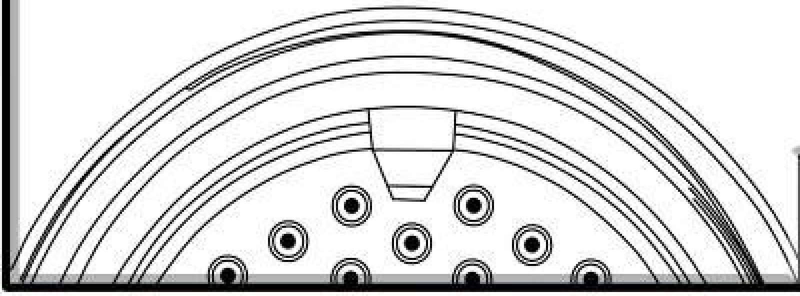
SABRITEC



Соединительные системы «SABRITEC»

Технический Обзор

- Соединители с высокой плотностью контактов
- Соединители с квадраксиальными контактами
- Соединители с твинаксиальными контактами
- Соединители с триаксиальными контактами
- Соединители с коаксиальными контактами
- Соединители с фильтр-контактами
- Оптоволоконные системы
- Силовые соединители
- Кабельные сборки
- Контакты

smiths
bringing technology to life

Компания SABRITEC

Компания SABRITEC – это комплекс конструкторских и производственных подразделений по разработке и производству специальных соединительных систем для военного, аэрокосмического, телекоммуникационного, медицинского применения, а также для систем тестирования и измерений. Компания SABRITEC предлагает полный спектр разъемов, включая фильтры, квадраксиальные, твинаксиальные, оптоволоконные, силовые, коаксиальный, триаксиальные, контакты и кабельные сборки. Компания SABRITEC также изготавливает на заказ многоконтактные цилиндрические, прямоугольные врубные и D-Sub соединители, а также соединители для жестких условий эксплуатации и подводного применения.

Компания SABRITEC известна своими успехами в решении сложных проблем в рамках жесткой нехватки времени, включая проектирование, разработку, изготовление и испытания. Как инженерно ориентированная структура, компания обладает большим опытом в создании электрических и механических конструкций, методах подавления р/ч помех и ЭМИ, реализации передачи микроволновых сигналов, высокого напряжения, адаптирования изделий к эксплуатации в тяжелых средах, а также в применении различных материалов и покрытий.

Производственные площади 50300 квадратных футов компании SABRITEC расположен в городе Ирвин, штат Калифорния, дополнительное производство – в Мексике. Основной упор делается на компьютеризированные системы управления и обеспечение точности и качества в процессе производства.

С 2009 года компания SABRITEC входит в группу компаний SMITHS INTERCONNECT.

Сертификаты качества

- MIL – I – 45208A
- ISO 9001:2000 Certified
- AS 9100 Certified Rev B
- ISO 14001 Certified
- OHSAS 18001 Compliant
- Six Sigma Focus

Системный комплекс

Конструкторское направление

- Системы проектирования и моделирования
- Анализ конечных элементов (механические и электрические)
- Электрическое моделирование
- Комплекс средств, включающий в себя системы автоматизированного проектирования (CAD), конструирования (CAE), управления производственной информацией (PDMS)

Производственное направление

- Технология пайки в соответствии с IPC-A-610 и J-STD-001
- Квалифицированный персонал
- Линии автоматизированной, ручной пайки и литья
- Линии маркировки, офсетной печати, электро- и плазменного травления
- Автоматизированные линии сборки и упаковки

Оснащенность

- Полный производственный цикл
- Пластмассовое и резиновое литье
- Вспомогательное оборудование, приспособления и оснастка
- Комплекс токарного оборудования
- Фрезерные, токарные станки и винтовые машины

Испытательное оборудование

Электрические параметры:

- Максимальное выдерживаемое напряжение, импульсные характеристики, электропроводность
- ЭМИ, перекрестные помехи и волновое сопротивление
- Емкостные и переходные характеристики
- Коэффициент стоячей волны по напряжению до 40 ГГц
- Отклонение фазы или частоты передаваемого сигнала и индикаторные диаграммы
- Оптические потери

Механические / Климатические

- Термоциклирование и тепловой удар
- Влажность и температура соляного раствора
- Срок службы
- Механические нагрузки
- Ускоренные испытания на долговечность

Другие возможности

- Литье пластмасс под давлением
- Прессование резиновых изделий
- Обработка металлов давлением
- Термообработка
- Покрытие (золото, никель и химическое пассивирование)
- Рентгеновский анализ

Соединители с квадраксиальными и твинаксиальными контактами

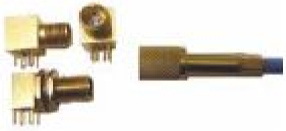
Компания SABRITEC производит соединители для следующих систем передачи данных:

- Оптоволоконные каналы связи
- Линии связи (протоколы Ethernet: 10 Base-T, 100 Base-T and 1000 Base-T)
- Скоростные линии передачи данных (протоколы IEEE 1394a и 1394b)
- Линии связи (USB, DVI и протокол Infiniband)

Скорость передачи данных, превышающая 2 Гбит /с, зависит от длины кабеля и электрических характеристик.

Микроквадраксиальные контакты:

- Предназначены для применения витых пар, соответствующего волнового сопротивления
- Обеспечивают эффективное экранирование



Микротвинаксиальные контакты:

- Контролируемое волновое сопротивление при печатном монтаже
- Для соединителей серий NDL, SMA и Micro D
- Соединители серии NDL имеют диаметр на 25% меньше, чем соединители серии SMA

Соединители Micro-D с твинаксиальными контактами (MDTX):

- Твинаксиальные сборки в корпусах Micro-D
- Для применения в линиях ETHERNET
- Модульное применение при печатном монтаже

Соединители для объемного и печатного монтажа:

- Установочные размеры P1 и P3
- Применяются для межплатных и внутриблочных соединений

Соединители D-Sub с квадраксиальными и твинаксиальными контактами:

- Контакты обеспечивают эффективное экранирование
- Штыри заземления обеспечивают эффективную защиту от ЭМИ
- Низкое сопротивление контактов
- Низкий уровень р/ч шума и срок службы до 1 000 циклов

Квадраксиальные и твинаксиальные контакты (DSQ и DST):

- Малое усилие сочленения/расчленения контактов
- Срок службы не менее 6 000 циклов
- Разработаны для изделий SABRITEC

Квадраксиальные и твинаксиальные контакты # 10:

- На 50% меньше, чем стандартные квадраксиальные и твинаксиальные контакты # 8
- Расширенные возможности применения в соединителях MIL-DTL-38999

Оптоволоконные системы

Компания SABRITEC предлагает модельный ряд надежных оптоволоконных систем, позволяющий обеспечить широкий спектр требований.

Все оптоволоконные соединители и контакты полностью защищенной модификации, для жестких условий эксплуатации.

Компания SABRITEC также предлагает полную линейку оптоволоконных кабельных сборок, в том числе защищенные: одноканальный (RSC), FC, ST, LC дуплекс / симплекс, MTP, MT-RJ и SC.

Контакты ARINC 801 (концевая заделка оптоволоконного кабеля):

- Контакты универсального применения
- Не требую применения кожухов
- Гермафродитный тип контактов
- Втулка контакта – хлорированный поливинилхлорид
- Ключи поляризации предотвращают проворачиваемость
- Для применения одномодовых и мультимодовых волокон
- Стандартная гильза LC 1.25 мм
- Потери: -0.25 дБ (сочлененная пара)

Линзовые контакты # 5 и # 12:

- Для применения мультимодовых волокон 62.5/125 и 50/125 µm
- Уменьшение потерь при сочленении
- Дополнительная защита оптического канала
- Дополнительная защита от грязи и мусора
- Легкая чистка
- Контакты # 5 – потери: -0.8 дБ (сочлененная пара)
- Контакты # 12 – потери: -1.0 дБ (сочлененная пара)
- Линзовые контакты # 12 имеют идентичные размеры с электрическими контактами # 12, M39029/56-353 и M39029/58-365

Оптоволоконные контакты # 16:

- Для применения одномодовых и мультимодовых волокон 62.5/125 и 50/125 µm
- Для применения в соединительных системах MIL-DTL-38999 и ARINC 600
- Качественная полировка сокращает потери
- Соответствует требованиям MIL-T-29504
- Потери: -0.25 дБ (сочлененная пара)

Соединители с одним контактом повышенной защищенности:

- Для применения мультимодовых волокон
- Система блокировки сочленения
- 4 ключа поляризации
- Керамическая гильза
- Потери: -0. 4 дБ

Контакты DIN

- Защищенные контакты
- Для применения мультимодовых волокон
- Резьбовое сочленение
- Потери: -0.20 дБ

Соединители с фильтр-контактами

Компания SABRITEC разрабатывает и производит полный спектр сложных изделий с фильтр-контактами: для защиты от воздействия р/ч помех и электростатических разрядов. Разъемы SABRITEC оснащены конденсаторной матрицей, что является самым надежным способом защиты от р/ч помех.

Характеристики соединителей с фильтр-контактами:

- Конденсаторная матрица
- Взаимосочленяемы и взаимозаменяемы с соединителями без фильтр-контактов
- В одном блоке можно реализовать заземление и прохождение сигналов
- Защита от р/ч помех и кратковременного воздействия ЭМИ
- Высокая стойкость и надежность при жестких условиях эксплуатации
- Рабочее напряжение: 100 В пост. тока – 1000 В ср. кв.
- Емкостной диапазон: 100 пФ – 200 нФ
- Емкостное сопротивление 10:1 (1 000 пФ – 10 000 пФ)

Соединители с фильтр-контактами SABRITEC соответствуют требованиям военных стандартов, взаимосочленяемы и взаимозаменяемы с соединителями без фильтр-контактов стандартов:

- MIL-DTL-38999, серии I, II, III, IV
- MIL-DTL-83723, серия III
- MIL-C-26482, серия II
- MIL-C-81659/ARINC 404
- MIL-DTL-24308
- MIL-C-81511
- MIL-DTL-26500
- MIL-C-83733
- MIL-DTL-83513
- MIL-C-55302
- MIL-DTL-83527
- ARINC 600

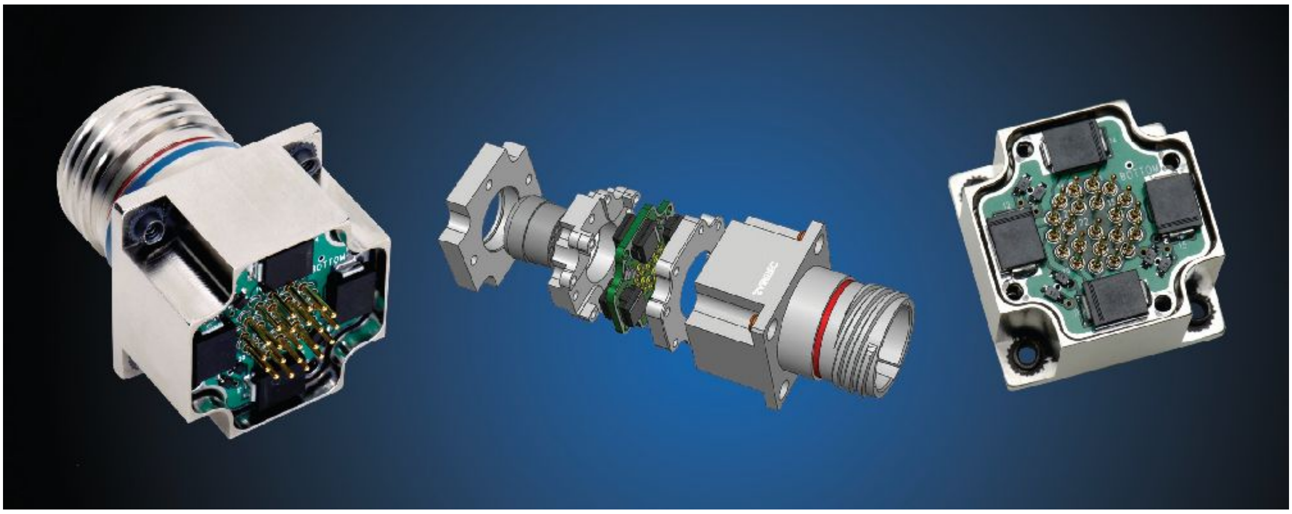
Дополнительные возможности:

- Соответствуют требованиям RoHS
- Газоразрядные соединители
- Композитное исполнение
- Соединители с заземлением
- Защищенность – IP67

Переходники с фильтр-контактами

Установка вышеозначенных переходников в разрыв электрических цепей между вилкой и розеткой позволяет защитить систему от воздействия р/ч помех без больших затрат и кардинального переоборудования цепей

Технологии SMT-диодов



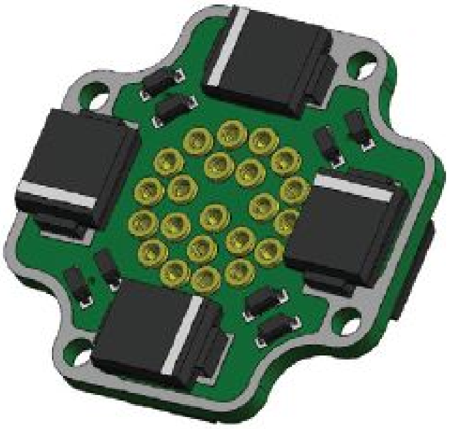
Компания SABRITEC предлагает дополнительные решения для защиты от помех путем встраиваемых в разъем корпуса SMT-диодов с использованием технологии поверхностного монтажа. Включение SMT компонентов дает экономию пространства и веса.

Преимущества

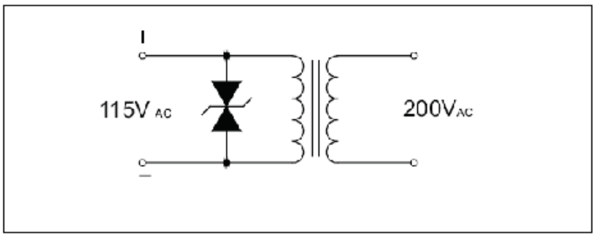
- Значительное сокращение пространства и веса
- Низкое сопротивление
- Малое время отклика, как правило, меньше, чем 1.0 пс
- Низкий уровень параметров волнового сопротивления диода
- Улучшенная теплопроводность при высоком уровне рассеиваемой мощности
- Высокий уровень модернизации
- Увеличение среднего времени наработки на отказ (MTBF)
- Улучшенные параметры стойкости к воздействию ударных нагрузок и вибрации

Характеристики	
Изолятор сборки	Прессованный пластик или стеклопластик
Рабочая температура	-55˚С – +150˚С
Пиковая мощность	1 500 – 6 000 Вт (10/1000µs) 500 Вт (8/20µs)
Напряжение отключения	5.0 – 250 В
Пиковое значение по току	1 – 350 А
Применение TVS диодов (высокоамперный ограничитель переходного напряжения TVS)	
Пиковая мощность	20 000 Вт
Пиковое значение по току	600 – 2 000 А
Напряжение отключения	5 – 22 В

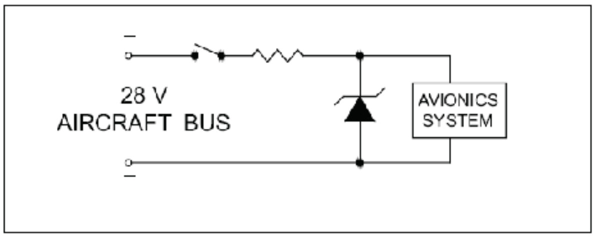
Включение компонентов защиты от помех в стандартный соединитель немного увеличивает габаритную длину. Возможно применение диодных систем для печатного монтажа. Компания SABRITEC использует стандартные, военного или коммерческого класса диоды, расположенные за пределами зоны сочленения контактов. Сборка контактная матрица/ диодная матрица типа «сэндвич» обеспечивает очень низкое волновое сопротивление полосковой линии конфигурации, исключающее любое импульсное влияние



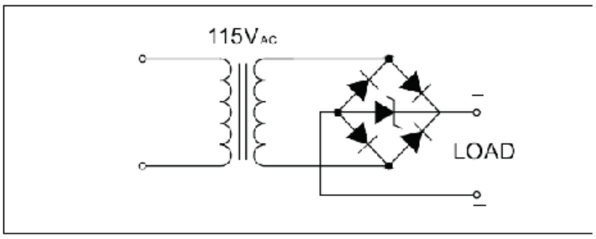
Технологии SMT-диодов


+
115V AC
200V AC
−

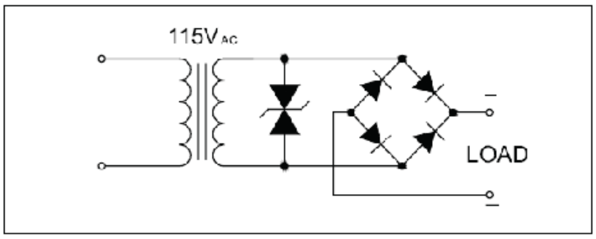
Стабилизатор напряжения 28 В пост. ток


+
28 V
AIRCRAFT BUS
AVIONICS SYSTEM
−

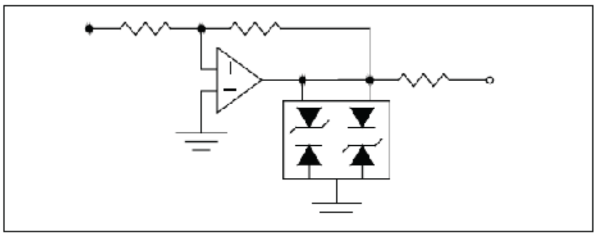
Защита цепей питания


115V AC
+
LOAD
−

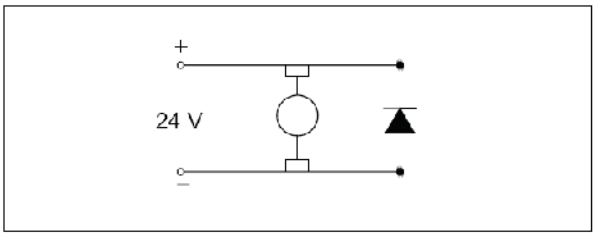
115 В пер. ток Защита по напряжению


115V AC
+
LOAD
−

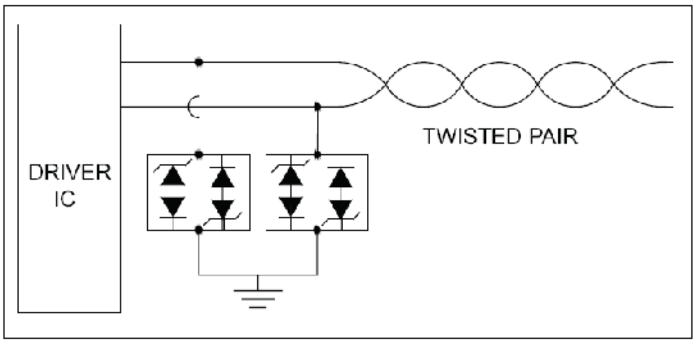
Защита по току

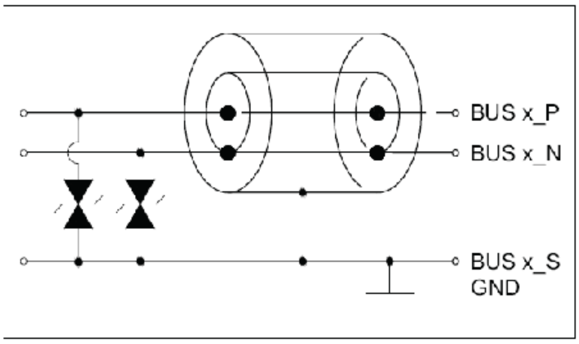


Линии передачи данных



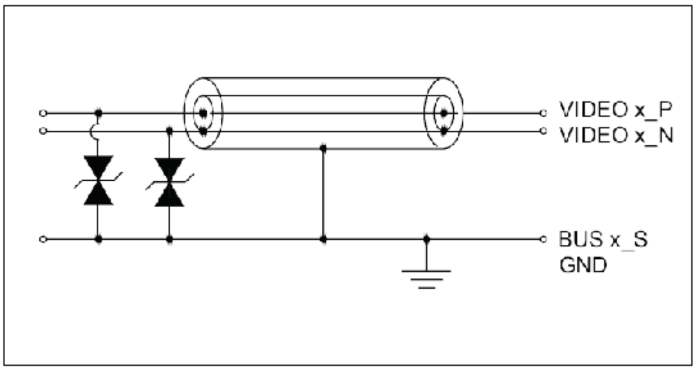
Защита двигателя по току


DRIVER IC
TWISTED PAIR

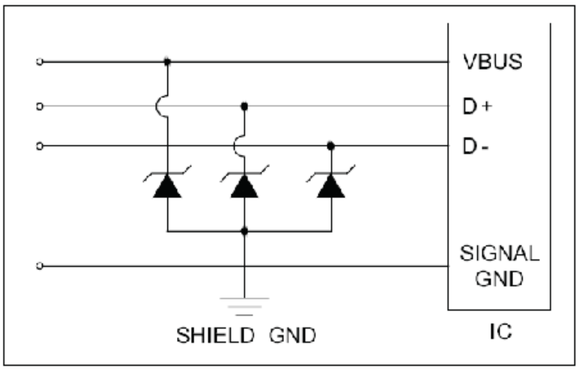

BUS x_P
BUS x_N
BUS x_S GND

Линии передачи данных RS485
Защита от электростатического напряжения

Линии передачи данных MILBUS 1553B


VIDEO x_P
VIDEO x_N
BUS x_S GND

Видеосигналы


VBUS
D+
D-
SIGNAL GND
SHIELD GND
IC

Защита интегральных микросхем

Соединители с триаксиальными контактами

Соединители SABRITEC с триаксиальными контактами производятся для применения в системах, не требующих высокой скорости передачи данных и надежности.

Соединители с триаксиальными контактами NDL:

- Модификация врубного сочленения NDL-Q
- Модификация резьбового сочленения NDL-T
- Соответствует требованиям MIL-STD-1553
- Прямой, угловой, объемный и печатный монтаж

Соединители D-Sub с триаксиальными контактами # 10:

- Система антипроворачивания
- Многократность сочленения
- Контактные схемы 2, 4, 7 и 14
- Поддерживает передачу видеосигнала и соответствует требованиям ARINC 429, MIL-STD-1553 и других протоколов

Соединители MIL-DTL- 38999
с триаксиальными контактами:

- Применяются в окнах # 8, 10 и 12
- Волновое сопротивление контактов # 8 – 85 Ом
- Триаксиальные контакты # 8 соответствуют M39029/90-529 и M39029/91-530

Соединители ARINC 404 и ARINC 600 с триаксиальными контактами:

- Контакты применяются в стандартных окнах изоляторов
- Применяются кабеля с различным волновым сопротивлением
- Триаксиальные контакты # 12 позволяют увеличить плотность
- Волновое сопротивление контактов – 75 Ом

Волновое сопротивление триаксиальных контактов:

- Для применения с соединителями стандартов ARINC 600 и MIL-DTL-38999
- Параметрический ряд значений волнового сопротивления – 60, 75 и 85 Ом
- Сбалансированное волновое сопротивление между средними и внутренними контактами

Соединители с радиочастотными контактами

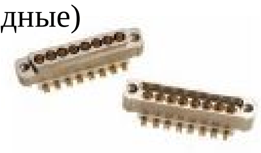
Компания SABRITEC представляет полную линейку радиочастотных соединителей: собственные MDHC, SCX, MDCX, SMP, SMPM, контакты для применения в составе соединителей MIL-DTL-38999, ARINC 404 и 600. Эти разъемы являются идеальными для межблочных соединений. Применяемость: авионика, системы навигации, связи, позиционирования и телекоммуникаций.

Высокочастотные многоконтактные соединители MDHC:

- Соединители Micro-D с контактными схемами 4, 6, 8, 10, 12
- Коэффициент стоячей волны по напряжению:
- 1.3 – от 1 до 30 ГГц (сочлененная пара)
- 1.5 – от 1 до 40 ГГц (сочлененная пара)
- Малый диаметр – 3.38 мм max
- Не требует специальных пружин и инструментов
- Прямая замена для контактов MDCX (10 – 40 ГГц)

Соединители MDCX:

- Коэффициент стоячей волны по напряжению 1.25 – от 1 до 10 ГГц (сочлененная пара)
- Комбинированные контактные схемы MDCX (сигнальные, гиперболоидные)
- Малый диаметр – 3.17 мм max
- Низкопрофильные
- С контактными схемами 4, 6, 8, 10, 12



Высокочастотные контакты MHC (пост. ток до 40 ГГц):

- Для применения с соединителями стандартов MIL-DTL-38999, ARINC 404, ARINC 600 и MIL-DTL-24308 (D-Sub)
- Гнездовые контакты подпружинены
- Коэффициент стоячей волны по напряжению:
- Контакты # 8: 1.15 – 1, сочлененная пара (пост. ток до 26.5 ГГц)
- Контакты # 12 : 1.30 – 1, сочлененная пара (пост. ток до 40 ГГц)
- Затухание:
- 0.15 дБ при 26.5 ГГц (# 8)
- 0.2 дБ при 40 ГГц (# 12)

Соединители с коаксиальными контактами SCX:

- Малый диаметр – 3.68 мм max
- До 20 ГГц
- Низкопрофильные
- Волновое сопротивление 50 Ом

Коаксиальные контакты:

- Для применения с соединителями стандартов MIL-DTL-38999, ARINC 404, ARINC 600
- Низкий коэффициент стоячей волны по напряжению при 5 ГГц
- Волновое сопротивление 50 Ом
- Устанавливаются в стандартные окна изоляторов

Миниатюрные соединители с высокой плотностью контактов (HDMC)

Миниатюрные цилиндрические соединители с высокой плотностью контактов (HDMC) обеспечивают характеристики MIL-DTL-38999 при меньшем размере и существенной экономии веса. Эти разъемы применяются с обжимными извлекаемыми контактами # 23 или коаксиальными контактами # 12 (MDHC) 40 ГГц, применяются стандартные кожуха.

Широкий спектр применяемых контактов: твинаксиальные # 10, оптоволоконные, Коаксиальный, экранированные триаксиальные, фильтр-контакты. Образцы доступны в больших размерах корпуса. Твинаксиальные/квадраксиальные контакты # 10 идеально подходят для применения в линиях передачи данных (скорость 2 Гбит / с). Требуется обязательная консультация

В сравнении соединителями MIL-DTL-38999, корпус 9:

- До 50% экономии пространства
- Плотность контактов выше на 40%
- Экономия веса до 70%

Соединители с силовыми контактами

Технология гиперболоидных контактов идеально подходит для тяжелых и сложных условий с низким сопротивлением контакта. Эти разъемы обеспечивают высокие характеристики с меньшим количеством контактов при той же мощности, таким образом, экономится общий вес и пространство.

- Малое усилие сочленения
- Низкая степень износа
- Высокая устойчивость к воздействию вибрации и ударных нагрузок
- Уменьшение сопротивления контактов
- Увеличение мощности на 25% по сравнению со стандартными контактами
- Основные контакты – для силовых цепей
- Меньшие контакты – для цепей безопасности
- Силовые контакты разработаны для применения с цилиндрическими, прямоугольными врубными соединителями, а также специализированными изделиями
- Допускается применение в комбинированных системах блоков управления и питания
- Допускается применение с дополнительными аксессуарами в цепях с токовой нагрузкой более 500 А

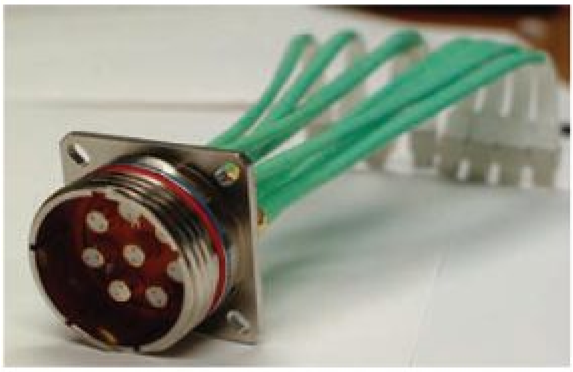
Характеристики гиперболоидных контактов в сравнении с контактами MIL-C-39029

Размер контакта	Диаметр штыревого контакта, мм	Диаметр гнездового контакта, мм	Ток на контакт MIL-C-39029, А	Ток на контакт Hyperboloid®, А	Сопротивление контакта Hyperboloid®, типовое, мОм	Сопротивление контакта Hyperboloid®, max мОм
8	3.61	6.50	46	60	0.20	0.50
4	5.72	9.53	80	100	0.10	0.50
0	9.07	13.35	150	300	0.10	0.20
00	10.31	18.55	185	300	0.07	0.20
0000	12.70	21.02	225	500	0.05	0.10

Специализированные соединители

Кабельные сборки

Все кабели подвергаются механической, визуальной и мерной проверке для обеспечения высоких требований к надежности и прочности. Кабельные сборки проходят тестирование по электрическим или оптическим параметрам. Дополнительная информация предоставляется по согласованному запросу



Соединительные системы

Компания SABRITEC готова разработать специализированные соединительные системы или модифицировать имеющиеся на основе уникальных технических требований.

Водозащищенные соединители

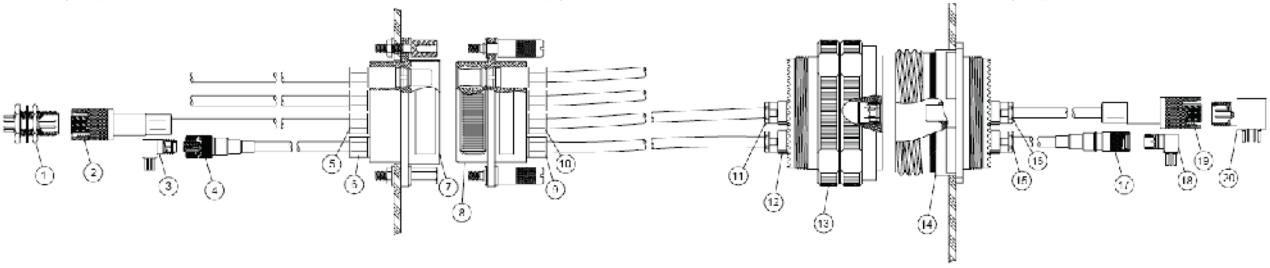
Степень защиты (IP) IP67. Рабочее давление до 35 фунтов на квадратный дюйм. Эти разъемы являются идеальными для применения на земле, в воздухе, на море и в космосе. Соединители с низкочастотными, фильтр, коаксиальными, триаксиальными контактами могут применяться в заливаемых отсеках.

Цилиндрические соединители с заземлением

Цилиндрические соединители с заземлением предназначены для применения с триаксиальными, коаксиальными, твинаксиальными, квадраксиальными контактами. Заземляющая шина крепится непосредственно к корпусу соединителя.

Квадраксиальные и твинаксиальные системы

Внутренний монтаж Наружный монтаж Внутренний монтаж

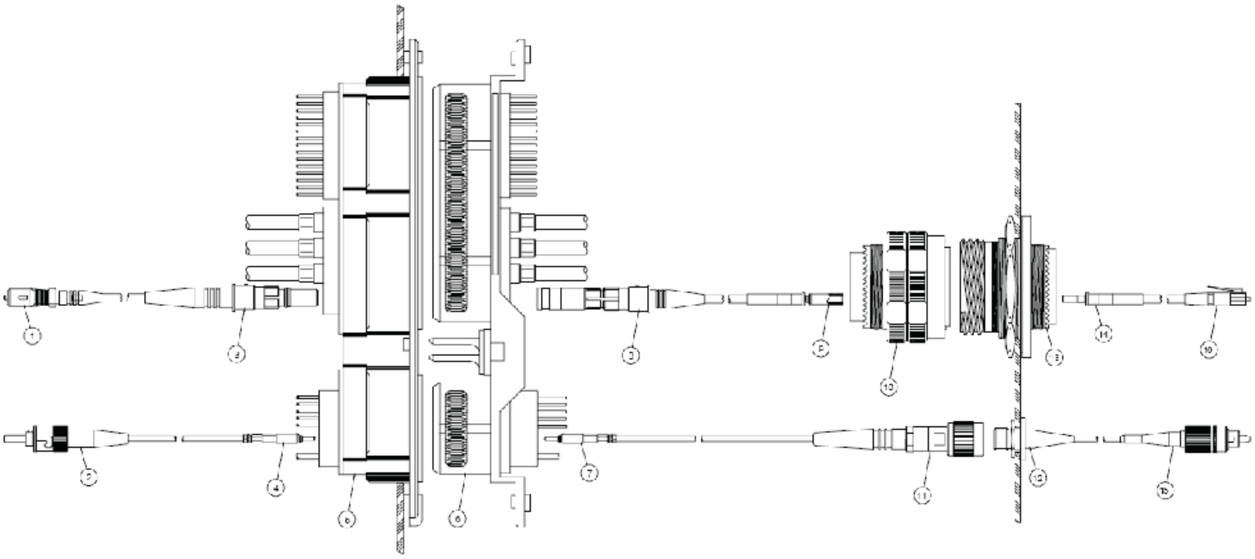


п/п	Описание	Тип изделия	Обозначение SABRITEC
1	Прямой соединитель с квадраксиальным контактом для печатного монтажа	Розетка	012817-5001
2	Прямой кабельный соединитель с квадраксиальным контактом	Вилка	012735-2XXX
3	Соединитель с микро твинаксиальным контактом для печатного монтажа	Розетка	014117-1030
4	Кабельный соединитель с микро твинаксиальным контактом	Вилка	014034-2XXX
5	Квадраксиальный контакт # 9	Штырь	019235-8XXX
6	Твинаксиальный контакт # 9	Штырь	019234-2XXX
7	4 контактный соединитель D-Sub	Розетка	012800-3XXX
8	4 контактный соединитель D-Sub	Вилка	012700-2XXX
9	Твинаксиальный контакт # 9	Гнездо	019135-0XXX
10	Квадраксиальный контакт # 9	Гнездо	019135-8XXX
11	Квадраксиальный контакт # 8	Гнездо	019535-0XXX
12	Твинаксиальный контакт # 8	Гнездо	019534-0XXX
13	Соединитель 38999/26, #25-8, поляризация N	Вилка	012600-2XXX
14	Соединитель 38999/20, #25-8, поляризация N	Розетка	012600-3XXX
15	Твинаксиальный контакт # 8	Штырь	019634-0XXX
16	Квадраксиальный контакт # 8	Штырь	019635-0XXX
17	Кабельный врубной соединитель с микро твинаксиальным контактом	Вилка	014034-2XXX
18	Врубной соединитель с микро твинаксиальным контактом для печатного монтажа	Розетка	014117-1037
19	Прямой кабельный соединитель с микро квадраксиальным контактом	Вилка	012735-2XXX
20	Прямой соединитель с микро квадраксиальным контактом для печатного монтажа	Розетка	012817-1000

Схемы коммутаций

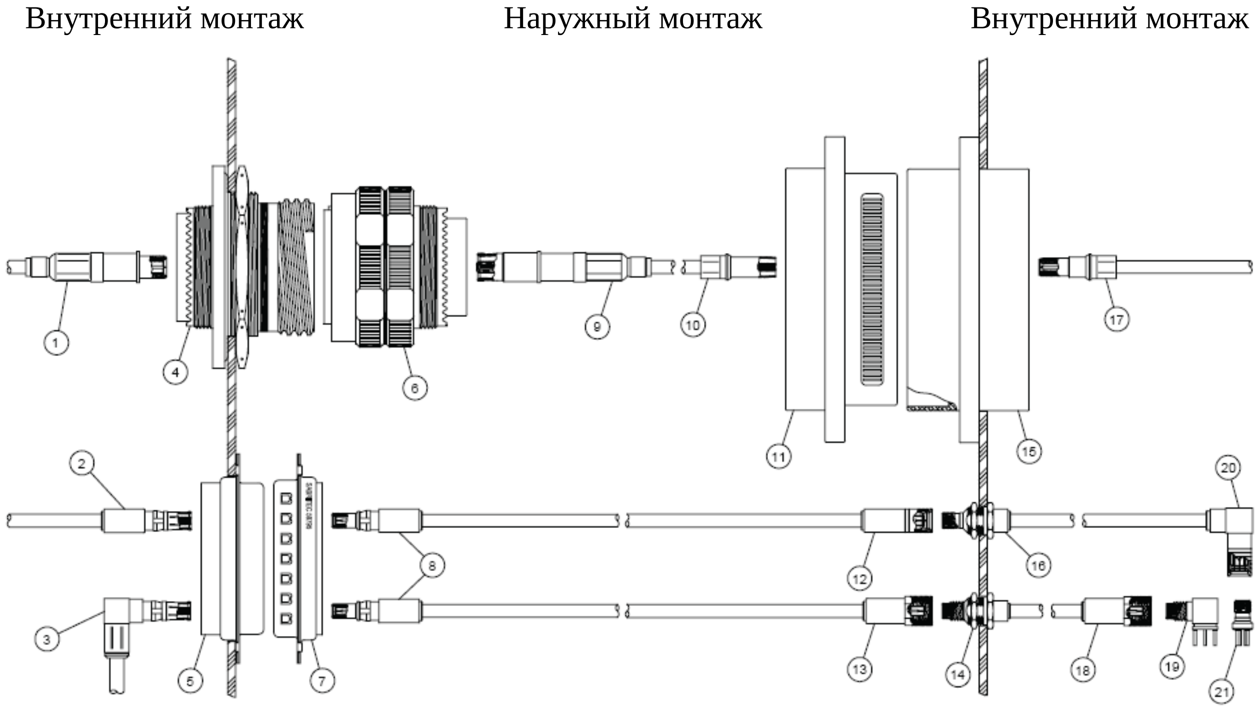
Оптоволоконные системы

Внутренний монтаж　　Наружный монтаж　　Внутренний монтаж



п/п	Описание	Тип изделия	Обозначение SABRITEC
1	Соединитель SC	Вилка	230533-2XXX
2	Соединитель ST	Вилка	230033-2XXX
3	Линзовый контакт # 5	Штырь	239433-8XXX
4	Контакт # 16 Arinc 801	Гермафродитный	238500-8XXX
5	Соединитель Arinc 600	Розетка	0176XX-3XXX
6	Соединитель Arinc 600	Вилка	0176XX-2XXX
7	Контакт # 16 Arinc 801	Гермафродитный	238500-8XXX
8	Линзовый контакт # 5	Гнездо	239333-8XXX
9	Линзовый контакт # 12	Гнездо	238733-8XXX
10	Соединитель D38999, 21-11	Вилка	0164XX-2XXX
11	Одноконтактный соединитель	Вилка	230533-2XXX
12	Одноконтактный соединитель	Розетка	230633-3XXX
13	Соединитель D38999, 21-11	Розетка	0164XX-3XXX
14	Линзовый контакт # 12	Штырь	238633-8XXX
15	Соединитель FC	Вилка	230033-2XXX
16	Соединитель LC	Вилка	239033-2XXX

Триаксиальные системы

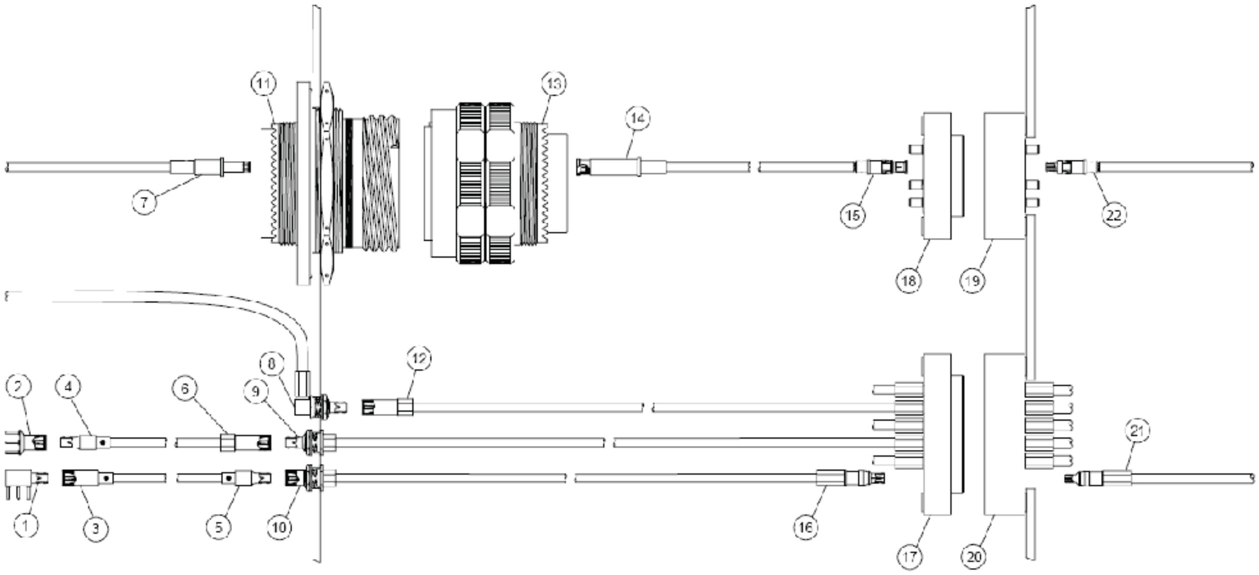


п/п	Описание	Тип изделия	Обозначение SABRITEC
1	Триаксиальный контакт # 8 для соединителя MIL-DTL-38999	Штырь	019612-2XXX
2	Триаксиальный контакт # 8 для соединителя MIL-PRF-24308	Штырь	019812-2XXX
3	Триаксиальный контакт # 8 для соединителя MIL-PRF-24308	Гнездо	019712-1XXX
4	Соединитель MIL-DTL-38999/20, 21-75	Розетка	016400-3XXX
5	Соединитель 5W5S D-SUB, корпус 3	Розетка	017132-3XXX
6	Соединитель MIL-DTL-38999/26, 21-75	Вилка	016400-2XXX
7	Соединитель 5W5S D-SUB, корпус 3	Вилка	017131-2XXX
8	Триаксиальный контакт # 8 для соединителя MIL-PRF-24308	Штырь	019812-2XXX
9	Триаксиальный контакт # 8 для соединителя MIL-DTL-38999	Гнездо	019512-2XXX
10	Триаксиальный контакт # 10	Гнездо	018912-2XXX
11	7 контактный соединитель D-sub	Вилка	012900-2029
12	Прямой соединитель серии NDL-Q	Вилка	016028-2XXX
13	Прямой соединитель серии NDL-T	Вилка	015028-2XXX
14	Прямой соединитель серии NDL-T	Розетка	015128-5XXX
15	7 контактный соединитель D-sub	Розетка	012900-3004
16	Прямой соединитель серии NDL-Q	Розетка	016128-5XXX
17	Триаксиальный контакт # 10	Штырь	018812-2XXX
18	Прямой соединитель серии NDL-T	Вилка	015028-2XXX
19	Соединитель серии NDL-T для печатного монтажа	Розетка	015100-1XXX
20	Прямой соединитель серии NDL-T	Вилка	015028-1XXX
21	Соединитель серии NDL-Q для печатного монтажа	Розетка	016100-1XXX

Схемы коммутаций

Коаксиальные системы

Внутренний монтаж Наружный монтаж Внутренний монтаж



п/п	Описание	Тип изделия	Обозначение SABRITEC
1	Миниатюрный коаксиальный соединитель SCX для печатного монтажа	Вилка	013200-1004
2	Миниатюрный коаксиальный соединитель SCX	Розетка	013100-2036
3	Миниатюрный коаксиальный соединитель SCX	Розетка	013120-2XXX
4	Миниатюрный коаксиальный соединитель SCX	Вилка	013220-2XXX
5	Миниатюрный коаксиальный соединитель SCX	Вилка	013220-2XXX
6	Миниатюрный коаксиальный соединитель SCX	Розетка	013120-2XXX
7	Коаксиальный контакт # 12	Штырь	018624-8XXX
8	Миниатюрный коаксиальный соединитель SCX	Вилка	013212-1XXX
9	Миниатюрный коаксиальный соединитель SCX	Вилка	013220-5XXX
10	Миниатюрный коаксиальный соединитель SCX	Розетка	013109-5XXX
11	Соединитель MIL-DTL-38999/24, 21-75, поляризация N	Розетка	016400-3XXX
12	Миниатюрный коаксиальный соединитель SCX	Розетка	013120-2XXX
13	Соединитель MIL-DTL-38999/26, 21-75, поляризация N	Вилка	012600-2XXX
14	Коаксиальный контакт # 12	Штырь	018624-8XXX
15	Высокочастотный соединитель MDHC	Гнездо	013109-2XXX
16	Коаксиальный контакт MDCX	Гнездо	019911-3XXX
17	Коаксиальный соединитель 6-0 MDCX	Вилка	017300-2XXX
18	Коаксиальный соединитель 4-0 MDHC	Вилка	017300-2XXX
19	Коаксиальный соединитель 4-0 MDHC	Розетка	017300-3XXX
20	Коаксиальный соединитель 6-0 MDCX	Розетка	017300-3XXX
21	Коаксиальный контакт MDCX	Штырь	019911-2XXX
22	Высокочастотный соединитель MDHC	Штырь	013209-2XXX

PAN6433		
PAN6433-6A1706PN	013712-2000	MIL-DTL-38999/III Розетка, корпус 17, контактная схема 17-6, для 6 штыревых контактов Triax/Coax # 12
PAN6433-6B1706PN	013512-2000	MIL-DTL-38999/III Вилка, корпус 17, контактная схема 17-6, для 6 штыревых контактов Triax/Coax # 12
PAN6433-6A1706SN	013612-2000	MIL-DTL-38999/III Розетка, корпус 17, контактная схема 17-6, для 6 гнездовых контактов Triax/Coax # 12
PAN6433-6B1706SN	013412-2000	MIL-DTL-38999/III Вилка, корпус 17, контактная схема 17-6, для 6 гнездовых контактов Triax/Coax # 12
PAN6433-8A1706PN	013712-2010	MIL-DTL-38999/III Розетка, корпус 17, контактная схема 17-6, для 6 штыревых контактов Triax/Coax # 12
PAN6433-8A1706SN	013612-2010	MIL-DTL-38999/III Вилка, корпус 17, контактная схема 17-6, для 6 штыревых контактов Triax/Coax # 12
PAN6433-8A2519PN	013712-2009	MIL-DTL-38999/III 20WJ19PN Розетка, корпус 25, контактная схема 25-19, для 12 штыревых контактов Triax/Coax # 12
PAN6433-8A2519PA	013712-2008	MIL-DTL-38999/III 20WJ19PA Розетка, корпус 25, контактная схема 25-19, для 12 штыревых контактов Triax/Coax # 12
PAN6433-8B1706PN	013512-2010	MIL-DTL-38999/III Вилка, корпус 25, контактная схема 25-19, для 12 штыревых контактов Triax/Coax # 12
PAN6433-8B1706SN	013412-2010	MIL-DTL-38999/III Вилка, корпус 17, контактная схема 17-6, для 6 гнездовых контактов Triax/Coax # 12
PAN6433-8B2519SN	013412-2009	MIL-DTL-38999/III 26WJ19SN Вилка, корпус 25, контактная схема 25-19, для 12 штыревых контактов Triax/Coax # 12
PAN6433B2519SA	013412-2008	MIL-DTL-38999/III 26WJ19SA Вилка, корпус 25, контактная схема 25-19, для 12 штыревых контактов Triax/Coax # 12
PAN6841		
PAN6841P75C01	018612-2023	MIL-DTL-38999 для штыревых Triax/Coax контактов #12 для применения с кабелем JN1088WU (75 Ом)
PAN6841S75C01	018712-2023	MIL-DTL-38999 для гнездовых Triax/Coax контактов #12 для применения с кабелем JN1088WU (75 Ом)
PAN6841P75T/JN1104P75T	018612-2016	MIL-DTL-38999 для штыревых Triax контактов #12 для применения с кабелем JN1088WU (75 Ом)
PAN6841S75T/JN1104S75T	018712-2016	MIL-DTL-38999 для гнездовых Triax контактов #12 для применения с кабелем JN1088WU (75 Ом)
PAN6841P75C02	018612-2024	MIL-DTL-38999 для штыревых Triax/Coax контактов #12 для применения с кабелем PAN 6422XY Coax/6595XM Triax
PAN6841S75C02	018712-2024	MIL-DTL-38999 для гнездовых Triax/Coax контактов #12 для применения с кабелем PAN 6422XY Coax/6595XM Triax
PAN6841P50C	018612-2025	MIL-DTL-38999 для штыревых Coax контактов #12 для применения с кабелем PAN 6422XQ (50 Ом)
PAN 6841S50C	018712-2025	MIL-DTL-38999 для гнездовых Coax контактов #12 для применения с кабелем PAN 6422XQ (50 Ом)
PAN6841P50T/JN1104P50T	018612-2015	MIL-DTL-38999 для штыревых Triax контактов #12 для применения с кабелем JN1088WT (50 Ом)
PAN6841S50T/JN1104S50T	018712-2015	MIL-DTL-38999 для гнездовых Triax контактов #12 для применения с кабелем JN1088WT (50 Ом)

PAN6842		
PAN6842S05T	019312-2014	ARINC 404 Гнездовой Triax контакт # 5 для применения с кабелем PAN6595 XM
PAN6842P05T	019412-2014	ARINC 404 Штыревой Triax контакт # 5 для применения с кабелем PAN6595 XM
PAN6842S05TW	019311-2007	ARINC 404 Шнездовой Twinax контакт # 5 для применения с кабелем PAN6421 (77 Ом)
PAN6842P05TW	019411-2007	ARINC 404 Штыревой Twinax контакт # 5 для применения с кабелем PAN6421 (77 Ом)
PAN6842S05TW75	019311-2008	ARINC 404 Гнездовой Twinax контакт # 5 для применения с кабелем PAN6595 XM (75 Ом)
PAN6842P05TW75	019411-2008	ARINC 404 Штыревой Twinax контакт # 5 для применения с кабелем PAN6595 XM (75 Ом)
PAN6842S09T	019112-2014	ARINC 404 Гнездовой Twinax контакт # 9 для применения с кабелем PAN6421 ZA
PAN6842P09T	019212-2014	ARINC 404 Штыревой Twinax контакт # 9 для применения с кабелем PAN6421 ZA
PAN6842S09TB	019112-2024	ARINC 404 Гнездовой Triax контакт # 9 для применения с кабелем PAN6421 ZA002 (77 Ом)
PAN6842P09TB	019212-2024	ARINC 404 Штыревой Triax контакт # 9 для применения с кабелем PAN6421 ZA002 (77 Ом)
PAN6842S09T75	019112-2015	ARINC 404 Гнездовой Triax контакт # 9 для применения с кабелем PAN6595 XM
PAN6842P09T75	019212-2015	ARINC Штыревой Triax контакт # 9 для применения с кабелем PAN6595 XM
PAN6842P09T75	019212-2034	ARINC 404 #9 Pin Triax per PAN6595 XM Concentric Triax Cable
PAN6842S09T75B	019112-2025	ARINC 404 Гнездовой Triax контакт # 9 для применения с кабелем PAN6595 XM (75 Ом)
PAN6842P09T75B	019212-2025	ARINC 404 Штыревой Triax контакт # 9 для применения с кабелем PAN6595 XM (75 Ом)
PAN6842S09T50	019112-2033	ARINC 404 Гнездовой Triax контакт # 9 для применения с кабелем PAN6596XN
PAN6842P09T50	019212-2033	ARINC 404 Штыревой Triax контакт # 9 для применения с кабелем PAN6596XN
PAN6842S09C	019112-2034	ARINC 404 Гнездовой Coax контакт # 9 для применения с кабелем PAN6422 XZ (95 Ом)
PAN6842P09C	019217-2004	ARINC 404 Штыревой Coax контакт # 9 для печатного монтажа
PAN6842S09C75	019112-2035	ARINC 404 Гнездовой Triax контакт # 9 для применения с кабелем PAN6422 XY M17/94-RG179/U
PAN6842P09C75	019212-2035	ARINC 404 Штыревой Coax контакт # 9 для применения с кабелем PAN6422 XY (75 Ом)
PAN6842P12	018612-2052	MIL-DTL-38999 Штыревой Triax контакт # 12 для применения с кабелем PAN6421 (77 Ом)
PAN6842S12	018712-2052	MIL-DTL-38999 Гнездовой Triax контакт # 12 для применения с кабелем PAN6421 (77 Ом)
PAN6842P12T	018612-2055	MIL-DTL-38999 Штыревой Triax контакт # 12 для применения с кабелем PAN6595 XM (75 Ом)
PAN6842S12T	018712-2055	MIL-DTL-38999 Гнездовой Triax контакт # 12 для применения с кабелем PAN6595 XM (75 Ом)
PAN6842P12T50	018612-2059	MIL-DTL-38999 Штыревой Triax контакт # 12 для применения с кабелем PAN6595 XM (50 Ом)
PAN6842S12T50	018712-2059	MIL-DTL-38999 Гнездовой Triax контакт # 12 для применения с кабелем PAN6595 XM (50 Ом)
PAN6842S05D	130-0025-000	Гнездовой контакт-пробка # 5 для соединителя ARINC 404
PAN6842S05DS	130-0055-000	Специальный гнездовой контакт-пробка # 5 для соединителя ARINC 404
PAN6842P05D	130-0024-000	Штыревой контакт-пробка # 5 для соединителя ARINC 404
PAN6842S09D	130-0023-000	Гнездовой контакт-пробка # 9 для соединителя ARINC 404
PAN6842P09D	130-0029-000	Штыревой контакт-пробка # 9 для соединителя ARINC 404

PAN6486		
PAN6499A	018812-2008	Штыревой Triax контакт # 10 для применения с кабелем PAN6421 (77 Ом)
PAN6499B	018912-2008	Гнездовой Triax контакт # 10 для применения с кабелем PAN6421 (77 Ом)

JN1150		
JN1150S08	019512-2012	MIL-DTL-38999 Гнездовой Triax контакт # 8 для применения с кабелем PAN6422 XY
JN1150P08	019612-2012	MIL-DTL-38999 Штыревой Triax контакт # 8 для применения с кабелем PAN6422 XY

JN1057		
JN1057P	019612-2014	MIL-DTL-38999 Штыревой Triax контакт # 8 для применения с кабелем PAN6421 (77 Ом)
JN1057S	019512-2014	MIL-DTL-38999 Гнездовой Triax контакт # 8 для применения с кабелем PAN6421 (77 Ом)
JN1062		
JN1062	018512-2011	MIL-DTL-38999 Штыревой Coax контакт # 16 для применения с кабелем JN1088WT
JN1062	018412-2011	MIL-DTL-38999 Гнездовой Coax контакт # 16 для применения с кабелем JN1088WT
JN1104		
JN1104P50C	018612-2020	MIl-DTL-38999 Штыревой Triax/Coax контакт # 12 для применения с кабелем N1088WT/WU (50 Ом)
JN1104S50C	018712-2020	MIl-DTL-38999 Гнездовой Triax/Coax контакт # 12 для применения с кабелем N1088WT/WU (50 Ом)
JN1104P50T	018612-2015	MIl-DTL-38999 Штыревой Triax/Coax контакт # 12 для применения с кабелем N1088WT (50 Ом)
JN1104S50T	018712-2015	MIl-DTL-38999 Гнездовой Triax/Coax контакт # 12 для применения с кабелем N1088WT (50 Ом)
JN1104P75T	018612-2016	MIl-DTL-38999 Штыревой Triax/Coax контакт # 12 для применения с кабелем N1088WU (50 Ом)
JN1104S75T	018712-2016	MIl-DTL-38999 Гнездовой Triax/Coax контакт # 12 для применения с кабелем N1088WTU (50 Ом)
JN1141		
JN1141A25-20PSN	013700-4000	MIL-DTL-38999/III Адаптер, 25-20, штырь/гнездо
ECS – соединители серий MIL-DTL-38999 и 83527		
ECS 0704 P12	018612-2036	MIL-DTL-38999 Штыревой Triax контакт #12 для применения с кабелем ECS 0700
ECS 0703 A S12	018712-2036	MIL-DTL-38999 Гнездовой Triax контакт # 12 для применения с кабелем ECS 0700
ECS 0704 B P12	018612-2050	MIL-DTL-38999 Штыревой Triax контакт # 12 для применения с кабелем ECS 0700
ECS 0703 D S12	018712-2050	MIL-DTL-38999 Гнездовой Triax контакт # 12 для применения с кабелем ECS 0700
ECS 0703 B S12	018712-2009	MIL-DTL-38999 Гнездовой Triax контакт # 12 для применения с кабелем ECS 0700
ECS 0703 C S12	018712-2051	MIL-DTL-38999 Гнездовой Triax контакт # 12 для применения с кабелем ECS 0700
ECS 0709A	019312-2000	MIL-DTL-83527 Гнездовой Coax контакт # 5 для применения с кабелем ASN-E0691
ECS 0709B	019312-2001	MIL-DTL-83527 Гнездовой Coax контакт # 5 для применения с кабелем ASN-E0691
ECS-0703	018712-2060	MIL-DTL-83527 Гнездовой Triax контакт # 12 для применения с кабелем PAN6421
ECS 0711	019312-2002	MILC-83627 Гнездовой Coax контакт # 5 для применения с кабелем ASN-E0293
ECS 0707 S 8	019512-2011	MIL-DTL-83527 Гнездовой Triax контакт # 8 для применения с кабелем ECS 0700
ECS 0708 S 8	019512-2018	MIL-DTL-83527 Гнездовой Triax контакт # 8 для применения с кабелем ECS 0700
EN3682 / 83527		
EN3682 / 83527	018612-2073	MIL-DTL-83527 Штыревой Triax контакт # 12 для применения с кабелем PAN6421 (77 Ом)
EN3682 / 83527	018712-2060	MIL-DTL-83527 Гнездовой Triax контакт # 12 для применения с кабелем PAN6421 (77 Ом)
EN3682 / 83527	018612-2074	MIL-DTL-83527 Штыревой Triax контакт # 12 для применения с кабелем JN1111
EN3682 / 83527	018712-2074	MIL-DTL-83527 Гнездовой Triax контакт # 12 для применения с кабелем JN1111
EN3682 / 83527	018617-2005	MIL-DTL-83527 Штыревой Triax контакт # 12 для печатного монтажа
EN3682 / 83527	018617-2004	MIL-DTL-83527 Штыревой Coax контакт # 12 для печатного монтажа
EN3682 / 83527	018517-2004	MIL-DTL-83527 Штыревой Coax контакт # 16 для печатного монтажа
EN3682 / 83527	018612-2046	MIL-DTL-83527 Штыревой Triax контакт # 12 для применения с кабелем ECS0700
EN3682 / 83527	018712-2046	MIL-DTL-83527 Гнездовой Triax контакт # 12 для применения с кабелем ECS0700
EN3682 / 83527	018612-2049	MIL-DTL-83527 Штыревой Coax контакт # 12 для применения с кабелем RG-179 (75 Ом)
EN3682 / 83527	018712-2049	MIL-DTL-83527 Гнездовой Coax контакт # 12 для применения с кабелем RG-179 (75 Ом)
EN3682 / 83527	018512-2004	MIL-DTL-83527 Штыревой Coax контакт # 16 для применения с кабелем RG-179 (75 Ом)
EN3682 / 83527	018412-2004	MIL-DTL-83527 Гнездовой Coax контакт # 16 для применения с кабелем RG-179 (75 Ом)

Компания SABRITEC предлагает для применения соединители стандарта VG 95234
VG 96912
VG 95328
VG 95319
VG 96918
ВНИМАНИЕ! Требуется консультация

Обозначения для заказа

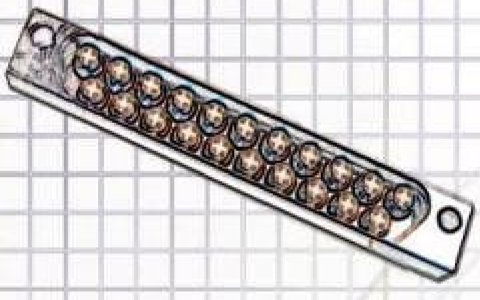
Обозначение	Описание
Соединительные системы для линий высокоскоростной передачи данных	
012600-2166	Quad/Twinax MIL-DTl-38999 21-75 Гнездовая вилка
012600-2167	Quad/Twinax MIL-DTl-38999 25-8 Гнездовая вилка
012600-3166	Quad/Twinax MIL-DTl-38999 21-75 Штыревая розетка
012600-3167	Quad/Twinax MIL-DTl-38999 25-8 Штыревая розетка
012700-2002	Quad/Twinax D-Sub 2-х контактная вилка
012700-2003	Quad/Twinax D-Sub 4-х контактная вилка
012735-2000	Вилка Micro Quadrax для применения с кабелем 540-1165-000 (100 Ом)
012735-2013	Вилка Micro Quadrax для применения с кабелем 540-1183-000 (100 Ом)
012800-3002	Quad/Twinax D-Sub 2-х контактная розетка
012800-3003	Quad/Twinax D-Sub 4-х контактная розетка
012817-1000	Розетка Micro Quadrax для углового печатного монтажа (100 Ом)
012817-5001	Розетка с контргайкой Micro Quadrax для прямого печатного монтажа
014034-2045	Прямая вилка NDL Micro Twinax, резьбового сочленения для применения с кабелем 540-1153-000
014034-2046	Прямая вилка NDL Micro Twinax, резьбового сочленения для применения с кабелем 540-1161-000
014034-2049	Быстросъемная вилка NDL Micro Twinax для применения с кабелем 540-1153-000
014034-2050	Быстросъемная вилка NDL Micro Twinax для применения с кабелем 540-1161-000
014117-1030	Угловая розетка с контргайкой NDL Micro Twinax резьбового сочленения 100 Ом
014117-1037	Угловая розетка NDL Micro Twinax для печатного монтажа 100 Ом
014117-2020	Розетка с контргайкой NDL Micro Twinax, резьбового сочленения 100 Ом
014117-2023	Прямая розетка NDL Micro Twinax для печатного монтажа 100 Ом
016400-2026	Вилка 38999/III, контактная схема 25-8, поляризация N для применения с квадраксиальными гнездовыми контактами # 8
016400-3026	Розетка 38999/III, контактная схема 25-8, поляризация N для применения с квадраксиальными штыревыми контактами # 8
016401-2012	Вилка 38999/III, контактная схема 21-75, поляризация N для применения с квадраксиальными гнездовыми контактами # 8
016401-3013	Розетка 38999/III, контактная схема 21-75, поляризация N для применения с квадраксиальными штыревыми контактами # 8
019135-8000	Гнездовой квадраксиальный контакт # 9 100 Ом
019217-1001	Штыревой квадраксиальный контакт # 9 100 Ом для углового печатного монтажа
019217-2000	Штыревой квадраксиальный контакт # 9 100 Ом для прямого печатного монтажа
019235-8000	Штыревой квадраксиальный контакт # 9 100 Ом
019535-0001	Гнездовой квадраксиальный контакт # 8 100 Ом (обжимка)
019535-8000	Гнездовой квадраксиальный контакт # 8 100 Ом (пайка проводов)
019635-0001	Штыревой квадраксиальный контакт # 8 100 Ом (обжимка)
019635-8000	Штыревой квадраксиальный контакт # 8 100 Ом (пайка проводов)
540-1153-000	Твинаксиальный кабель 100 Ом
SIR-027	Извлекатель для контактов # 9

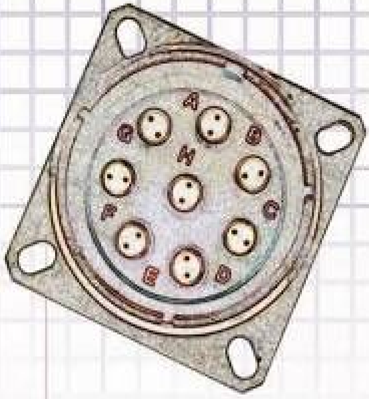
Обозначения для заказа

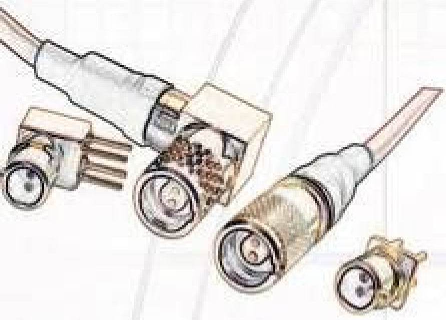
Оптоволоконные контакты	
238500-8000	Контакт ARINC 801 для мультимодового волокна
238500-8002	Контакт ARINC 801 для одномодового волокна
Коаксиальные контакты	
018624-8002	Высокочастотный гнездовой контакт # 12 для MIL-DTL-38999
018724-8002	Высокочастотный штыревой контакт # 12 для MIL-DTL-38999
019524-2011	Высокочастотный гнездовой контакт # 8 для MIL-DTL-38999
019624-2011	Высокочастотный штыревой контакт # 8 для MIL-DTL-38999
Триаксиальные соединители	
015028-1001	NDL-T угловая вилка
015028-2000	NDL-T вилка для применения с кабелем M17/176-00002
015028-2014	NDL-T Т вилка для применения с кабелем 540-1050-000
015100-1011	NDL-T Розетка с контргайкой для углового печатного монтажа (шаг .100)
015100-1012	NDL-T Розетка с контргайкой для углового печатного монтажа (шаг .200)
015100-3010	NDL-T Розетка с контргайкой для прямого печатного монтажа
015100-3012	NDL-T Розетка с контргайкой для прямого печатного монтажа
015100-4014	Переходник розетка NDL-T – вилка TRB
015100-5024	NDL-T Переборочный переходник с контргайками
015100-5025	NDL-T Розетка с контргайкой
015112-1101	NDL-T Угловая вилка
015112-5000	NDL-T Кабельная розетка с контргайкой
016028-1001	NDL-Q Угловая вилка
016100-1001	NDL-Q Розетка с контргайкой для углового печатного монтажа (шаг .100)
016100-1002	NDL-Q Розетка с контргайкой для углового печатного монтажа (шаг .200)
016100-3000	NDL-Q Розетка с контргайкой для прямого печатного монтажа (шаг .100)
016100-3002	NDL-Q Розетка с контргайкой для прямого печатного монтажа (шаг .200)

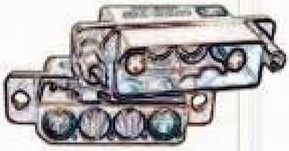
Кабельные группы

Кабельная группа	**Обозначение**	**Волновое сопротивление, Ом**	**Диаметр оболочки кабеля**	**Диаметр жилы**
Эластичные твинаксиальные кабеля				
1	M17/176-00002	77	.129"	.024"
2	540-1086-000	98	.143"	.019"
3	540-1161-000	100	.130"	.024"
Симметричные твинаксиальные кабеля				
6	540-1099-000	кабель: 150 экранирование: 75	.097" x .160"	.014" концентрически скрученные жилы
7	540-1114-000	кабель: 150 экранирование: 75	.138" x .224"	.020" одиночные жилы
8	540-1153-000	кабель: 100 экранирование: 50	.085" x .130"	.019" концентрически скрученные жилы
34	540-1167-000	кабель: 100 экранирование: 50	.117" x .160"	.0233" концентрически скрученные жилы
Симметричные квадраксиальные кабеля				
9	540-1138-000	кабель: 150 экранирование: 75	.290"	.032"
10	540-1143-000	кабель: 150 экранирование: 75	.190"	.020"
37	540-1235-000	кабель: 100 экранирование: 50	.108"	.012"
36	540-1183-000	кабель: 100 экранирование: 50	.160"	.024"
Эластичные триаксиальные кабеля				
21	RG-403	50	.116"	.012’
22	540-1050-000	75	.125"	.012"
23	540-1081-000	95	.125"	.008"
Полужесткие коаксиальные кабеля				
27	SR .047	50	.047"	.0362"
28	Sr .086	50	.0865"	.0201"
Эластичные коаксиальные кабеля				
29	.141 Flex	50	.160"	.036"
30	.86 Flex	50	.104"	.020"
31	RG-178	50	.071"	.012"
32	RG-316	50	.098"	.0201"
33	RG-58	50	.195"	.0355"

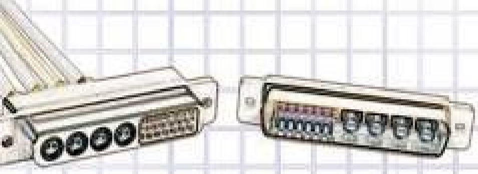


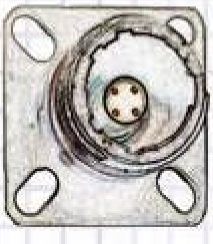


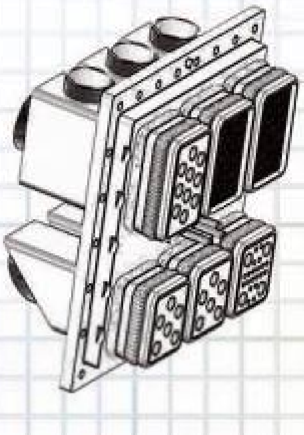




Соединители с квадраксиальными и твинаксиальными контактами







Соединители с квадраксиальными и твинаксиальными контактами

Компания SABRITEC предлагает широкий модельный ряд соединителей с квадраксиальными и твинаксиальными контактами для применения в линиях высокоскоростной передачи данных. Компания SABRITEC производит соединительные системы для следующих протоколов:

- Fibre Channel
- Ethernet: 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T
- FireWire: IEEE 1394a и 1394b
- USB, DVI, и Infiniband

Квадраксиальные контакты
Надежные и прочные квадраксиальные контакты компании SABRITEC способны заменить твинаксиальные контакты в соотношении 1/2, что является преимуществом для применения в линях связи высокой плотности, обеспечивая экономию в весе и затратах. Волновое сопротивление каналов связи – 150 и 100 Ом.

Соединители с микроквадраксиальными контактами
Данные соединители предназначены для применения с кабелями из двух витых пар и являются идеальными для протоколов Ethernet (100 и 1000 Base-T), IEEE 1394 FireWire, USB, DVI и Infiniband с волновым сопротивлением 100 Ом.

Соединители с микротвинаксиальными контактами
Соединители с микротвинаксиальными контактами предназначены для применения в системах с контролируемым волновым сопротивлением и высокой плотностью контактов при печатном монтаже. Микротвинаксиальные контакты могут применяться в соединителях NDL, SMA и микро-D.

Соединители D-Sub
с квадраксиальными и твинаксиальными контактами
Данные соединители обладают эффективной системой экранирования и заземления за счет многоточечной системы. Эти разъемы обеспечивают низкий уровень помех и высоким сроком службы (до 1000 циклов). Предлагаются квадраксиальные контакты (100 Ом) и/или твинаксиальне контакты (100 или 150 Ом).

Соединители Micro-D с твинаксиальными контактами (MDTX)
В состав соединителей MDTX входят два твинаксиальных контакта, что позволяет применять данные изделия в линиях ETHERNET. Волновое сопротивление канала связи – 100 Ом.

Соединители для межплатного монтажа
Компания SABRITEC применяет стандартную конфигурацию присоединительных размеров P1 и P3. Данные соединители содержат 21 твинаксиальный контакт. Волновое сопротивление канала связи между платами – 150 или 100 Ом.

Соединители MIL-DTL-38999

Сплиттеры с квадраксиальными контактами

Соединители ARINC 404

Соединители ARINC 600

Соединители MIL-DTL-83527

Соединители D-Sub

Межплатные соединители

Микроквадраксиалы Микротвинаксиалы

Твинаксиалы micro D MDTX

Микроквадраксиалы # 8 Микротвинаксиалы # 8

Твинаксиальные соединители кабельные и для печатного монтажа

Кабельные сборки

Квадраксиальные и твинаксиальные контакты (DSQ и DST)

Эти с высокой надежностью малое усилие сочленения, срок службы минимум 6000 циклов. Все контакты SABRITEC (DSQ и DST) предназначены для установки в стандартные полости изоляторов всех существующих соединителей, предназначенных для линий высокоскоростной передачи данных (MIL-DTL-38999, ARINC 600 и D-Sub).

Сплиттеры (Quadsplitter)

Компания SABRITEC разработала и запатентовала технологию, называемую Quadsplitter. Это система с квадраксиальными контактами с возможностью применения двух твинаксиальных кабелей на каждый контакт. Система Quadsplitter предназначена для применения с соединителями MIL-DTL-38999, серия III, в корпусах размером 11 и 25.

Соединители стандартов ARINC 404, ARINC 600 могут применяться в линиях высокоскоростной передачи данных с твинаксиальными и квадраксиальными кабелями (волновое сопротивление компонентов 150 Ом и 100 Ом), а также с оптоволоконными кабелями.

Механические и климатические характеристики	
Рабочая температура	-65˚C – + 125˚C
Коррозия	MIL-STD-202 Method 101 Test Condition B
Удар	MIL-STD-202 Method 213 Test Condition B
Вибрация	MIL-STD-202 Method 204 Test Condition B
Термоудар	MIL-STD-202 Method 107 Test Condition B
Срок службы	500 циклов
Электрические характеристики	
Напряжение пробоя	500 В пост. ток max
Сопротивление изоляции	5 000 МОм min. при 200 В пост. ток
Ток на контакт	3.0 А max.
Ширина полосы	до 3 ГГц
Скорость передачи данных	более 2 Гбит/с
Волновое сопротивление контактов	150 Ом + 15 Ом 100 Ом + 10 Ом
Волновое сопротивление кабеля	75 Ом + 10 Ом 50 Ом + 7 Ом
Материалы и покрытия	
Корпус контакта и внутренний контакт	Латунь по ASTM-B16, сплав UNS C36000 или BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 или никелесвинцовая медь, сплав UNS C19500, C19600 покрытие золотом по MIL-DTL-45204 Type II, Class 1
Изолятор	PTFE по ASTM-D1710 или ULTERM 1000
Корпус соединителя	Алюминий по ASTM-B211/221, 6061-T6 Покрытие никелем по SAE AMS-C-26074 Или кадмием по SAE AMS QQ-P-416
Уплотнения	Силиконовый каучук по A-A-59588

Соединители стандарта MIL-DTL-83527 поставляются с системой анти-вращения для применения в линиях высокоскоростной передачи данных. Соединители стандарта MIL-DTL-83527 предназначены для экстремальных экологических условий эксплуатации с очень высоким уровнем ударных нагрузок, вибрации и влажности.

Испытания

Компания SABRITEC может провести весь комплекс испытаний систем, предназначенных для применения в линиях высокоскоростной передачи данных. Тестовое оборудование имеет широкую полосу пропускания (постоянного тока до 50 ГГц, до 12,5 ГГц триггерная система). Оборудование – CSA8000 Tektronix для измерения волнового сопротивления (динамическая рефлектометрия) витой пары, а также для испытаний оптоволоконных соединительных систем.

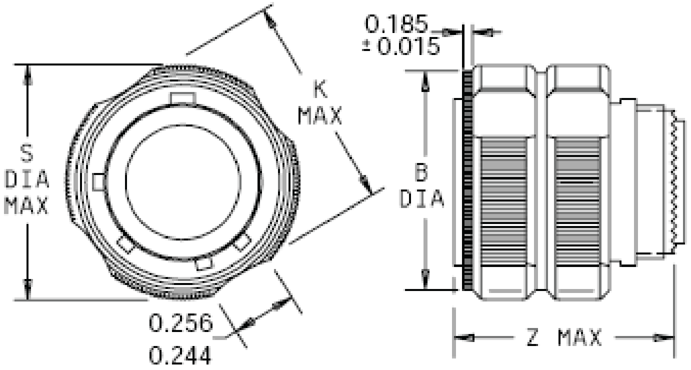
Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Информация для заказа

Базовая серия	**38999**	**B**	**W**	**C**	**21**	**75**	**P**	**C**	**N**
Индекс серии соединителей MIL-C-38999 A – I B – III C – IV									
Тип корпуса J – розетка с контргайкой, задний монтаж P – вилка W – розетка с квадратным фланцем, задний и передний монтаж									
Материалы и покрытия C – алюминий/кадмий поверх никеля N – алюминий/никель S – нержавеющая сталь/электролиз CC – композит/кадмий поверх никеля CN – композит / никель									
Размер корпуса: 9 – 25									
Контактная схема									
Тип контакта P – штырь S – гнездо									
Монтаж контактов P – печатный монтаж C – обжимка									
Поляризация – N, A, B, C, D, E									

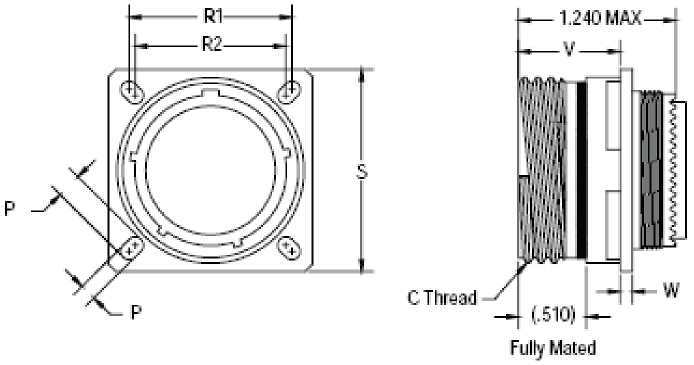
Примечание: квадраксиальные и твинаксиальные контакты заказываются отдельно

Вилка


K
MAX
0.185
± 0.015
S
DIA
MAX
B
DIA
0.256
0.244
Z MAX

Размер корпуса	B +.008 / - 0	K Max	S Dia. Max	Z Max
9	0.724	0.748	0.858	1.22
11	0.831	0.862	0.984	
13	1.000	1.028	1.157	
15	1.13	1.154	1.28	
17	1.268	1.291	1.406	
19	1.374	1.398	1.516	
21	1.5	1.524	1.642	
23	1.618	1.642	1.768	
25	1.744	1.768	1.89	

Розетка

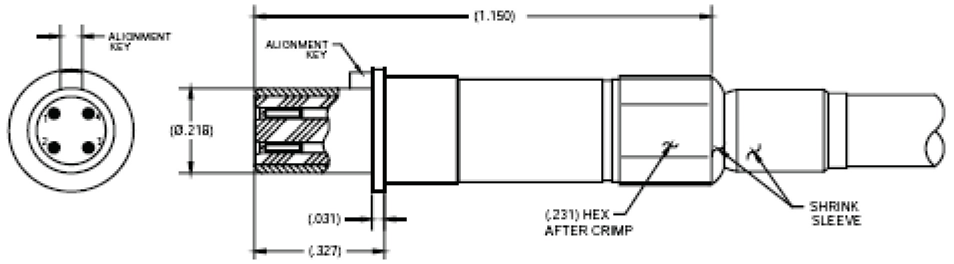

R1
R2
S
P
P
1.240 MAX
V
C Thread
W
(.510)
Fully Mated

Размер корпуса	C Thread .1 Pitch .3 Lead	P +.008	R1 BSC	R2 BSC	V Max +0.00 - .005	W Max	PP Max + .008	S +.012
9	0.625	0.128	0.719	0.594	0.820	0.098	0.216	0.937
11	0.75		0.812	0.719			0.194	1.031
13	0.875		0.906	0.812				1.126
15	1.000		0.969	0.906			0.173	1.220
17	1.188		1.062	0.969			0.194	1.311
19	1.25		1.156	1.062				1.437
21	1.375	0.154	1.250	1.156	0.790	0.126		1.563
23	1.500		1.375	1.250			2.42	1.689
25	1.625		1.500	1.375				1.811

Квадраксиальные контакты # 8 для 38999

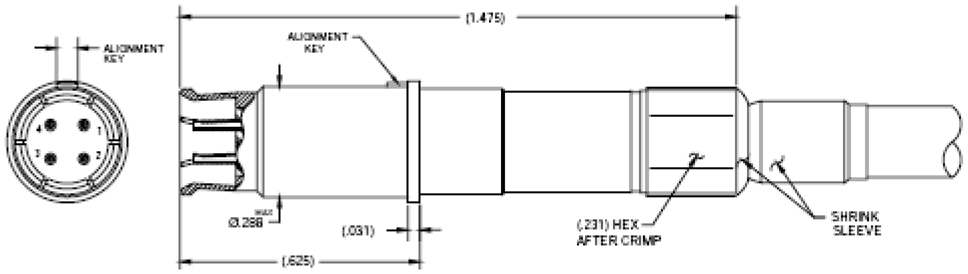
Штыревой квадраксиальный контакт # 8, 100 Ом

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019635-0001	Differential Quad	540-1183-000

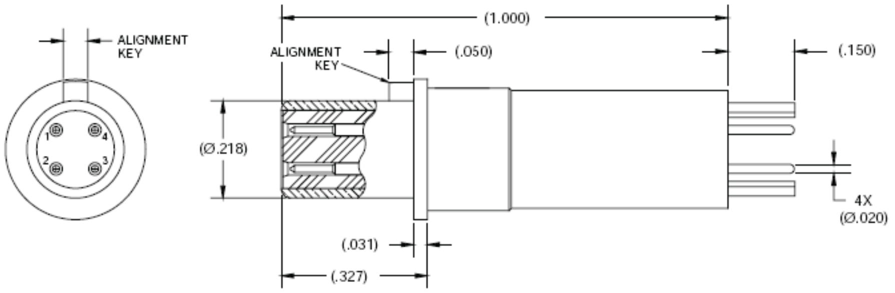

ALIGNMENT KEY
1
2
3
4
(1.150)
ALIGNMENT KEY
(Ø.218)
(.031)
(.327)
(.231) HEX AFTER CRIMP
SHRINK SLEEVE

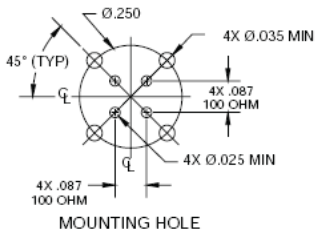
Гнездовой квадраксиальный контакт # 8, 100 Ом

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019535-0001	Differential Quad	540-1183-000


ALIGNMENT KEY
4
1
3
2
(1.475)
ALIGNMENT KEY
MAX
Ø.288
(.031)
(.625)
(.231) HEX AFTER CRIMP
SHRINK SLEEVE

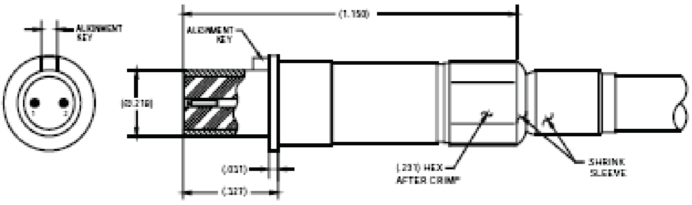
Штыревой квадраксиальный контакт для печатного монтажа # 8, 100 Ом – 019617-0013


ALIGNMENT KEY
1
2
3
4
(1.000)
ALIGNMENT KEY
(.050)
(.150)
(Ø.218)
4X
(Ø.020)
(.031)
(.327)


Ø.250
45° (TYP)
4X Ø.035 MIN
4X .087
100 OHM
4X Ø.025 MIN
4X .087
100 OHM
MOUNTING HOLE

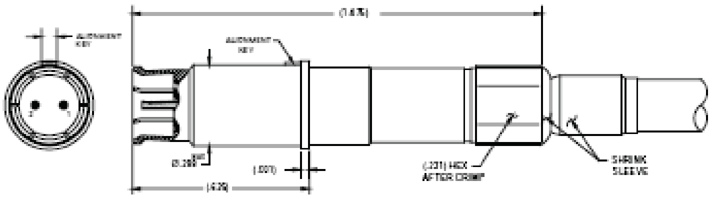
Твинаксиальные контакты # 8 для 38999

Штыревой твинаксиальный контакт # 8, 100 и 150 Ом


ALIGNMENT KEY
ALIGNMENT KEY
(1.150)
(Ø.218)
(.031)
(.327)
(.231) HEX AFTER CRIMP
SHRINK SLEEVE
1
2

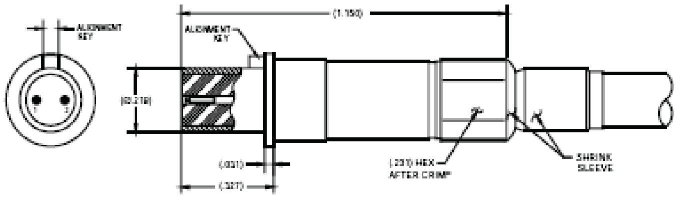
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
019634-0011	100	Differential Twinax	540-1167-000
019634-0012	100	Flexible Twinax	540-1161-000
019634-0013	100	Differential Twinax	540-1153-000
019634-0014	150	Differential Twinax	540-1099-000

Гнездовой твинаксиальный контакт # 8, 100 и 150 Ом


ALIGNMENT KEY
ALIGNMENT KEY
(1.675)
Ø.289
(.031)
(.629)
(.231) HEX AFTER CRIMP
SHRINK SLEEVE
2
1

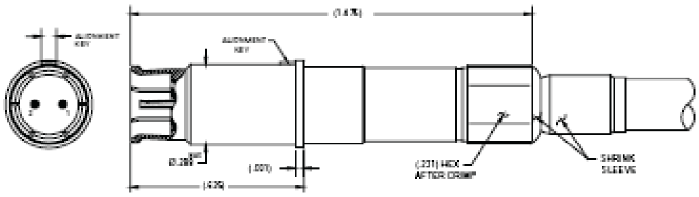
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
019534-0011	100	Differential Twinax	540-1167-000
019534-0012	100	Flexible Twinax	540-1161-000
019534-0013	100	Differential Twinax	540-1153-000
019534-0014	150	Differential Twinax	540-1099-000

Штыревой твинаксиальный контакт # 8, 100 Ом


ALIGNMENT KEY
ALIGNMENT KEY
(1.150)
(Ø.218)
(.031)
(.327)
(.231) HEX AFTER CRIMP
SHRINK SLEEVE
1
2

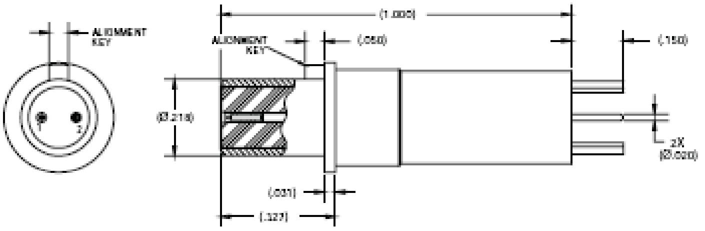
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019634-0015	Differential Twinax	540-1114-000

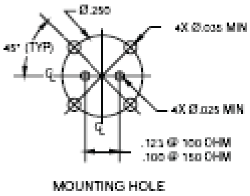
Гнездовой твинаксиальный контакт # 8, 100 Ом


ALIGNMENT KEY
ALIGNMENT KEY
(1.675)
Ø.289
(.031)
(.629)
(.231) HEX AFTER CRIMP
SHRINK SLEEVE
2
1

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019534-0015	Differential Twinax	540-1114-000

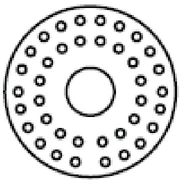
Штыревой твинаксиальный контакт для печатного монтажа # 8, 100 и 150 Ом

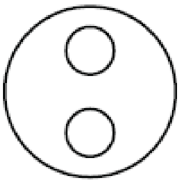

ALIGNMENT KEY
ALIGNMENT KEY
(1.000)
(.050)
(.150)
(Ø.218)
2X (Ø.020)
(.031)
(.327)
1
2

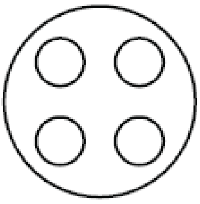

Ø.250
45° (TYP)
4X Ø.035 MIN
4X Ø.025 MIN
℄
℄
.123 @ 100 OHM
.100 @ 150 OHM
MOUNTING HOLE

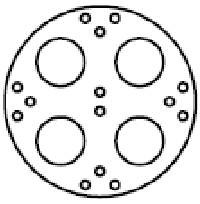
Обозначение	Ом
019617-0011	100
019617-0012	150

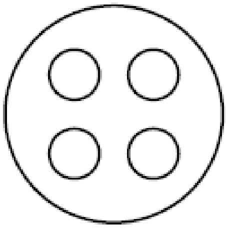
Контактные схемы MIL-DTL-38999

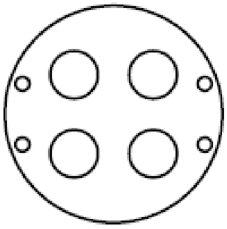

17-2 T/Q
1 #8
38 #22D

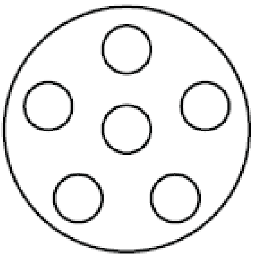

17-82 T/Q
2 #8

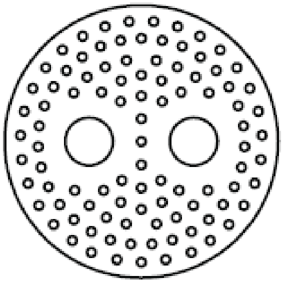

19-4 T/Q
4 #8

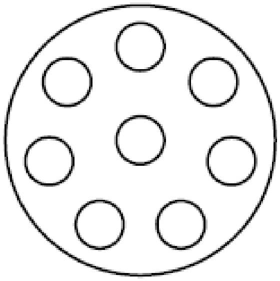

19-18 T/Q
4 #8
14 #22D

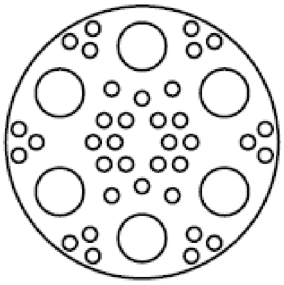

21-75 T/Q
4 #8

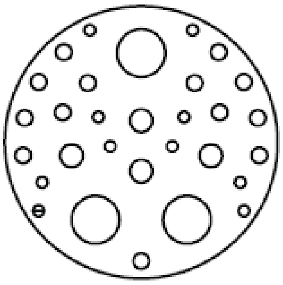

21-4T4 T/Q
4 #8
4 #22D

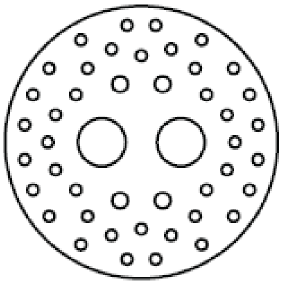

23-6 T/Q
6 #8


25-7 T/Q
2 #8
97 #22D


25-8 T/Q
8 #8


25-17 T/Q
6 #8
36 #22D

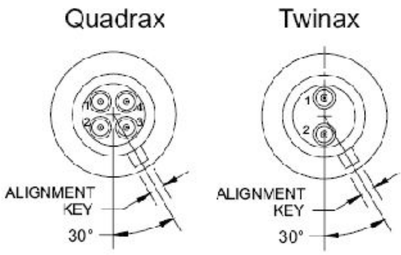

25-20 T/Q
3 #8 / 13 #16
4 #12 / 10 #20


25-46 T/Q
2 #8
4 #16
40 #20

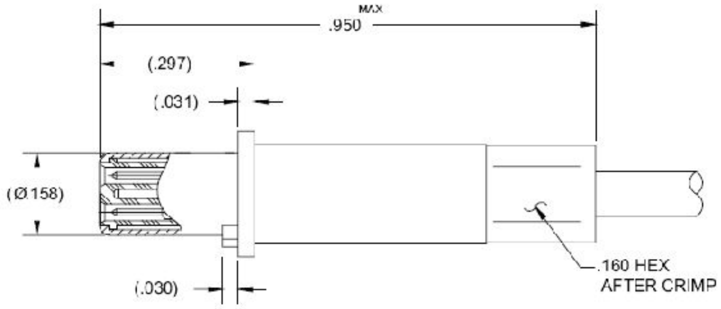
Примечание 1: контакты # 8 Twinax/Quadrax (T/Q) оснащены системой анти-проворачивания
Примечание 2: контакты # 8 Twinax/Quadrax имеют с корпусом соединителя общее заземление, сопротивление цепи зазмления – 10 мОм. По иным требуемым параметрам требуется консультация.
Примечание 3: в комбинированных контактных схемах отсутствует взаимное влияние между сигнальными и аксиальными контактами.
Примечание 4: монтажный инструмент для извлечения контактов # 8 – M81969/14-12

Твинаксиальные и квадраксиальные контакты # 10

Штыревые твинаксиальные и квадраксиальные контакты # 10, 100 Ом



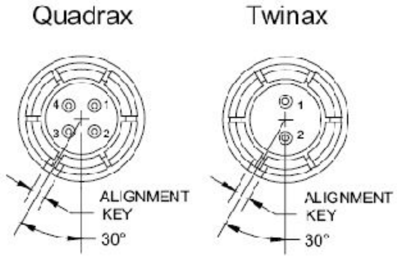
Quadrax
Twinax
1
2
3
4
ALIGNMENT KEY
ALIGNMENT KEY
30°
30°



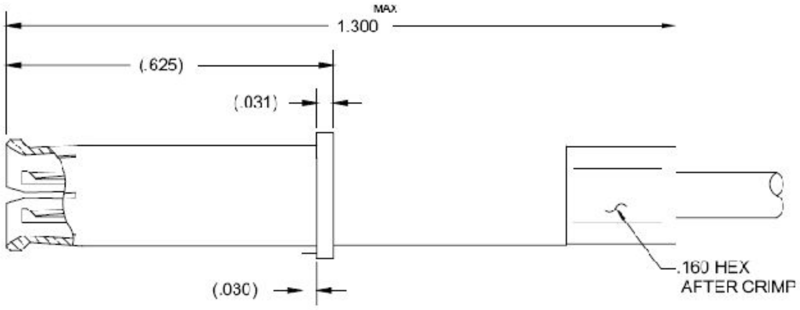
MAX
.950
(.297)
(.031)
(Ø158)
(.030)
.160 HEX AFTER CRIMP

Обозначение	Тип	Кабель
018834-8001	Differential Twinax	540-1153-000
018835-8001	Differential Quadrax	540-1235-000

Гнездовые твинаксиальные и квадраксиальные контакты # 10, 100 Ом



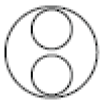
Quadrax
Twinax
1
2
3
4
ALIGNMENT KEY
ALIGNMENT KEY
30°
30°



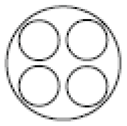
MAX
1.300
(.625)
(.031)
(.030)
.160 HEX AFTER CRIMP

Обозначение	Тип	Кабель
018934-8001	Differential Twinax	540-1153-000
018935-8001	Differential Quadrax	540-1235-000

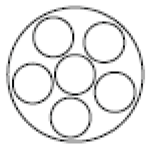
Контактные схемы



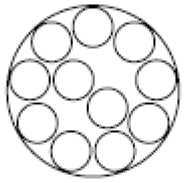
13-2 TX



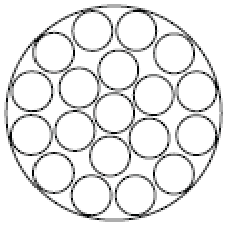
15-4 TX



17-6 TX



21-11 TX



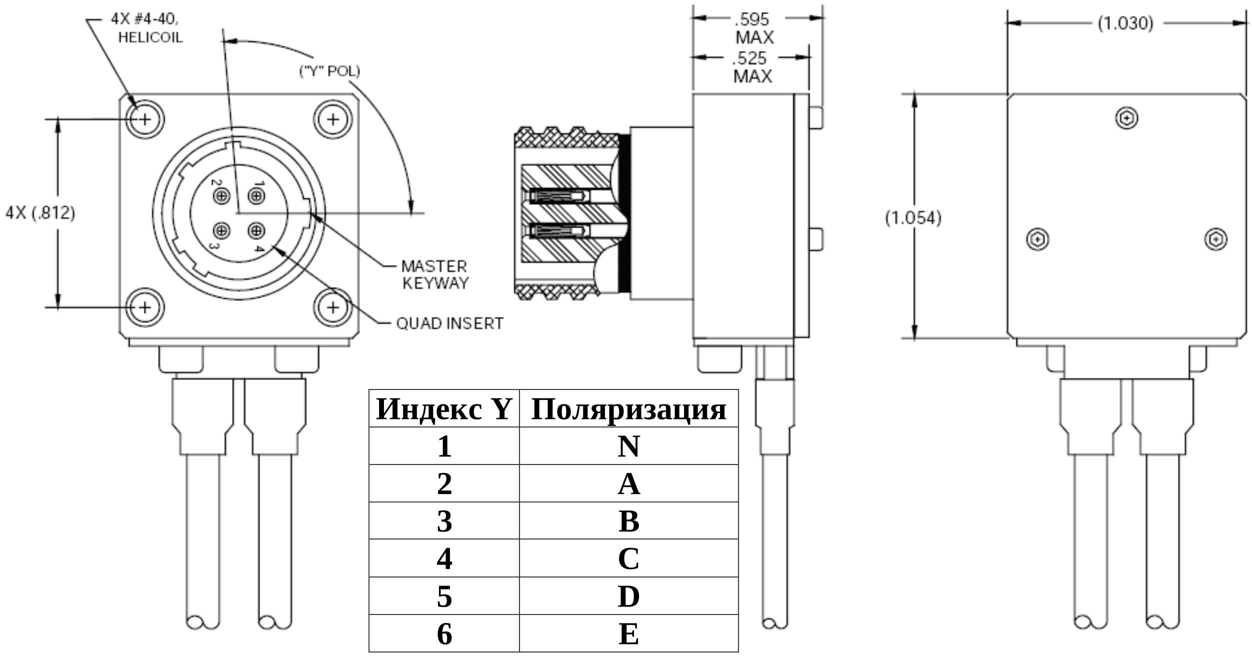
25-19 TX

Примечание.
Контактные схемы – для применения с корпусами MIL-DTL-38999
контакты # 10 Twinax/Quadrax имеют с корпусом соединителя общее заземление
контакты # 10 Twinax/Quadrax (T/Q) оснащены системой анти-проворачивания
монтажный инструмент для извлечения контактов # 10 – M81969/14-05

MIL-DTL-38999, серия III, волновое сопротивление канала связи – 150 Ом

Кабельная сборка: соединитель с размером корпуса 11, одиночный квадраксиальный контакт, угловой монтаж двух твинаксиальных кабелей (витая пара – 540-1099-000)

Обозначение – 02990Y-0100, Y – поляризация

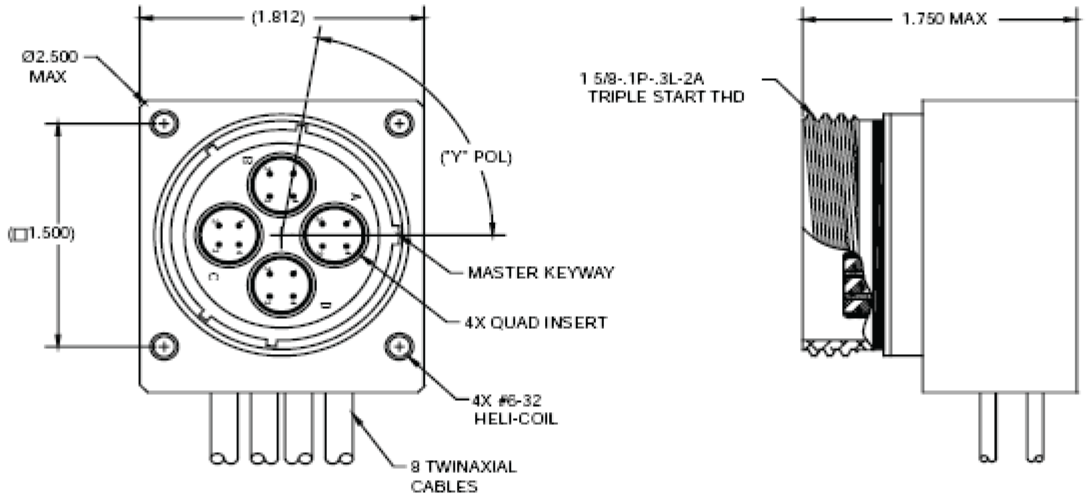

4X #4-40,
HELICOIL
("Y" POL)
4X (.812)
MASTER
KEYWAY
QUAD INSERT
1
2
3
4
.595
MAX
.525
MAX
(1.030)
(1.054)

Индекс Y	Поляризация
1	N
2	A
3	B
4	C
5	D
6	E

Длина кабельной сборки уточняется при заказе

Кабельная сборка: соединитель с размером корпуса 25, 4 квадраксиальных контакта, угловой монтаж 8 твинаксиальных кабелей (витая пара – 540-1099-000)

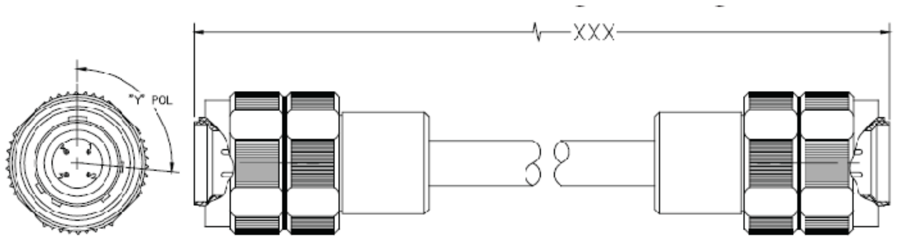
Обозначение – 01370Y-3000, Y – поляризация


(1.812)
Ø2.500
MAX
("Y" POL)
(□1.500)
A
B
C
D
MASTER KEYWAY
4X QUAD INSERT
4X #6-32
HELI-COIL
8 TWINAXIAL
CABLES
1.750 MAX
1 5/8-.1P-.3L-2A
TRIPLE START THD

Длина кабельной сборки уточняется при заказе

Кабельная сборка: вилка MILDTL-38999, серия III, размер корпуса 11, штыревой квадраксиальный контакт, квадраксиальный кабель, 150 Ом, вилка MILDTL-38999, серия III, размер корпуса 11, штыревой квадраксиальный контакт.

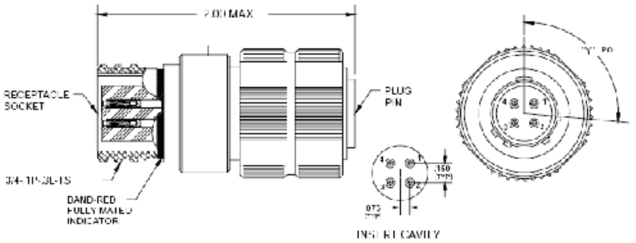
Индекс Y	Поляризация
1	N
2	A
3	B
4	C
5	D
6	E



	Обозначение	Тип кабеля	Кабель
Y – поляризация XXX – длина сборки в дюймах	02990Y-2XXX	Differential Quad	540-1138-000
	02990Y-3XXX	Differential Quad	540-1143-000

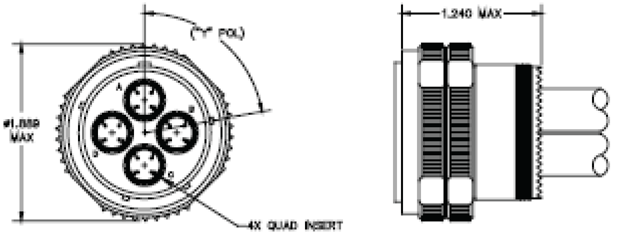
Технологический переходник MIL-DTL-38999, серия III, схема 11-04

Обозначение	Поляризация
013500-4100	N
013500-4101	A
013500-4102	B
013500-4103	C
013500-4104	D
013500-4105	E


2.00 MAX
RECEPTACLE SOCKET
PLUG PIN
3/4-1P-3L-TS
BAND-RED FULLY MATED INDICATOR
"Y" PO
4
1
3
2
.150 TYP
.075 TYP
INSERT CAVITY

Кабельная сборка: вилка MILDTL-38999, серия III, размер корпуса 25, 4 гнездовых квадраксиальных контакта, 4 квадраксиальных кабеля, 150 Ом

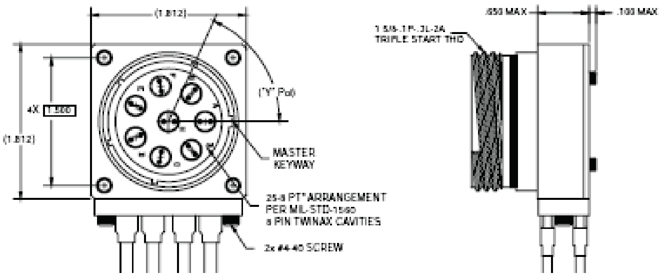
Индекс Y	Поляризация
1	N
2	A
3	B
4	C
5	D
6	E


("Y" POL)
1.888 MAX
A
B
C
D
4X QUAD INSERT
1.240 MAX

	Обозначение	Тип кабеля	Кабель
Y – поляризация Длина кабельной сборки уточняется при заказе	01340Y-2000	Differential Quad	540-1138-000
	01340Y-2001	Differential Quad	540-1143-000

Кабельная сборка: Quadsplitter розетка MILDTL-38999, серия III, размер корпуса 25, 8 штыревых твинаксиальных контактов, 8 твинаксиальных кабелей, 150 Ом

Индекс Y	Поляризация
1	N
2	A
3	B
4	C
5	D
6	E


(1.812)
4X 1.500
(1.812)
("Y" Pol)
MASTER KEYWAY
25-8 PT" ARRANGEMENT PER MIL-STD-1560 8 PIN TWINAX CAVITIES
2x #4-40 SCREW
1 5/8-1P-3L-2A TRIPLE START THD
.650 MAX
.100 MAX

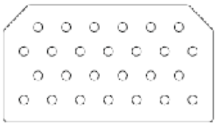
	Обозначение	Тип кабеля	Кабель
Y – поляризация XXX – длина сборки в дюймах	02370Y-1XXX	Differential Quad	540-1099-000

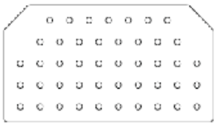
Соединители ARINC 404, MIL-C-81659

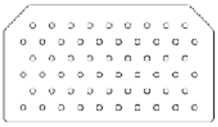
Информация для заказа

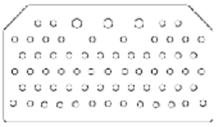
Базовая серия	**404**	**2**	**R**	**C**	**106**	**S**	**8T8**	**P**	**P**
Размер корпуса: 1, 2, 3, 4									
Тип корпуса: P – вилка R – розетка									
Материалы и покрытия C – алюминий/кадмий (желтое хроматирование) N – алюминий/никель									
Контактная схема для окон A, B, C, D									
Тип контакта P – штырь S – гнездо									
Контактная схема для окон A, B, C, D									
Тип контакта P – штырь, (сигнальные контакты для печатного монтажа, передний монтаж контактов) S – гнездо, (сигнальные контакты под обжимку и пайку, задний монтаж контактов)									
Монтаж контактов S – пайка P – печатный монтаж C – обжимка									

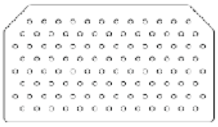
По модификациям в стальном и композитном корпусе требуется обязательная консультация

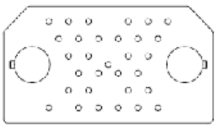

28 #16 CONTACTS
Insert Arrangement: 28

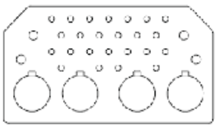

45 #20 CONTACTS
Insert Arrangement: 45

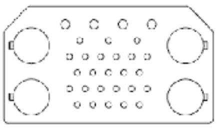

57 #20 CONTACTS
Insert Arrangement: 57

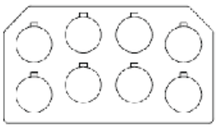

64 #20, 3 #16 CONTACTS
Insert Arrangement: 67

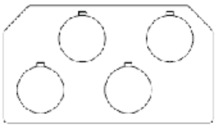

106 #22 CONTACTS
Insert Arrangement: 106


30 #20
2 #5 TWINAX/QUADRAX
Insert Arrangement: 32T2


24 #20, 4 #16,
4 #5 TWINAX/QUADRAX
Insert Arrangement: 32T4


25 #20, 4 #16,
4 #5 TWINAX/QUADRAX
Insert Arrangement: 33T4

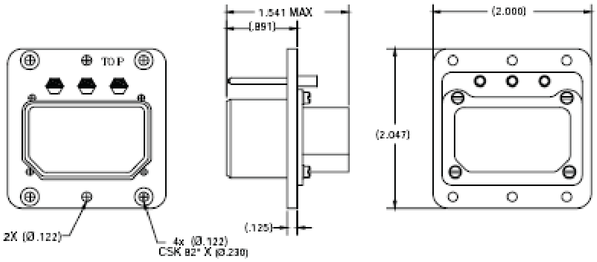

8 #5 TWINAX/QUADRAX
Insert Arrangement: 8T8


4 #1 QUAD CONTACT
Insert Arrangement: 4Q1
(For ARINC Size 1 Quadrax contact only)

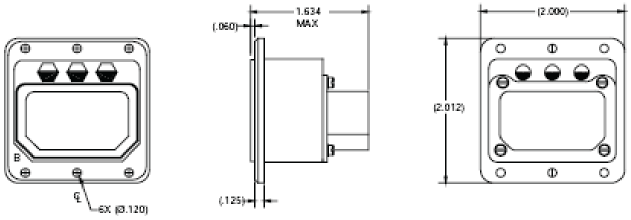
Контакты # 5 – твинаксиальные или квадраксиальные
Контакты # 1 – квадраксиальные
Твинаксиальные или квадраксиальные контакты заказываются отдельно

Соединители ARINC 404, MIL-C-81659

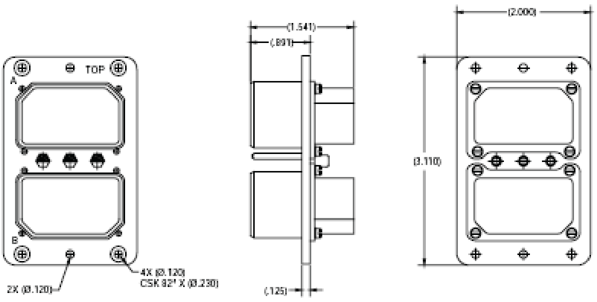
Shell Size 1 Plug


TOP
1.541 MAX
(.891)
(2.000)
(2.047)
(.125)
2X (Ø.122)
4x (Ø.122)
CSK 82° X (Ø.230)

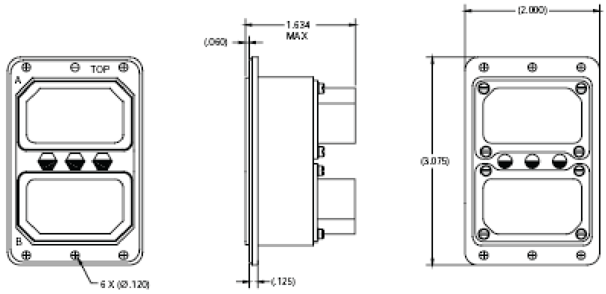
Shell Size 1 Receptacle


B
℄
6X (Ø.120)
(.060)
1.634
MAX
(.125)
(2.000)
(2.012)

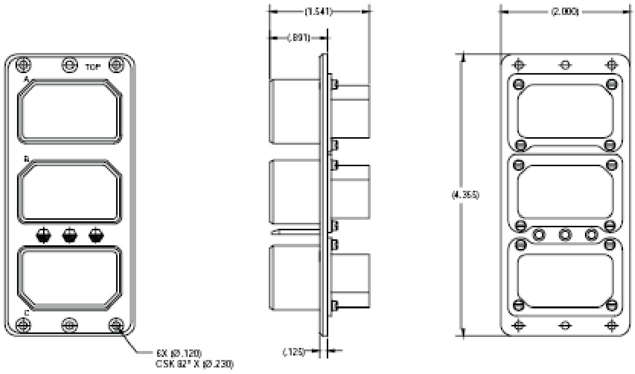
Shell Size 2 Plug


TOP
A
B
2X (Ø.120)
4X (Ø.120)
CSK 82° X (Ø.230)
(1.541)
(.891)
(.125)
(2.000)
(3.110)

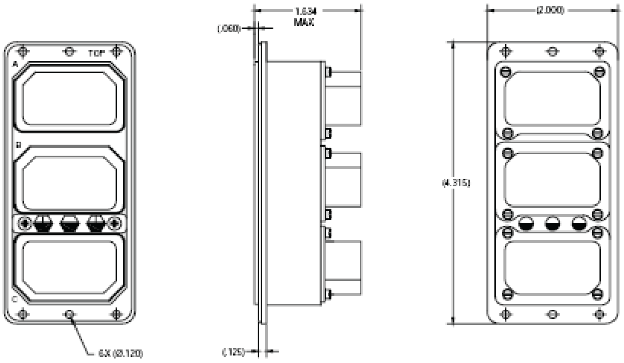
Shell Size 2 Receptacle


TOP
A
B
6 X (Ø.120)
(.060)
1.634
MAX
(.125)
(2.000)
(3.075)

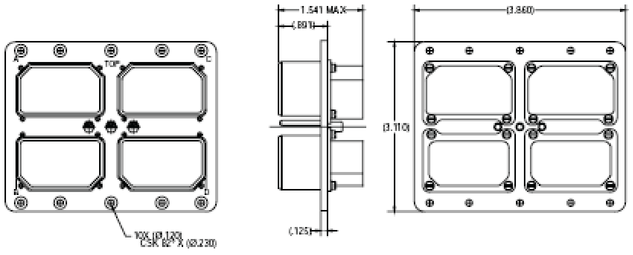
Shell Size 3 Plug


TOP
A
B
C
6X (Ø.120)
CSK 82° X (Ø.230)
(1.541)
(.891)
(.125)
(2.000)
(4.355)

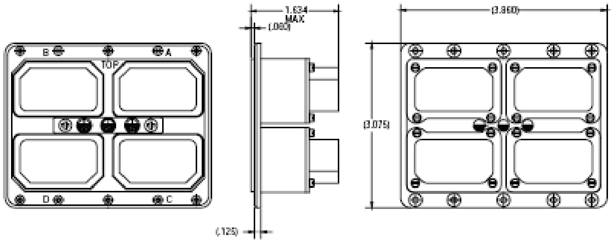
Shell Size 3 Receptacle


TOP
A
B
C
6X (Ø.120)
(.060)
1.634
MAX
(.125)
(2.000)
(4.315)

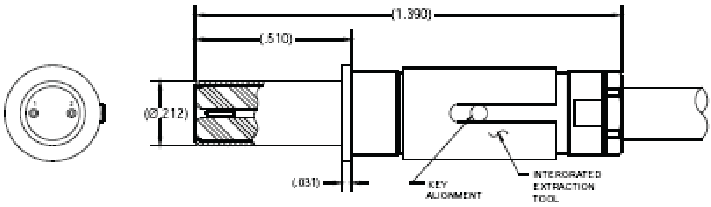
Shell Size 4 Plug


A
TOP
C
B
D
10X (Ø.120)
CSK 82° X (Ø.230)
1.541 MAX
(.891)
(.125)
(3.860)
(3.110)

Shell Size 4 Receptacle

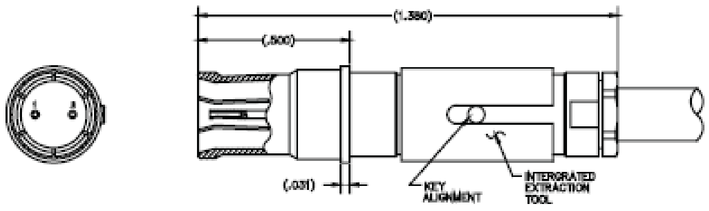

B
A
TOP
D
C
1.634
MAX
(.060)
(.125)
(3.860)
(3.075)

Штыревой твинаксиальный контакт # 5, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


1
2
(1.390)
(.510)
(Ø.212)
(.031)
KEY ALIGNMENT
INTERGRATED EXTRACTION TOOL

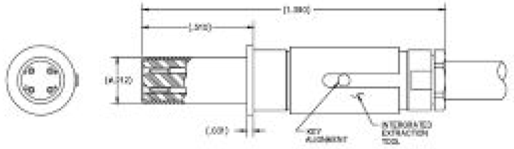
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
019434-8000	150	Differential Twinax	540-1099-000
019434-8001	150	Differential Twinax	540-1114-000
019434-8003	100	Flexible Twinax	540-1086-000
019434-8004	100	Differential Twinax	540-1153-000
019434-8005	100	Flexible Twinax	540-1161-000

Гнездовой твинаксиальный контакт # 5, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


(1.380)
(.500)
(.031)
KEY ALIGNMENT
INTERGRATED EXTRACTION TOOL

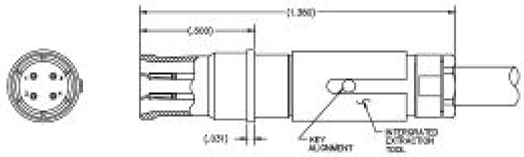
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
019334-8000	150	Differential Twinax	540-1099-000
019334-8001	150	Differential Twinax	540-1114-000
019334-8003	100	Flexible Twinax	540-1086-000
019334-8004	100	Differential Twinax	540-1153-000
019334-8005	100	Flexible Twinax	540-1161-000

Штыревой квадраксиальный контакт # 5, 100 Ом, квадраксиальный кабель


KEY ALIGNMENT
INTERGRATED EXTRACTION TOOL

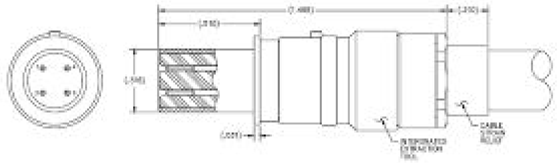
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019435-8002	Differential Twinax	540-1183-000

Гнездовой квадраксиальный контакт # 5, 100 Ом, квадраксиальный кабель


KEY ALIGNMENT
INTERGRATED EXTRACTION TOOL

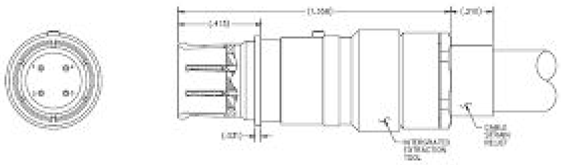
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019335-8001	Differential Twinax	540-1183-000

Штыревой квадраксиальный контакт # 1, 150 Ом, квадраксиальный кабель



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
012735-0000	Differential Twinax	540-1138-000

Гнездовой квадраксиальный контакт # 1, 150 Ом, квадраксиальный кабель



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
012835-0000	Differential Twinax	540-1138-000

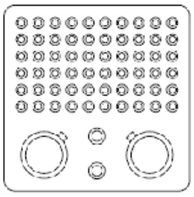
Соединители ARINC 600

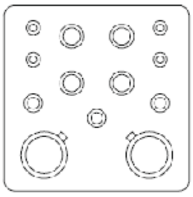
Информация для заказа

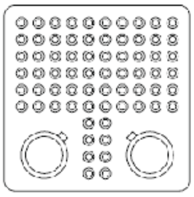
Базовая серия	**600**	**2**	**R**	**N**	**150**	**S**	**150**	**S**	**IIQ6**	**P**	**P**
Размер корпуса: 1, 2, 3											
Тип корпуса: P – вилка R – розетка											
Материалы и покрытия C – алюминий/кадмий (желтое хроматирование) N – алюминий/никель											
Контактная схема для окон A, B, D, E											
Тип контакта P – штырь, сигнальные контакты для печатного монтажа, передний монтаж контактов S – гнездо, сигнальные контакты под обжимку и пайку, задний монтаж контактов											
Контактная схема для окон A, B, D, E											
Тип контакта P – штырь, сигнальные контакты для печатного монтажа, передний монтаж контактов S – гнездо, сигнальные контакты под обжимку и пайку, задний монтаж контактов											
Контактная схема для окон C, F											
Тип контакта P – штырь, (сигнальные контакты для печатного монтажа, передний монтаж контактов) S – гнездо, (сигнальные контакты под обжимку и пайку, задний монтаж контактов)											
Монтаж контактов S – пайка проводов P – печатный монтаж C – обжимка											

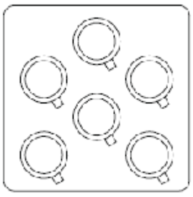
Пример обозначений:

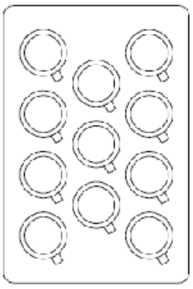
6002PCIIQ11SIIQ11SII62Q2SC – вилка
6002RCIIQ11PIIQ11PII62Q2PP – розетка
6003PC150S150S150S150SII62Q2SII68Q2SC – вилка
6003RC150P150P150P150PII62Q2PII68Q2PP – розетка


II 62Q2
60 SIZE 22
2 SIZE 16
2 SIZE 8


II 11Q2
4 SIZE 20
3 SIZE 16
4 SIZE 12
2 SIZE 8


II 68Q2
68 SIZE 22
2 SIZE 8

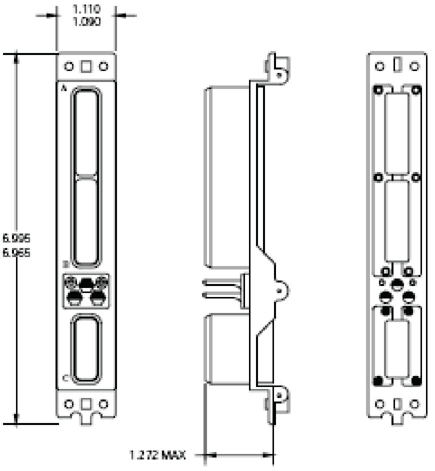

II Q6
6 SIZE 8
METALLIC INSERT


I Q11
11 SIZE 8
METALLIC INSERT

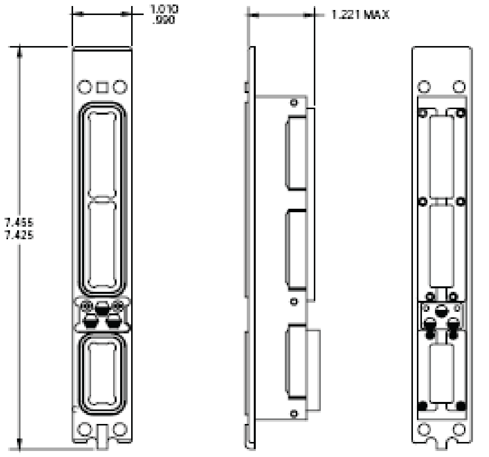
монтажный инструмент для извлечения контактов # 8 **– M81969/14-06**

Соединители ARINC 600

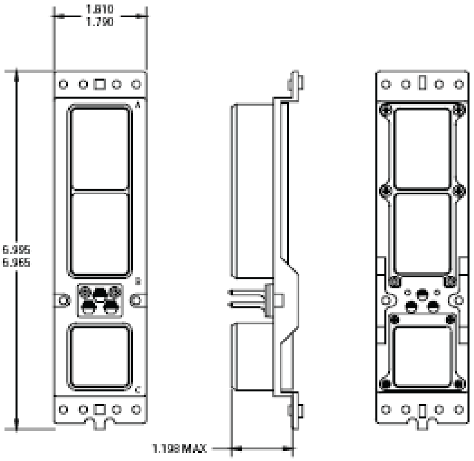
ARINC 600 Shell Size 1 Plug


1.110
1.090
6.995
6.965
1.272 MAX

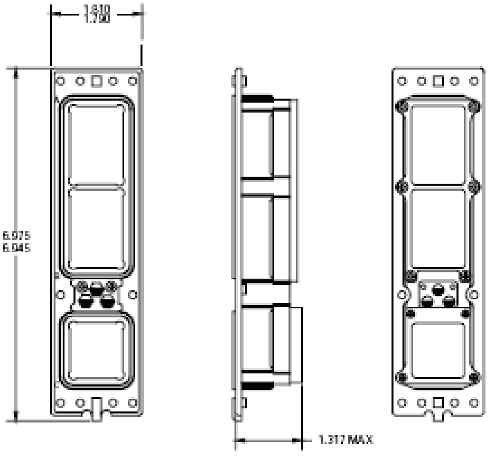
ARINC 600 Shell Size 1 Receptacle


1.010
.990
1.221 MAX
7.455
7.425

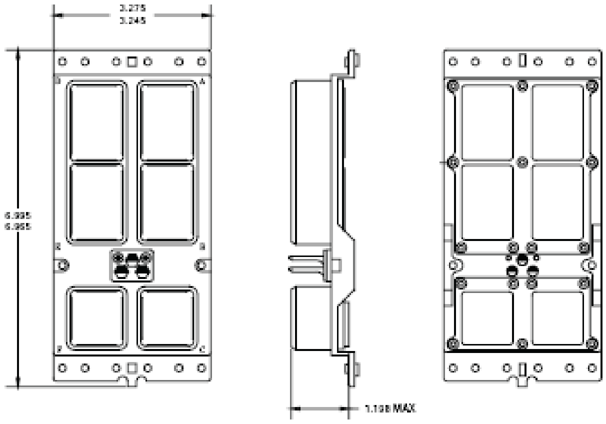
ARINC 600 Shell Size 2 Plug


1.810
1.790
6.995
6.965
1.198 MAX

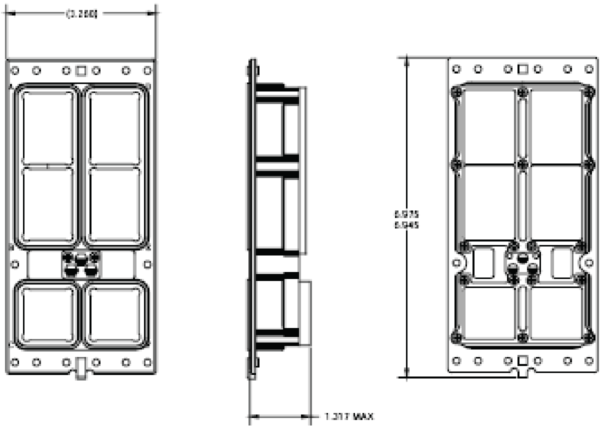
ARINC 600 Shell Size 2 Receptacle


1.810
1.790
6.975
6.945
1.317 MAX

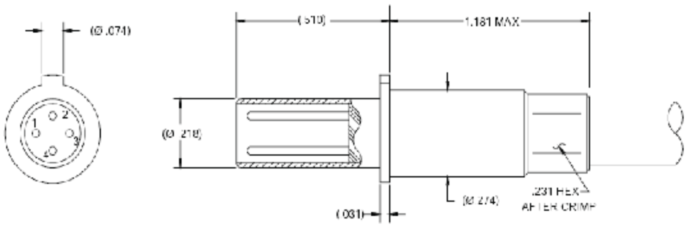
ARINC 600 Shell Size 3 Plug


3.275
3.245
6.995
6.965
1.198 MAX

ARINC 600 Shell Size 3 Receptacle

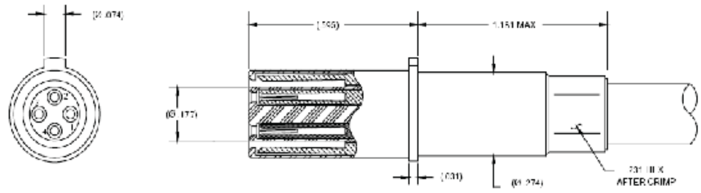

(3.200)
6.975
6.945
1.317 MAX

Штыревой квадраксиальный контакт # 8, 100 Ом, квадраксиальный кабель


(Ø.074)
1
2
3
4
(.510)
1.181 MAX
(Ø .218)
(.031)
(Ø .274)
.231 HEX
AFTER CRIMP

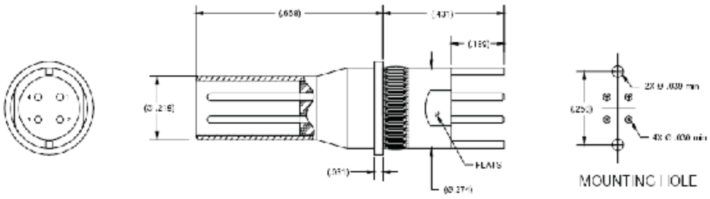
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019635-2031	Differential Quad	540-1183-000

Гнездовой квадраксиальный контакт # 8, 100 Ом, квадраксиальный кабель

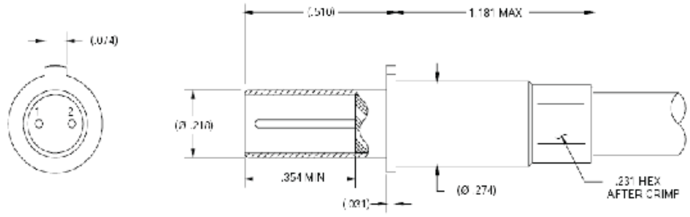

(Ø.074)
2
1
4
(.595)
1.151 MAX
(Ø .177)
(.031)
(Ø .274)
.231 HEX
AFTER CRIMP

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019535-2031	Differential Quad	540-1183-000

Штыревой квадраксиальный контакт # 8, 100 Ом, печатный монтаж – 019617-2107

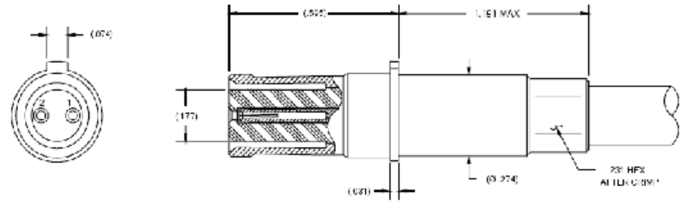

4
1
3
2
(.658)
(.401)
(.189)
(Ø .218)
(.031)
FLATS
(Ø .274)
(.250)
2X Ø .039 min
4X Ø .030 min
MOUNTING HOLE

Штыревой твинаксиальный контакт # 8, 100 Ом, твинаксиальный кабель


(.074)
1
2
(.510)
1.181 MAX
(Ø .210)
.354 MIN
(.031)
(Ø .274)
.231 HEX
AFTER CRIMP

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019634-8025	Differential Twinax	540-1167-000
019634-8026	Flexible Twinax	540-1161-000
019634-8027	Differential Twinax	540-1086-000

Гнездовой твинаксиальный контакт # 8, 100 Ом, твинаксиальный кабель


(.074)
2
1
(.595)
1.181 MAX
(.177)
(.031)
(Ø .274)
.231 HEX
AFTER CRIMP

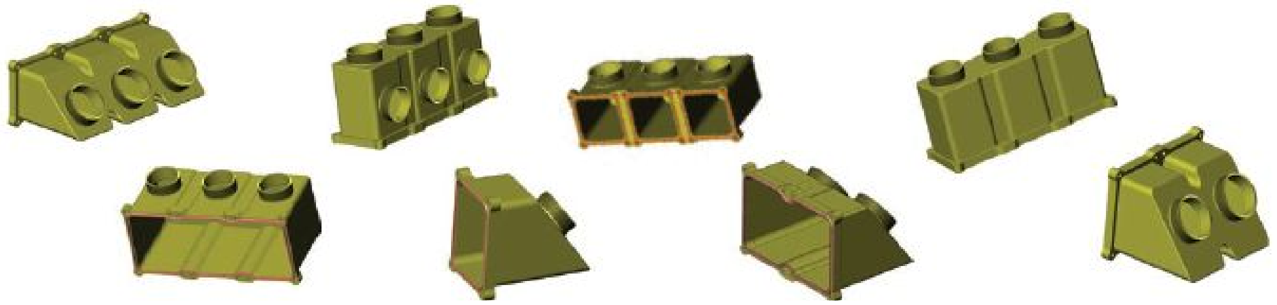
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019534-8025	Differential Twinax	540-1167-000
019534-8026	Flexible Twinax	540-1161-000
019534-8027	Differential Twinax	540-1086-000

Соединители MIL-DTL-83527

Информация для заказа

Базовая серия	**83527**	**P**	**4A**	**N**	**150**	**P**	**T6**	**P**	**C**
Тип корпуса: P – вилка R – розетка									
Размер корпуса (только) розетки: 2A, 3A, 4A									
Материалы и покрытия C – алюминий/кадмий (желтое хроматирование) N – алюминий/никель									
Контактная схема для окон A, B, C, D, E, F									
Тип контакта P – штырь S – гнездо									
Контактная схема для окон A, B, C, D, E, F									
Тип контакта P – штырь S – гнездо									
Монтаж контактов S – пайка P – печатный монтаж C – обжимка									

Кожуха SABRITEC для соединителей MIL-DTL-83527



Для формирования пучков кабелей рекомендуется совместно с кожухами SABRITEC применять кожуха стандарта MIL-DTL-38999, серия III

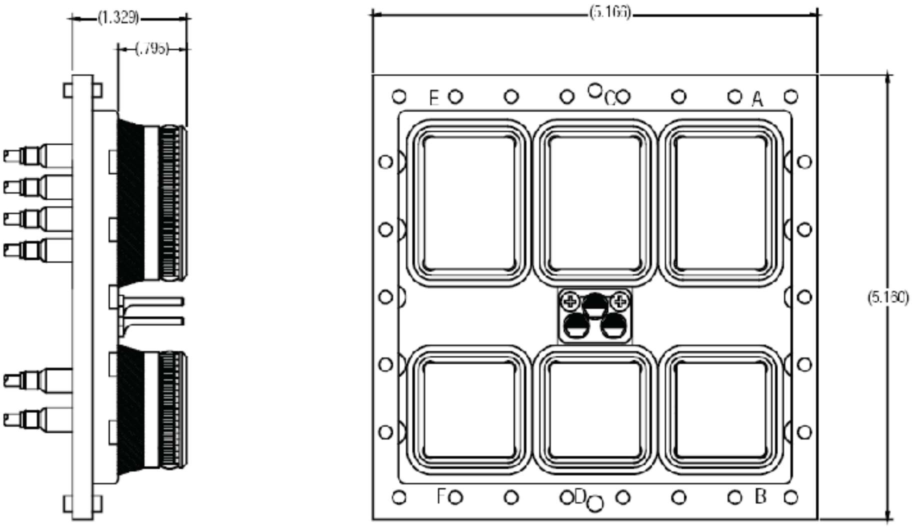
Кожуха SABRITEC и кожуха стандарта MIL-DTL-38999, серия III обеспечивают защиту от пыли и влаги, обладают экранирующими свойствами в соответствии с требованиями стандартов MIL-DTL-83527 и MIL-DTL-38999

Кожуха SABRITEC поставляются с уплотнениями по отдельному заказу
Кожуха стандарта MIL-DTL-38999, серия III поставляются по отдельному заказу

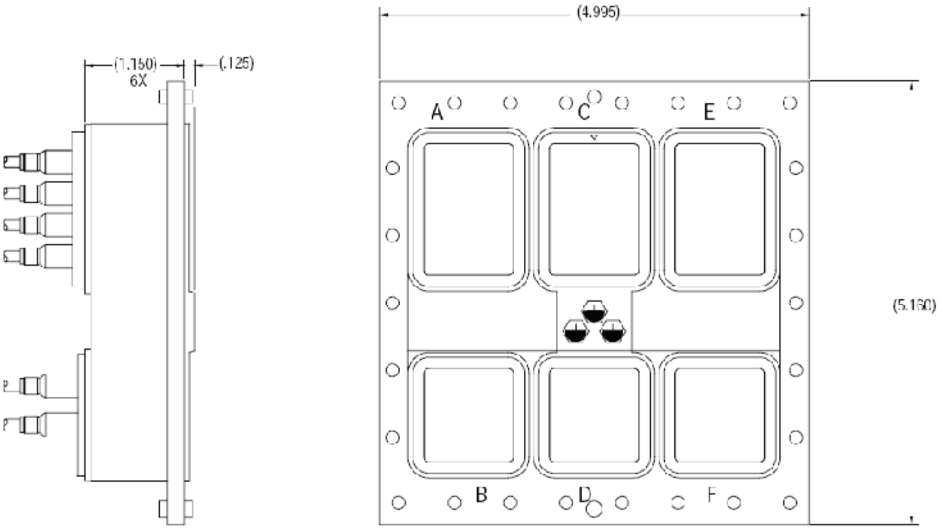
По кожухам SABRITEC требуется обязательная консультация

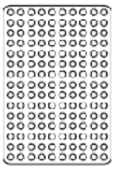
Соединители MIL-DTL-83527

MIL-DTL-83527, корпус 4А, вилка

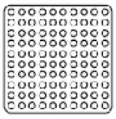

(1.329)
(.795)
(5.166)
(5.160)
E
C
A
F
D
B

MIL-DTL-83527, корпус 4А, розетка

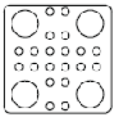

(4.995)
(1.150)
6X
(.125)
(5.160)
A
C
E
B
D
F



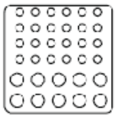
I-150
150 #22



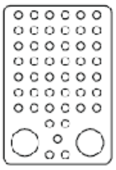
II-100
100 #22



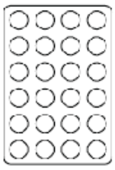
II-20T4
20 #20
4 #8 T/C



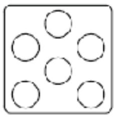
II-34
24 #20
10 #16



I-47T2
47 #20
2 #8 T/C

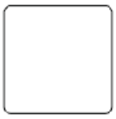


I-24
24 #12

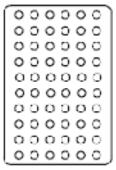


II-T6
6 #8 T/C

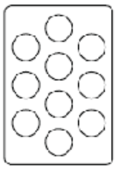
I-0
BLANK
CUSTOM



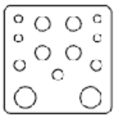
II-0
BLANK
CUSTOM



I-60
60 #20



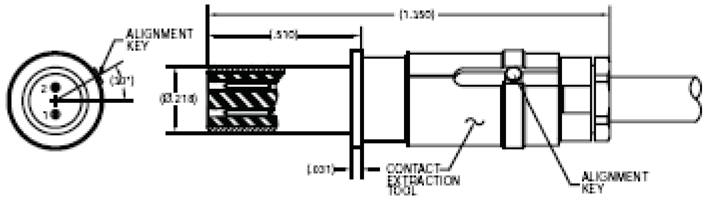
10P10
10 #8 T/C



II-11C2
4 #20
3 #16
4 #12
2 #5

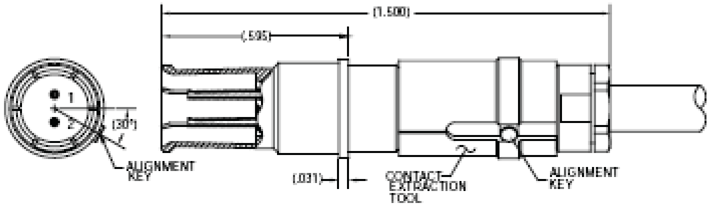
По контактам # 8
(Т – твинакс/квадракс,
С – коакс/триакс)
требуется обязательная
консультация

Штыревой твинаксиальный контакт # 8, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


ALIGNMENT KEY
(1.350)
(.510)
(30°)
(0.218)
2
1
(.031)
CONTACT EXTRACTION TOOL
ALIGNMENT KEY

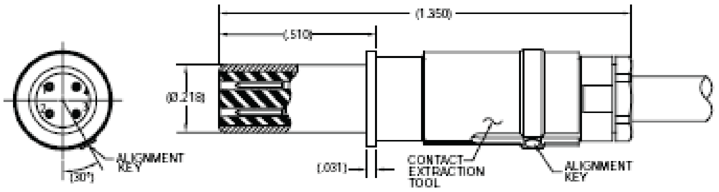
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
019634-0005	150	Differential Twinax	540-1099-000
019634-0006	150	Differential Twinax	540-1114-000
019634-0007	100	Differential Twinax	540-1086-000
019634-0008	100	Differential Twinax	540-1153-000
019634-0009	100	Flexible Twinax	540-1161-000

Гнездовой твинаксиальный контакт # 8, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


(1.500)
(.595)
1
2
(30°)
ALIGNMENT KEY
(.031)
CONTACT EXTRACTION TOOL
ALIGNMENT KEY

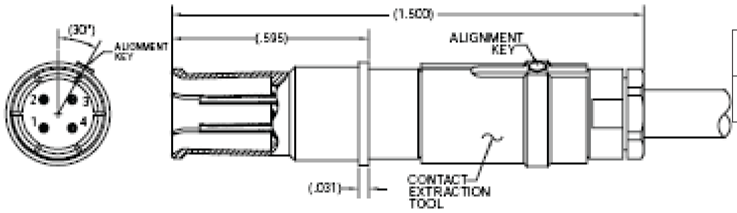
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
019534-0005	150	Differential Twinax	540-1099-000
019534-0006	150	Differential Twinax	540-1114-000
019534-0007	100	Differential Twinax	540-1086-000
019534-0008	100	Differential Twinax	540-1153-000
019534-0009	100	Flexible Twinax	540-1161-000

Штыревой квадраксиальный контакт # 8, 100 Ом, квадраксиальный кабель


(1.350)
(.510)
(0.218)
ALIGNMENT KEY
(30°)
(.031)
CONTACT EXTRACTION TOOL
ALIGNMENT KEY

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019635-0000	Differential Quad	540-1183-000

Гнездовой квадраксиальный контакт # 8, 100 Ом, квадраксиальный кабель

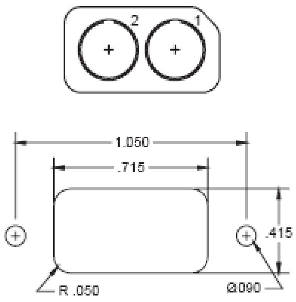

(30°)
ALIGNMENT KEY
(1.500)
(.595)
ALIGNMENT KEY
2
3
1
4
(.031)
CONTACT EXTRACTION TOOL

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019535-0000	Differential Quad	540-1183-000

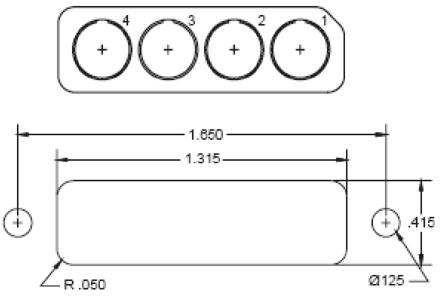
Информация для заказа

Базовая серия	RDC	2	N	2-4	P	S
Размер корпуса: 1, 2, 3, 4, 5						
Материалы и покрытия						
C – алюминий/кадмий поверх никеля						
N – алюминий/никель						
Контактная схема						
Тип контакта						
P – штырь						
S – гнездо						
Монтаж контактов						
S – пайка						
P – печатный монтаж						
C – обжимка						
RA – угловой печатный монтаж						

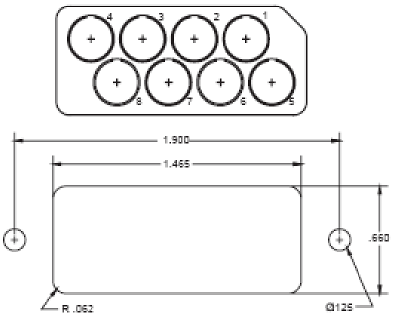
Shell Size 1
Arrangement 1-2
2 # 9 Quad/Twinax Contacts


2
1
1.050
.715
.415
R .050
Ø090

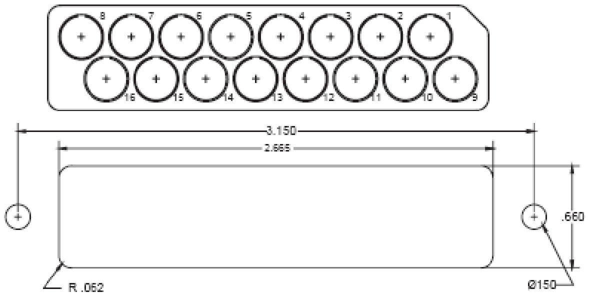
Shell Size 2
Arrangement 2-4
4 # 9 Quad/Twinax Contacts


4
3
2
1
1.650
1.315
.415
R .050
Ø125

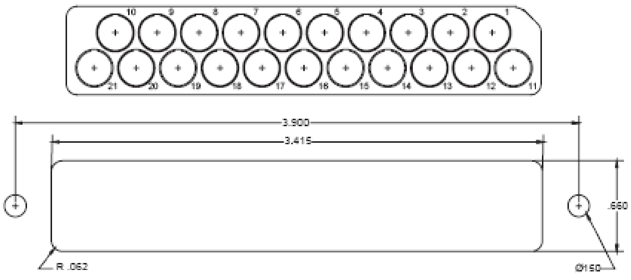
Shell Size 3
Arrangement 3-8
8 # 9 Quad/Twinax Contacts

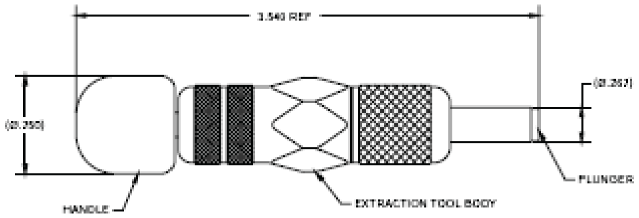

4
3
2
1
8
7
6
5
1.900
1.465
.660
R .062
Ø125

Shell Size 4
Arrangement 4-16
16 # 9 Quad/Twinax Contacts


8
7
6
5
4
3
2
1
16
15
14
13
12
11
10
9
3.150
2.665
.660
R .062
Ø150

Shell Size 5
Arrangement 5-21
21 # 9 Quad/Twinax Contacts

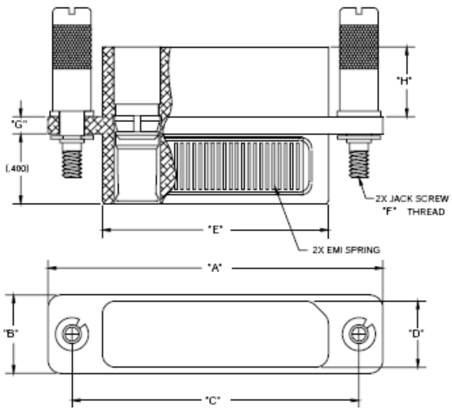

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
3.900
3.415
.660
R .062
Ø150


3.540 REF
(Ø.250)
(Ø.267)
HANDLE
EXTRACTION TOOL BODY
PLUNGER

- монтажный инструмент для извлечения контактов # 8 – SIR-027
- **квадраксиальные, твинаксиальные контакты и инструмент заказываются отдельно**

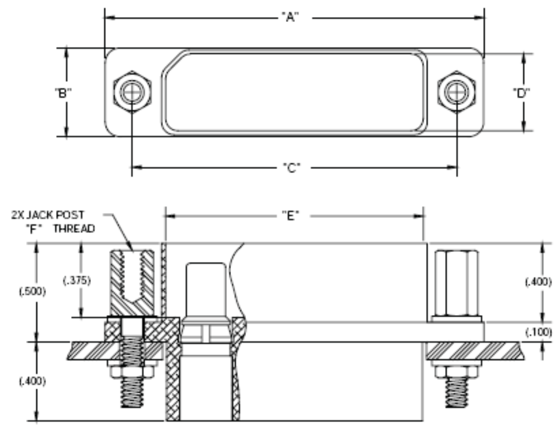
Соединители D-Sub

Кабельная вилка D-Sub


"H"
"G"
(.400)
2X JACK SCREW
"F" THREAD
"E"
2X EMI SPRING
"A"
"B"
"D"
"C"

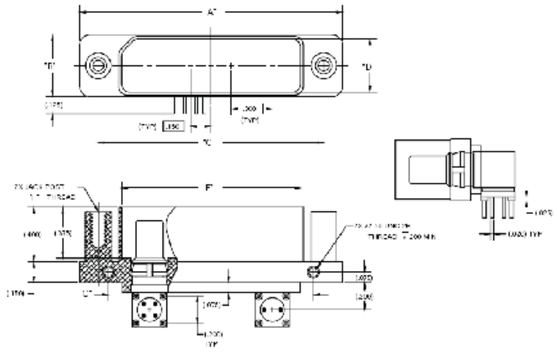
Обозначение	Кол-во контактов	A	B	C	D	E	F	G	H
012700-2002	2	1.325	.450	1.050	.380	.700	#2-56	.100	.400
012700-2003	4	1.925	.450	1.650	.380	1.300	#4-40	.100	.400
012700-2004	8	2.300	.750	1.900	.625	1.450	#4-40	.100	.400
012700-2005	16	3.600	.750	3.150	.625	2.650	#6-32	.150	.350
012700-2006	21	4.350	.750	3.900	.625	3.400	#6-32	.150	.350

Кабельная розетка D-Sub


"A"
"B"
"D"
"C"
2X JACK POST
"F" THREAD
"E"
(.375)
(.500)
(.400)
(.400)
(.100)

Обозначение	Кол-во контактов	A	B	C	D	E	F
012800-3002	2	1.325	.450	1.050	.390	.710	#2-56
012800-3003	4	1.925	.450	1.650	.390	1.310	#4-40
012800-3004	8	2.300	.750	1.900	.635	1.460	#4-40
012800-3005	16	3.600	.750	3.150	.635	2.660	#6-32
012800-3006	21	4.350	.750	3.900	.635	3.410	#6-32

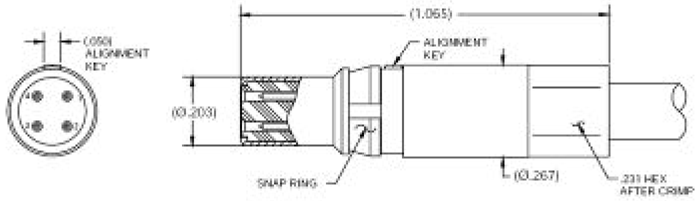
Приборная розетка D-Sub под печатный монтаж


"A"
"B"
"D"
.300
(TYP)
(TYP)
"C"
2X JACK POST
"F" THREAD
"E"
(.400)
(.375)
(.150)
(.075)
(.200)
TYP

Обозначение	Кол-во контактов	A	B	C	D	E	F	G
012700-2002	2	1.325	.450	1.050	.380	.700	#2-56	.100
012700-2003	4	1.925	.450	1.650	.380	1.300	#4-40	.100

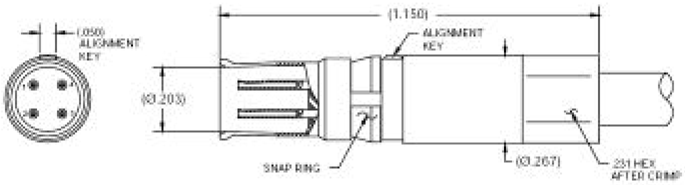
Квадраксиальные контакты 100 Ом

Штыревой квадраксиальный контакт # 9, 100 Ом, для кабельной розетки, квадраксиальный кабель


(.050)
ALIGNMENT
KEY
(1.065)
ALIGNMENT
KEY
(Ø.203)
SNAP RING
(Ø.267)
.231 HEX
AFTER CRIMP

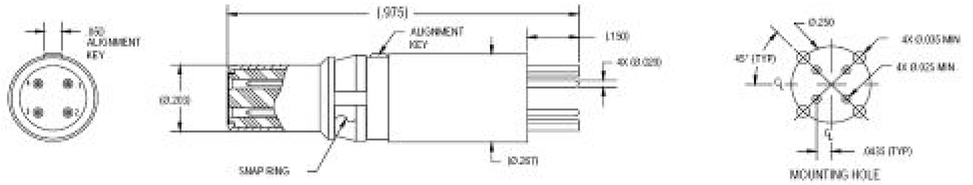
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019235-8000	Differential Quad	540-1183-000

Гнездовой квадраксиальный контакт # 9, 100 Ом, для вилки, квадраксиальный кабель

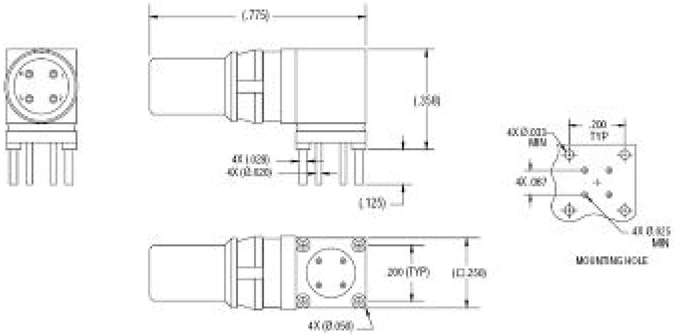

(.050)
ALIGNMENT
KEY
(1.150)
ALIGNMENT
KEY
(Ø.203)
SNAP RING
(Ø.267)
.231 HEX
AFTER CRIMP

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019135-8000	Differential Quad	540-1183-000

Штыревой квадраксиальный контакт # 9, 100 Ом, для кабельной розетки, для печатного монтажа – 019217-2006

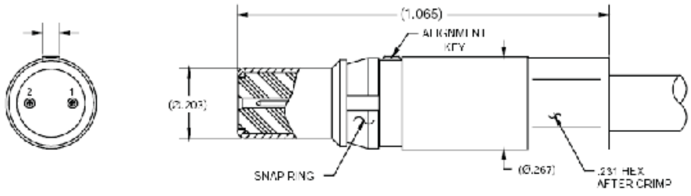

.050
ALIGNMENT
KEY
(.975)
ALIGNMENT
KEY
(.150)
4X (Ø.028)
(Ø.203)
SNAP RING
(Ø.267)
Ø.250
4X Ø.035 MIN
45° (TYP)
4X Ø.025 MIN
.0435 (TYP)
MOUNTING HOLE

Штыревой квадраксиальный контакт # 9, 100 Ом, для приборной розетки, для печатного монтажа – 019217-1001


(.775)
(.358)
4X (.028)
4X (Ø.020)
(.125)
4X Ø.033
MIN
.200
TYP
4X .087
4X Ø.025
MIN
MOUNTING HOLE
.200 (TYP)
(□.250)
4X (Ø.050)

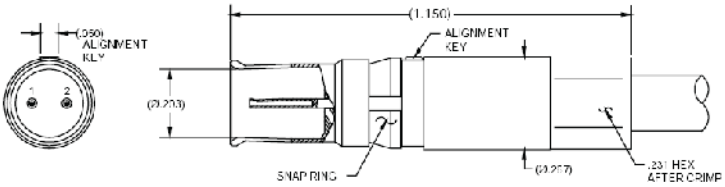
Твинаксиальные контакты 100 Ом

Штыревой твинаксиальный контакт # 9, для кабельной розетки, квадраксиальный кабель


(1.065)
ALIGNMENT KEY
2
1
(Ø.203)
SNAP RING
(Ø.267)
.231 HEX AFTER CRIMP

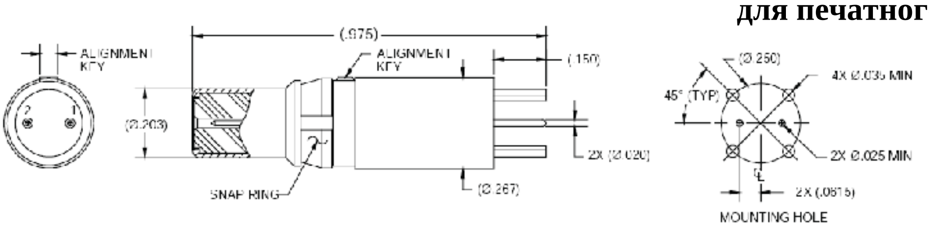
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019234-2002	Differential Twinax	540-1167-000
019234-2017	Flexible Twinax	540-1161-000
019234-2018	Flexible Twinax	540-1086-000

Гнездовой твинаксиальный контакт # 9, 100 Ом, для вилки, квадраксиальный кабель

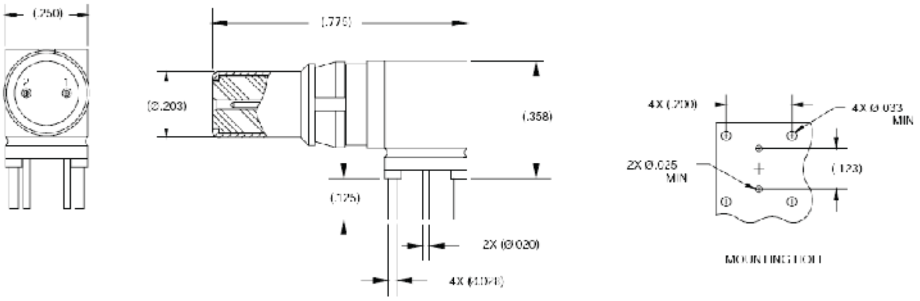

(.050) ALIGNMENT KEY
1
2
(1.150)
ALIGNMENT KEY
(Ø.203)
SNAP RING
(Ø.267)
.231 HEX AFTER CRIMP

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019134-2002	Differential Twinax	540-1167-000
019134-2017	Flexible Twinax	540-1161-000
019134-2018	Flexible Twinax	540-1086-000

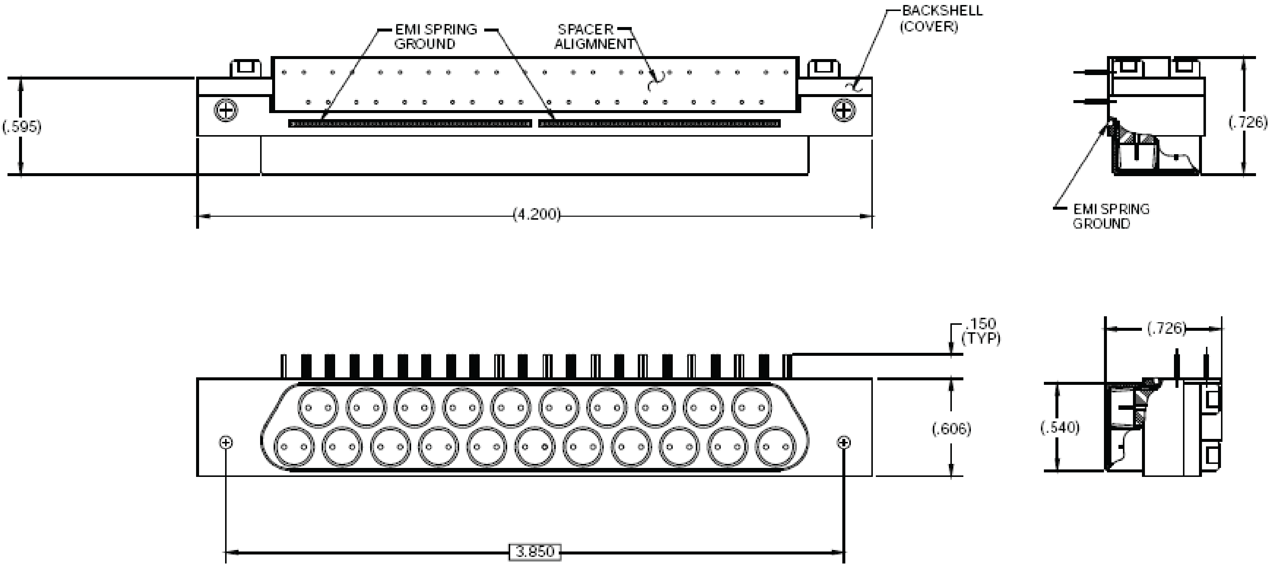
Штыревой твинаксиальный контакт # 9, 100 Ом, для кабельной розетки, для печатного монтажа – 019217-0000


ALIGNMENT KEY
2
1
(.975)
ALIGNMENT KEY
(.150)
(Ø.203)
SNAP RING
(Ø.267)
2X (Ø.020)
(Ø.250)
45° (TYP)
4X Ø.035 MIN
2X Ø.025 MIN
℄
2X (.0615)
MOUNTING HOLE

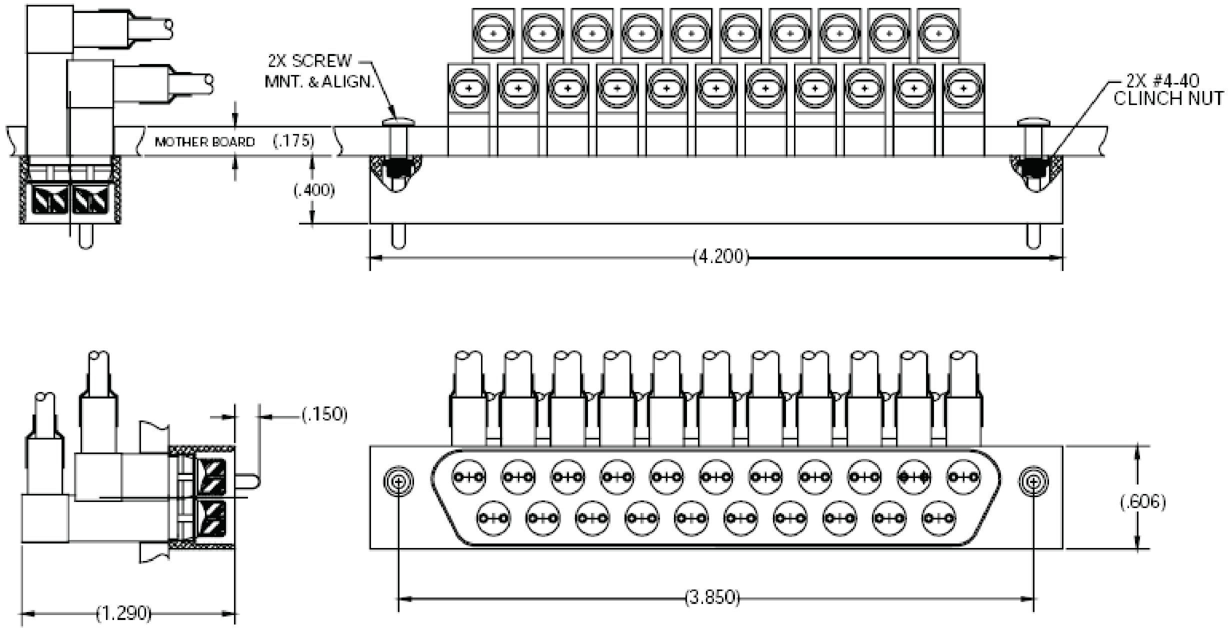
Штыревой твинаксиальный контакт # 9, 100 Ом, для приборной розетки, для печатного монтажа – 019217-1000


(.250)
2
1
(.775)
(Ø.203)
(.358)
(.125)
2X (Ø.020)
4X (Ø.028)
4X (.200)
4X Ø.033 MIN
2X Ø.025 MIN
(.123)
MOUNTING HOLE

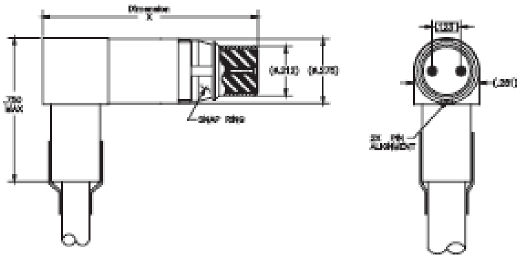
Угловая розетка на 21 контакт # 5, 150 Ом, для печатного монтажа – 029917-1015


EMI SPRING GROUND
SPACER ALIGMNENT
BACKSHELL (COVER)
(.595)
(4.200)
(.726)
EMI SPRING GROUND
.150 (TYP)
(.606)
3.850
(.726)
(.540)

Угловая вилка на 21 контакт # 5, 150 Ом – 029912-1015, для розетки 029917-1015

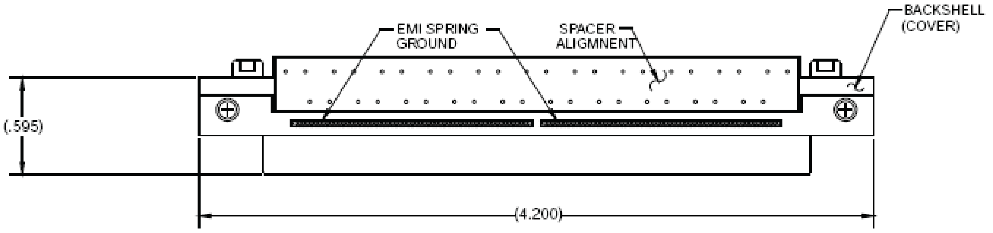

2X SCREW MNT. & ALIGN.
2X #4-40 CLINCH NUT
MOTHER BOARD
(.175)
(.400)
(4.200)
(.150)
(1.290)
(.606)
(3.850)

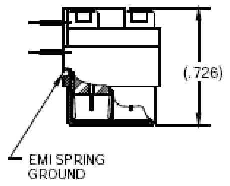
Угловой твинаксиальный кабельный штыревой контакт # 5, 150 Ом, для вилки

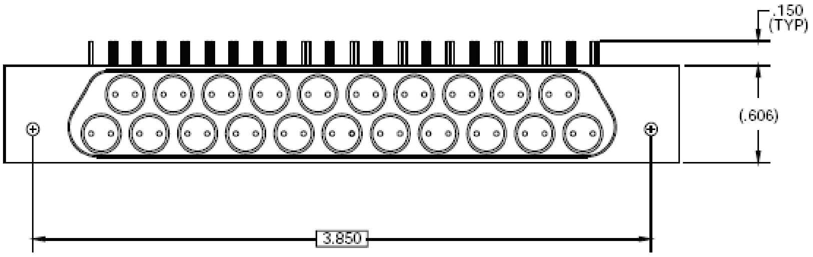

Dimension X
.750 MAX
SNAP RING
(.281)
2X PIN ALIGNMENT

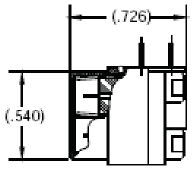
Обозначение	Тип кабеля	Кабель	Для контактов	Dim X
019912-1103	Differential Twinax	540-1099-000	Малый ряд	0.905
019912-1305		540-1114-000	Малый ряд	0.905
019912-1102		540-1099-000	Большой ряд	1.230
019912-1304		540-1114-000	Большой ряд	1.230

Угловая розетка на 21 контакт # 10, 100 Ом, для печатного монтажа – 010017-1000

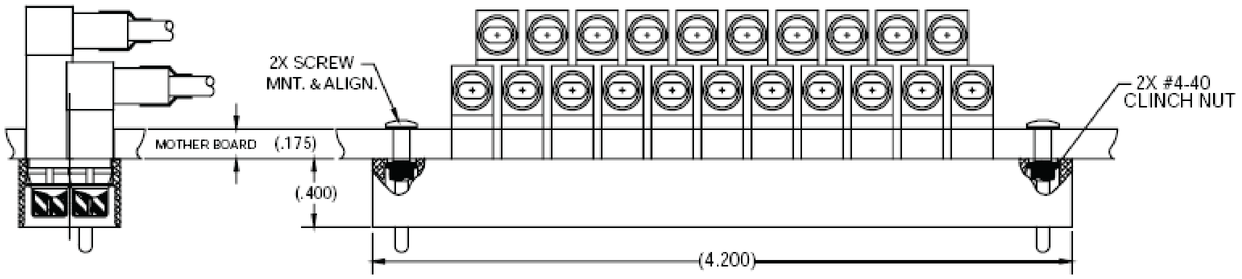

EMI SPRING GROUND
SPACER ALIGMNENT
BACKSHELL (COVER)
(.595)
(4.200)

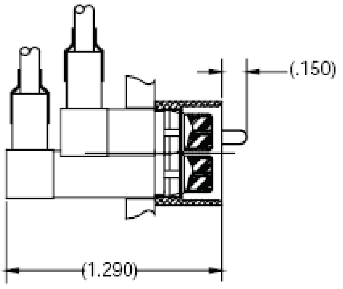

(.726)
EMI SPRING GROUND

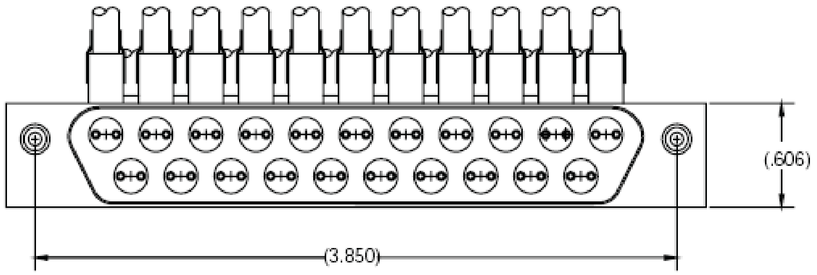

.150 (TYP)
(.606)
3.850



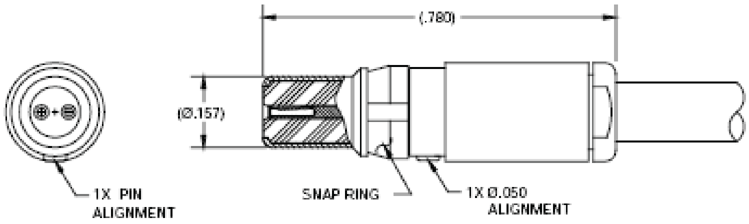
Угловая вилка на 21 контакт # 10, 100 Ом – 010034-1000, для розетки 010017-1000


2X SCREW MNT. & ALIGN.
2X #4-40 CLINCH NUT
MOTHER BOARD
(.175)
(.400)
(4.200)





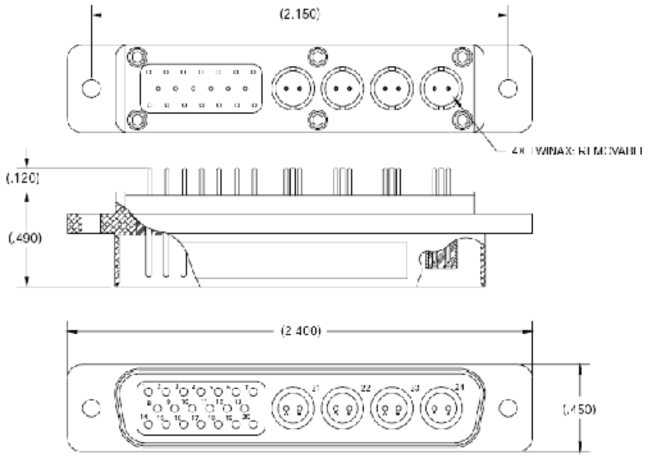
Прямой твинаксиальный кабельный штыревой контакт # 10, 100 Ом, для вилки


(.780)
(Ø.157)
1X PIN ALIGNMENT
SNAP RING
1X Ø.050 ALIGNMENT

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018834-0000	Differential Twinax	540-1153-000
018834-0001	Flexible Twinax	540-1161-000

монтажный инструмент для извлечения контактов # 10 – SIR-017

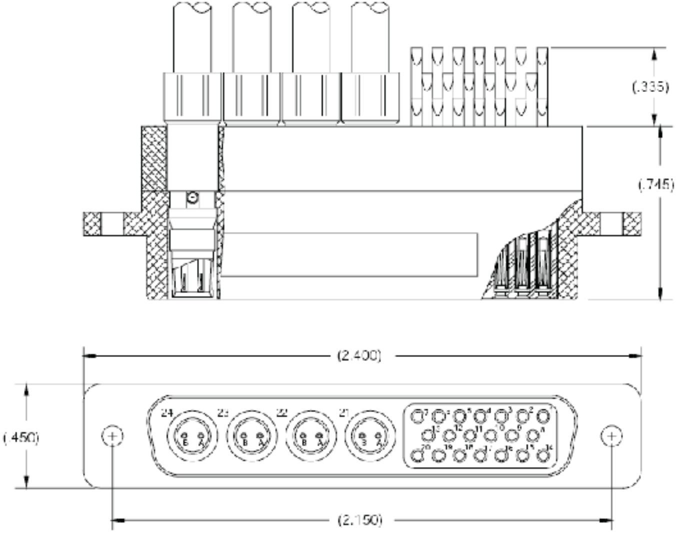
Розетка D-Sub с твинаксиальными и сигнальными контактами для печатного монтажа


(2.150)
2X TWINAX REMOVABLE
(.120)
(.490)
(2.400)
(.450)

P/N 013317-3030

4 #10 Twinax Contacts
20 #22 Signal Contacts

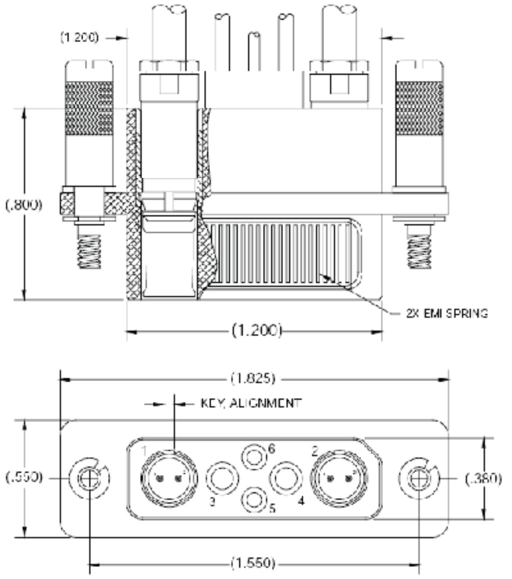
Вилка D-Sub с твинаксиальными и сигнальными контактами для объемного монтажа


(.335)
(.745)
(2.400)
(.450)
24
23
22
21
(2.150)

P/N 013332-2012

4 #10 Twinax Contacts
20 #20 Signal Contacts

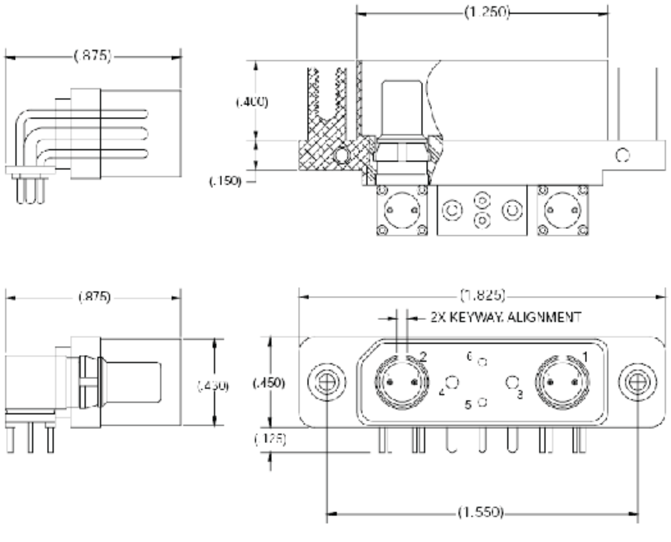
Прямая вилка со стойкой для цепей Firewire 1394b с твинаксиальными контактами


(1.200)
(.800)
2X EMI SPRING
(1.200)
(1.825)
KEY ALIGNMENT
(.550)
(.360)
1
2
3
4
5
6
(1.550)

P/N 012700-2007

2 #9 Twinax Contacts
2 #16 Power Contacts
2 #20 Signal Contacts

Угловая розетка со стойкой для цепей Firewire 1394b с твинаксиальными контактами


(1.250)
(.875)
(.400)
(.150)
(.875)
(1.825)
2X KEYWAY ALIGNMENT
(.450)
(.450)
(.125)
1
2
3
4
5
6
(1.550)

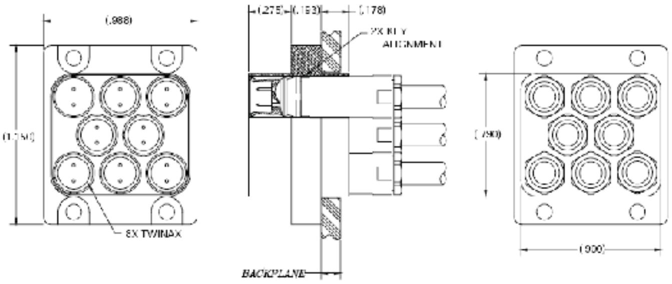
P/N 012800-1002

2 #9 Twinax Contacts
2 #16 Power Contacts
2 #20 Signal Contacts

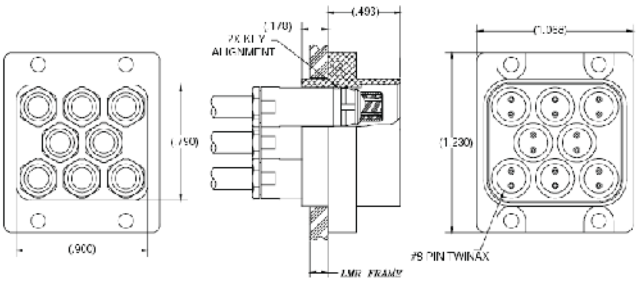
По защищенным модификациям и дополнительным аксессуарам требуется консультация

Прямые соединители с 8 извлекаемыми контактами

Вилка **Розетка**


(.988)
(1.150)
8X TWINAX
(.275)
(.193)
(.178)
2X KEY ALIGNMENT
BACKPLANE
(.790)
(.900)

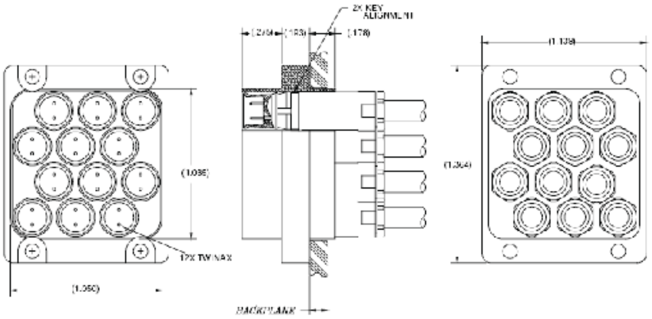
P/N 010034-2000


(.750)
(.900)
(.178)
2X KEY ALIGNMENT
(.493)
LMR FRAME
(1.058)
(1.230)
#8 PIN TWINAX

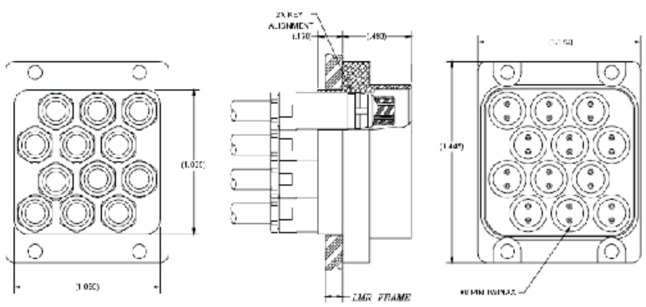
P/N 010034-3000

Прямые соединители с 12 извлекаемыми контактами

Вилка **Розетка**

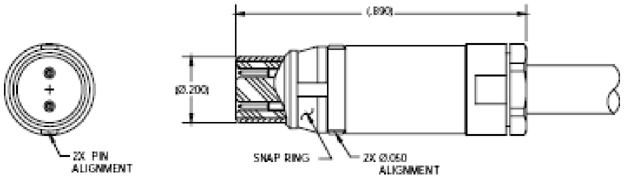

2X KEY ALIGNMENT
(.193)
(.178)
(1.036)
12X TWINAX
(1.050)
BACKPLANE
(1.138)
(1.304)

P/N 010034-2001


(1.030)
(1.030)
2X KEY ALIGNMENT
(.493)
LMR FRAME
(1.449)
#8 PIN TWINAX

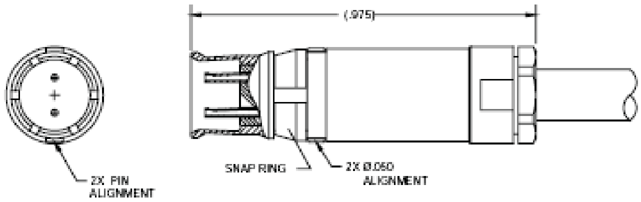
P/N 010034-3001

Штыревой твинаксиальный контакт # 8, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


2X PIN ALIGNMENT
(.890)
(Ø.200)
SNAP RING
2X Ø.050 ALIGNMENT

Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
019634-0001	100	Differential Twinax	540-1153-000
019634-0002	100	Flexible Twinax	540-1161-000
019634-0003	100	Flexible Twinax	540-1086-000
019634-0004	150	Differential Twinax	540-1099-000
019634-0001	100	Differential Twinax	540-1153-000

Гнездовой твинаксиальный контакт # 8, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


2X PIN ALIGNMENT
(.975)
SNAP RING
2X Ø.050 ALIGNMENT

Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
019534-0001	100	Differential Twinax	540-1153-000
019534-0002	100	Flexible Twinax	540-1161-000
019534-0003	100	Flexible Twinax	540-1086-000
019534-0004	150	Differential Twinax	540-1099-000
019534-0001	100	Differential Twinax	540-1153-000

Соединители Micro Quadrax (микроквадраксиальные)
Соединители Micro Quadrax предназначены для витых пар квадраксиального кабеля соответствующего волнового сопротивление. Эти разъемы идеально подходят для протоколов Ethernet (100 и 1000 Base-T), IEEE 1394 Firewire, USB, DVI и Infiniband с волновым сопротивлением канала связи 100 Ом.

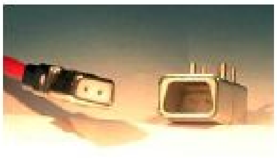
Соединители Micro Quadrax производятся с резьбовым сочленением, в том числе прямые и угловые, для объемного и печатного монтажа.

Соединители Micro Twinax (микротвинаксиальные)
Соединители Micro Twinax предназначены для применения в линиях с регулируемым волновым сопротивлением и малым значением шага печатного монтажа. Эти разъемы доступны в модификациях NDL, SMA, и Micro D.

Соединители NDL Micro Twinax серии выпускаются с резьбовым и быстросъемным сочленением. Они на 25% меньше в диаметре, чем коаксиальные разъемы SMA. Эти разъемы могут заменить стандартный триаксиальный соединительNDL.

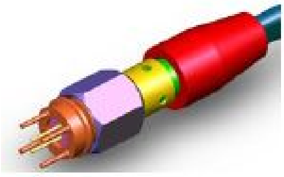
Механические и климатические характеристики	
Рабочая температура	-55˚C – + 125˚C
Коррозия	MIL-STD-202 Method 101 Test Condition B
Удар	MIL-STD-202 Method 213 Test Condition B
Вибрация	MIL-STD-202 Method 204 Test Condition B
Термоудар	MIL-STD-202 Method 107 Test Condition B
Срок службы	500 циклов min.
Вращающий момент накидной гайки	2.3 in-lbs min.
Усилие сочленения	2.5 in-lbs
Усилие сцепления/ расцепления для быстросъемных	3 lbs max/3 - 5 lbs
Электрические характеристики	
Напряжение пробоя	250 В пост. ток max
Сопротивление изоляции	5 000 МОм min. при 100 В пост. ток
Ток на контакт	3.0 A max.
Скорость передачи данных	>1 Гбит/c
Волновое сопротивление кабеля	150 Ом + 15 Ом 100 Ом + 10 Ом
Электропроводность экрана	75 Ом + 10 Ом 50 Ом + 7 Ом
Материалы и покрытия	
Корпус контакта и внутренний контакт	Латунь по ASTM-B16, сплав UNS C36000 или BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300, 303 CRES по ASTM-A582 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Изолятор	PTFE по ASTM-D1710 или ULTERM 1000
Уплотнения	Силиконовый каучук по A-A-59588

Micro Quadrax

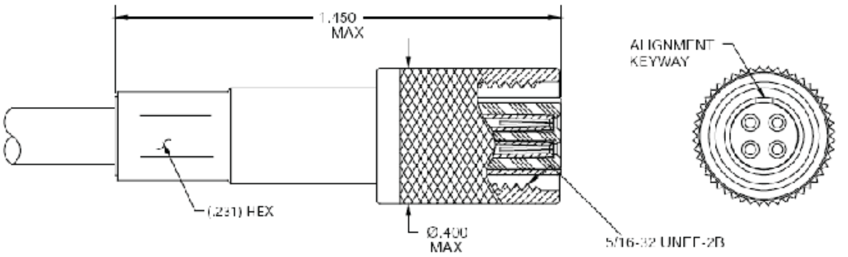

Twinax Micro-D Size

Twinax NDL Threaded and Quick Disconnect

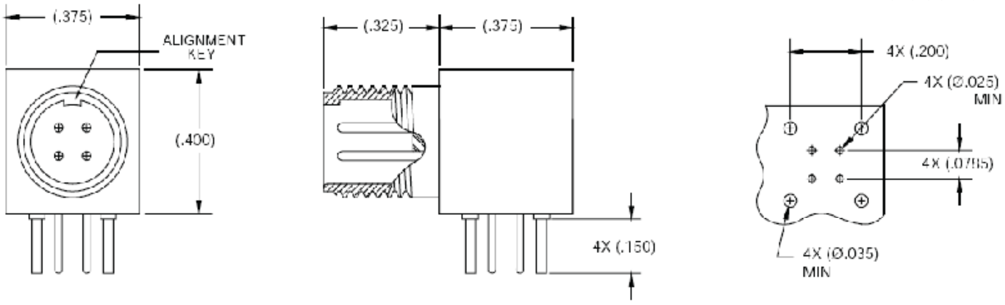
Micro Twinax NDL Quick Disconnect


Micro Twinax NDL Threaded

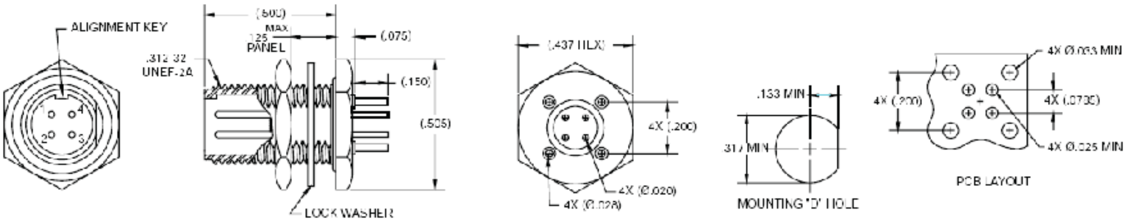
Вилка Micro Quadrax, 100 Ом, витые пары 540-1183-000
Обозначение – 012735-2013


1.150
MAX
ALIGNMENT
KEYWAY
(.231) HEX
Ø.400
MAX
5/16-32 UNEF-2B

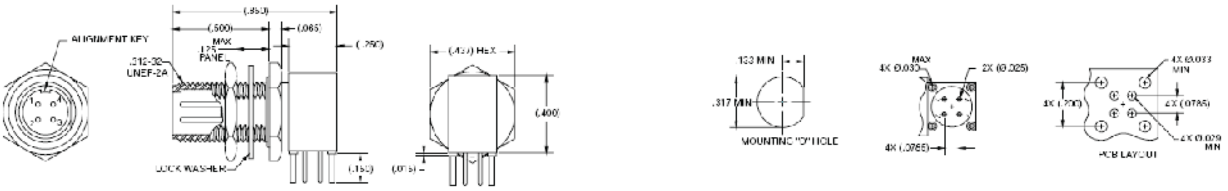
Угловая розетка Micro Quadrax для печатного монтажа, 100 Ом
Обозначение – 012817-1000


(.375)
ALIGNMENT
KEY
(.400)
(.325)
(.375)
4X (.150)
4X (.200)
4X (Ø.025)
MIN
4X (.0785)
4X (Ø.035)
MIN

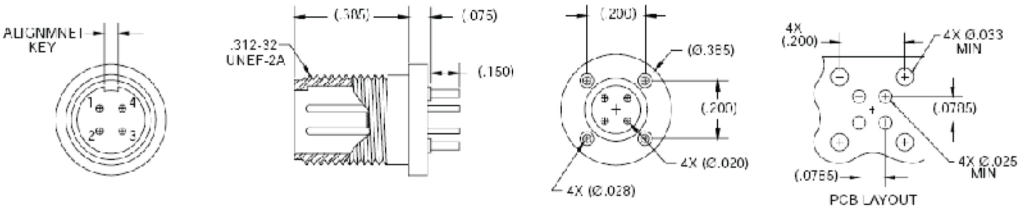
Прямая розетка с гайкой Micro Quadrax для печатного монтажа, 100 Ом
Обозначение – 012817-5001


ALIGNMENT KEY
1
4
2
3
.312-32
UNEF-2A
(.600)
MAX
.125
PANEL
(.075)
(.150)
(.505)
LOCK WASHER
(.437 HEX)
4X (.200)
4X (Ø.020)
4X (Ø.028)
.133 MIN
.317 MIN
MOUNTING "D" HOLE
4X Ø.033 MIN
4X (.200)
4X (.0785)
4X Ø.025 MIN
PCB LAYOUT

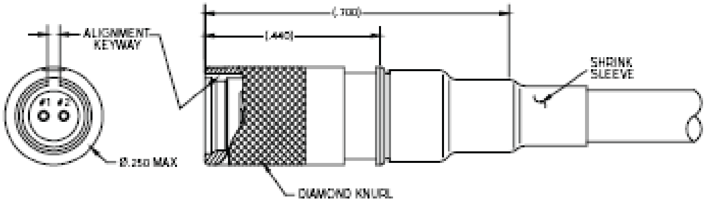
Угловая розетка Micro с гайкой Quadrax для печатного монтажа, 100 Ом
Обозначение – 012817-5003


ALIGNMENT KEY
.312-32
UNEF-2A
(.950)
(.600)
MAX
.125
PANEL
(.065)
(.250)
LOCK WASHER
(.150)
(.437) HEX
(.400)
(.015)
.133 MIN
.317 MIN
MOUNTING "D" HOLE
MAX
4X Ø.033
2X (Ø.025)
4X (.0785)
4X Ø.033
MIN
4X (.200)
4X (.0785)
4X Ø.029
MIN
PCB LAYOUT

Прямая розетка – стойка Micro Quadrax для печатного монтажа, 100 Ом
Обозначение – 012817-2000

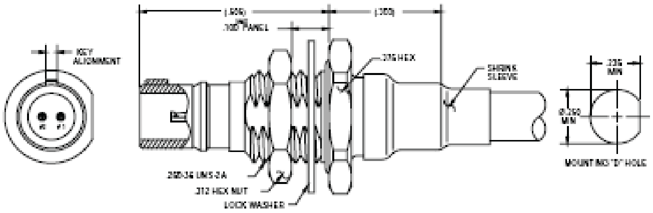

ALIGNMENT
KEY
1
4
2
3
.312-32
UNEF-2A
(.585)
(.075)
(.150)
(.200)
(Ø.365)
(.200)
4X (Ø.020)
4X (Ø.028)
4X
(.200)
4X Ø.033
MIN
(.0785)
4X Ø.025
MIN
(.0785)
PCB LAYOUT

Быстросъемный прямая вилка, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


ALIGNMENT KEYWAY
#1 #2
Ø.250 MAX
(.700)
(.440)
SHRINK SLEEVE
DIAMOND KNURL

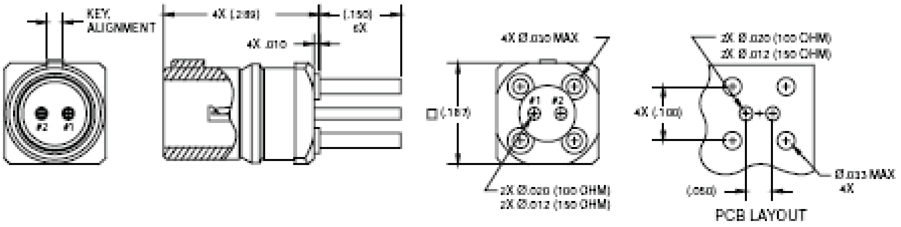
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
014034-2049	100	Differential Twinax	540-1153-000
014034-2050	100	Flexible Twinax	540-1161-000
014034-2051	100	Differential Twinax	540-1167-000
014034-2052	150	Differential Twinax	540-1099-000

Прямая розетка с гайкой, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


KEY ALIGNMENT
(.505)
.100 PANEL
(.350)
.375 HEX
SHRINK SLEEVE
.235 MIN
Ø.260 MIN
MOUNTING "D" HOLE
250-36 UNS-2A
.312 HEX NUT
LOCK WASHER

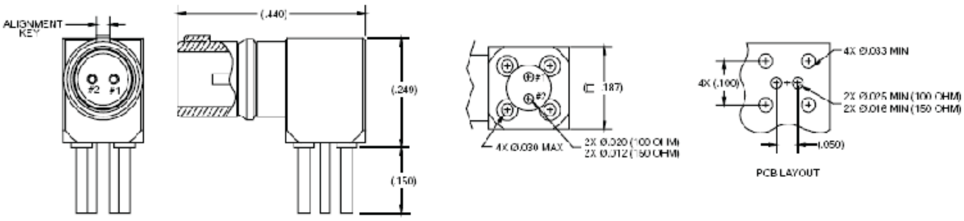
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
014134-5023	100	Differential Twinax	540-1153-000
014134-5024	100	Flexible Twinax	540-1161-000
014134-5025	100	Differential Twinax	540-1167-000
014134-5026	150	Differential Twinax	540-1099-000

Прямая розетка, 100 и 150 Ом, для печатного монтажа


KEY ALIGNMENT
#2 #1
4X (.269)
(.150) 6X
4X .010
4X Ø.030 MAX
#1 #2
(.187)
2X Ø.020 (100 OHM)
2X Ø.012 (150 OHM)
4X (.100)
(.050)
Ø.033 MAX 4X
PCB LAYOUT

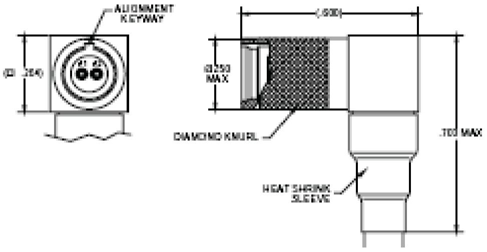
Обозначение	Ом
014117-2023	100
014117-2024	150

Угловая розетка, 100 и 150 Ом, для печатного монтажа


ALIGNMENT KEY
#2 #1
(.440)
(.249)
(.150)
#1 #2
.187
4X Ø.030 MAX
2X Ø.020 (100 OHM)
2X Ø.012 (150 OHM)
4X Ø.033 MIN
4X (.100)
2X Ø.025 MIN (100 OHM)
2X Ø.018 MIN (150 OHM)
(.050)
PCB LAYOUT

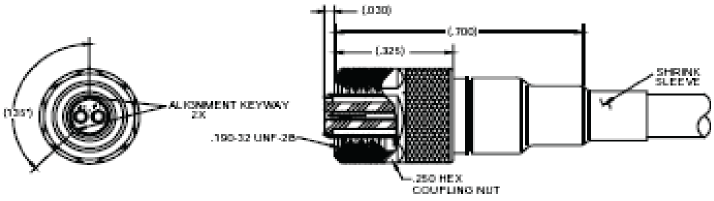
Обозначение	Ом
014117-1037	100
014117-1038	150

Быстросъемный угловая вилка, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


ALIGNMENT KEYWAY
#1 #2
.264
(.600)
Ø.250 MAX
DIAMOND KNURL
.700 MAX
HEAT SHRINK SLEEVE

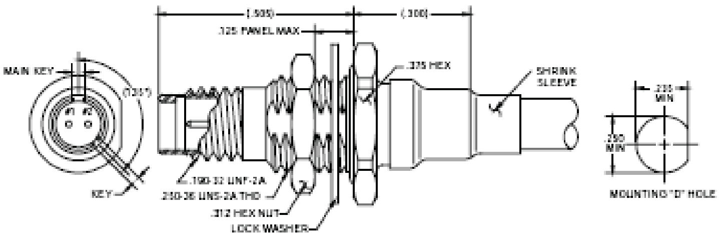
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
014034-1027	100	Differential Twinax	540-1153-000
014034-1028	100	Flexible Twinax	540-1161-000
014034-1029	100	Differential Twinax	540-1167-000
014034-1030	150	Differential Twinax	540-1099-000

Резьбовая прямая вилка, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


(.030)
(.700)
(.325)
(135°)
ALIGNMENT KEYWAY 2X
.190-32 UNF-2B
.250 HEX COUPLING NUT
SHRINK SLEEVE

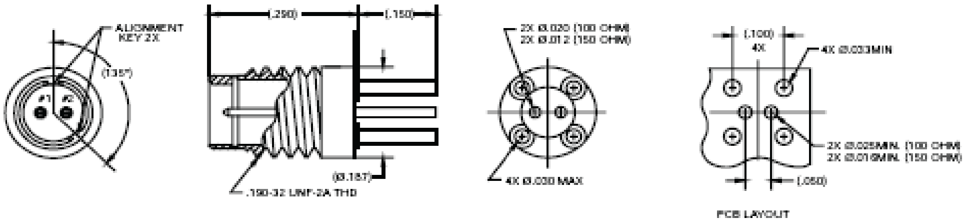
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
014034-2045	100	Differential Twinax	540-1153-000
014034-2046	100	Flexible Twinax	540-1161-000
014304-2047	100	Differential Twinax	540-1167-000
014034-2048	150	Differential Twinax	540-1099-000

Резьбовая прямая розетка с гайкой, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


(.505)
(.300)
.125 PANEL MAX
MAIN KEY
(135°)
#1 #2
KEY
.375 HEX
SHRINK SLEEVE
.190-32 UNF-2A
.250-36 UNS-2A THD
.312 HEX NUT
LOCK WASHER
.235 MIN
.250 MIN
MOUNTING "D" HOLE

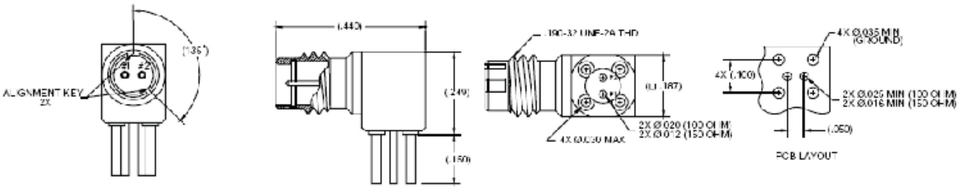
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
014134-5018	100	Differential Twinax	540-1153-000
014134-5019	100	Flexible Twinax	540-1161-000
014134-5020	100	Differential Twinax	540-1167-000
	150	Differential Twinax	540-1099-000

Резьбовая прямая розетка, 100 и 150 Ом, для печатного монтажа


ALIGNMENT KEY 2X
(135°)
#1 #2
(.290)
(.150)
(Ø.187)
.190-32 UNF-2A THD
2X Ø.020 (100 OHM)
2X Ø.012 (150 OHM)
4X Ø.030 MAX
(.100) 4X
4X Ø.033MIN
2X Ø.025MIN. (100 OHM)
2X Ø.016MIN. (150 OHM)
(.050)
PCB LAYOUT

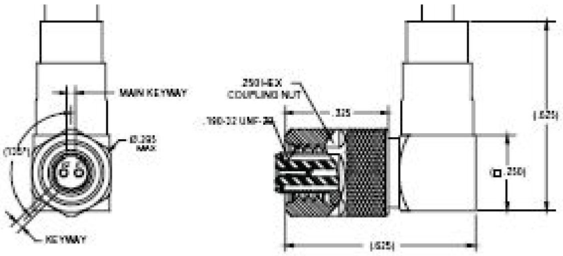
Обозначение	Ом
014117-2020	100
014117-2021	150

Резьбовая угловая розетка, 100 и 150 Ом, для печатного монтажа


(135°)
#1 #2
ALIGNMENT KEY 2X
(.440)
(.249)
(.150)
.190-32 UNF-2A THD
(□.187)
4X Ø.030 MAX
2X Ø.020 (100 OHM)
2X Ø.012 (150 OHM)
4X Ø.035 MIN (GROUND)
4X (.100)
2X Ø.025 MIN (100 OHM)
2X Ø.016 MIN (150 OHM)
(.050)
PCB LAYOUT

Обозначение	Ом
014117-1030	100
014117-1031	150

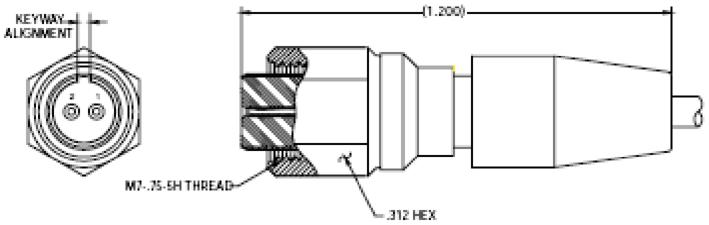
Резьбовая угловая вилка, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


MAIN KEYWAY
(135°)
Ø.285 MAX
KEYWAY
.250 HEX COUPLING NUT
.190-32 UNF-2B
.325
(.625)
(□.250)
(.625)

Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
014034-1020	100	Differential Twinax	540-1153-000
014034-1021	100	Flexible Twinax	540-1161-000
014034-1022	100	Differential Twinax	540-1167-000
014034-1023	150	Differential Twinax	540-1099-000

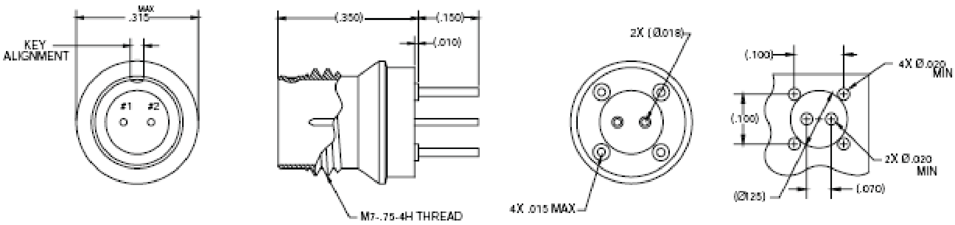
Микротвинаксиальные соединители для каналов связи с регулируемым волновым сопротивлением, серия SMA

Резьбовая вилка SMA, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


KEYWAY ALIGNMENT
2
1
(1.200)
M7-.75-5H THREAD
.312 HEX

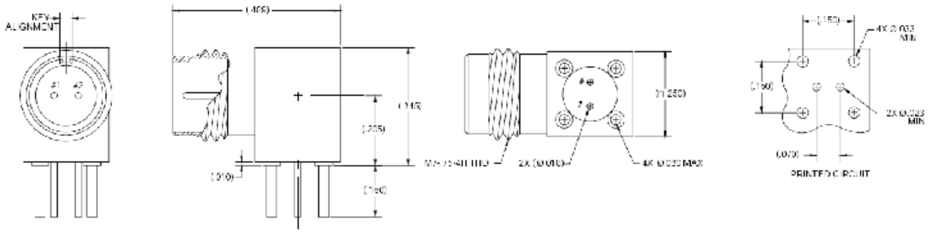
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
014034-2004	100	Differential Twinax	540-1153-000
014034-2010	100	Flexible Twinax	540-1161-000
014034-2015	100	Flexible Twinax	540-1086-000
014034-2003	150	Differential Twinax	540-1099-000
014034-2009	150	Differential Twinax	540-1114-000

Резьбовая прямая розетка SMA, 100 и 150 Ом, для печатного монтажа


MAX
.315
KEY ALIGNMENT
#1
#2
(.350)
(.150)
(.010)
M7-.75-4H THREAD
2X (Ø.018)
4X .015 MAX
(.100)
4X Ø.020 MIN
(.100)
2X Ø.020 MIN
(Ø125)
(.070)

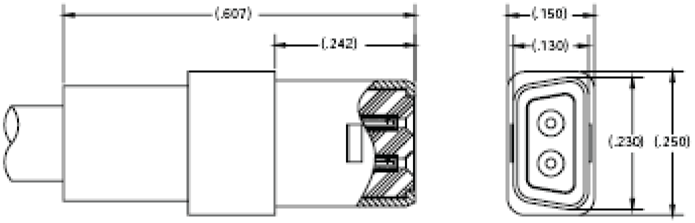
Обозначение	Ом
014117-2003	100
014117-2002	150

Резьбовая угловая розетка SMA, 100 и 150 Ом, для печатного монтажа


KEY ALIGNMENT
#1
#2
(.409)
(.010)
(.250)
(.150)
M7-.75-4H THD
2X (Ø.018)
4X Ø.020 MAX
(.150)
4X Ø.033 MIN
(.150)
2X Ø.033 MIN
(.070)
PRINTED CIRCUIT

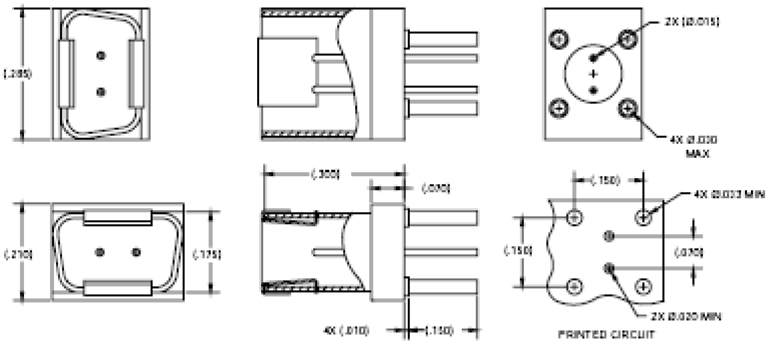
Обозначение	Ом
014117-1004	100
014117-1005	150

Прямая вилка Micro-D, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


(.607)
(.242)
(.150)
(.130)
(.230)
(.250)

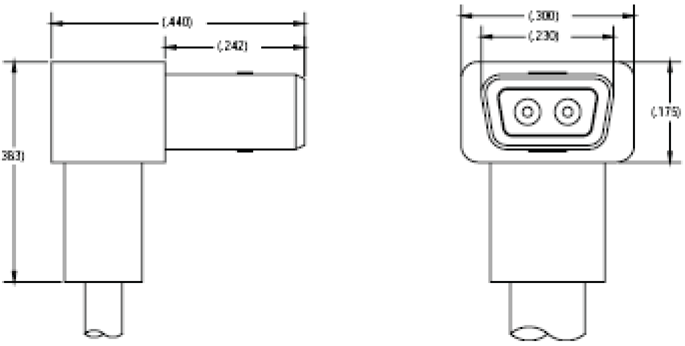
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
014034-2006	100	Differential Twinax	540-1153-000
014034-2005	150	Differential Twinax	540-1099-000

Прямая розетка Micro-D, 100 и 150 Ом, для печатного монтажа


(.285)
2X (Ø.015)
4X Ø.030 MAX
(.210)
(.175)
(.300)
(.070)
4X (.010)
(.150)
(.150)
4X Ø.033 MIN
(.150)
(.070)
2X Ø.020 MIN
PRINTED CIRCUIT

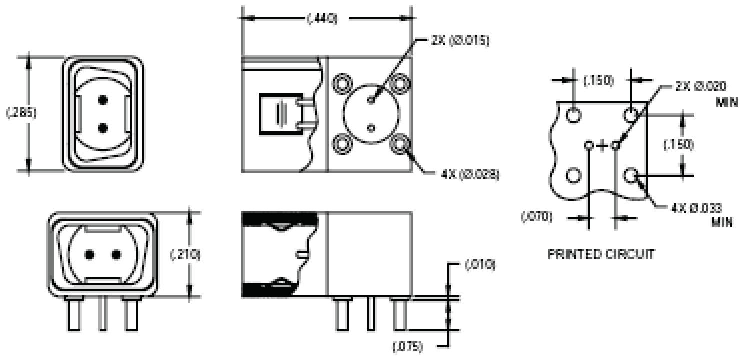
Обозначение	Ом
014117-2005	100
014117-2004	150

Угловая вилка Micro-D, 100 и 150 Ом, твинаксиальный кабель


(.440)
(.242)
(.383)
(.300)
(.230)
(.175)

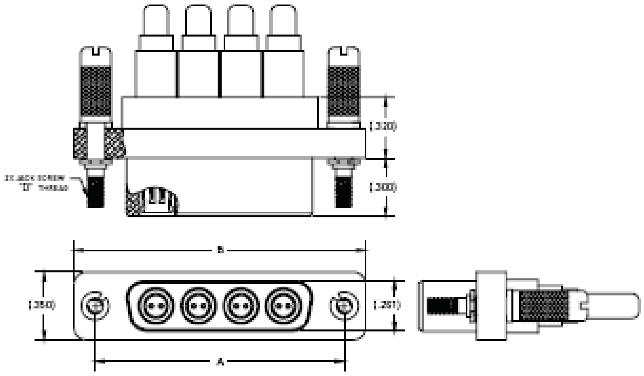
Обозначение	Ом	Тип кабеля	Кабель
014034-1002	100	Differential Twinax	540-1153-000
014034-1001	150	Differential Twinax	540-1099-000

Угловая розетка Micro-D, 100 и 150 Ом, для печатного монтажа


(.440)
2X (Ø.015)
(.285)
4X (Ø.028)
(.210)
(.010)
(.075)
(.150)
2X Ø.020 MIN
(.150)
4X Ø.033 MIN
(.070)
PRINTED CIRCUIT

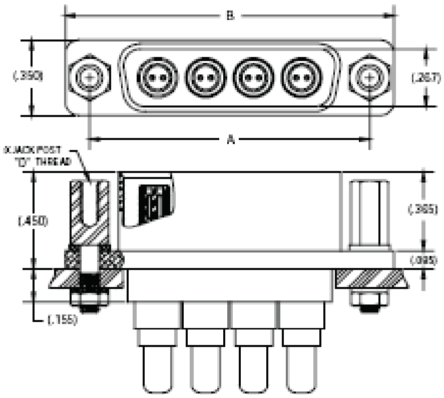
Обозначение	Ом
014117-1003	100
014117-1002	150

Кабельная вилка MDTX


(.320)
(.300)
2X JACK SCREW
"D" THREAD
B
(.350)
(.261)
A

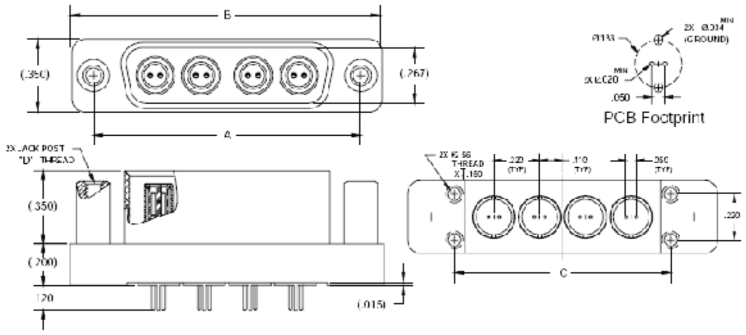
Обозначение	Кол-во контактов
014034-0012	2
014034-0014	4
014034-0016	6
014034-0018	8
Контакты поставляются по отдельному заказу	

Кабельная розетка MDTX


B
(.350)
(.267)
A
2X JACK POST
"D" THREAD
(.450)
(.365)
(.085)
(.155)

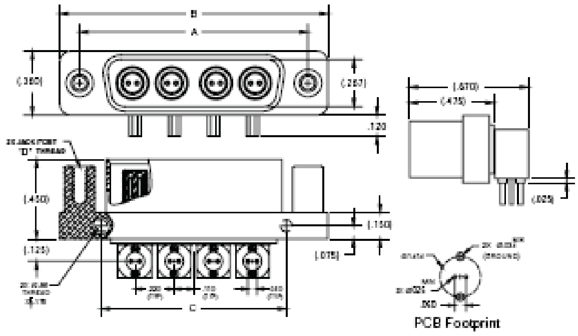
Обозначение	Кол-во контактов
014134-0012	2
014134-0014	4
014134-0016	6
014134-0018	8
Контакты поставляются по отдельному заказу	

Розетка MDTX с прямыми контактами для печатного монтажа

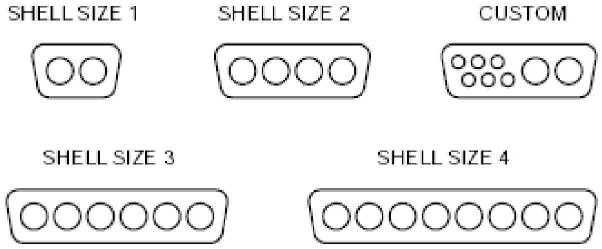

B
(.350)
(.267)
A
2X JACK POST
"D" THREAD
(.350)
(.200)
.120
(.015)
PCB Footprint
C
.220

Обозначение	Кол-во контактов
014117-0012	2
014117-0014	4
014117-0016	6
014117-0018	8
Поставляются с контактами	

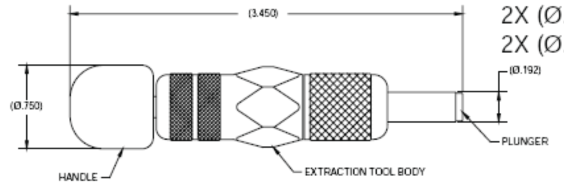
Розетка MDTX с угловыми контактами для печатного монтажа


B
A
(.350)
(.267)
.120
2X JACK POST
"D" THREAD
(.450)
(.125)
(.150)
(.075)
(.025)
C
PCB Footprint

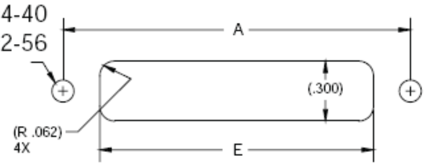
Обозначение	Кол-во контактов
014117-1112	2
014117-1114	4
014117-1116	6
014117-1118	8
Поставляются с контактами	


SHELL SIZE 1
SHELL SIZE 2
CUSTOM
SHELL SIZE 3
SHELL SIZE 4

Размер корпуса	Кол-во контактов	A	B	C	D	E
1	2	.845	1.070	.600	#2-56	.955
2	4	1.285	1.510	1.040	#2-56	1.395
3	6	1.765	2.040	1.480	#4-40	1.420
4	8	2.205	2.480	1.920	#4-40	1.860

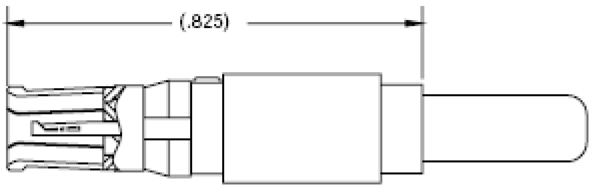

(3.450)
(Ø.750)
(Ø.192)
PLUNGER
HANDLE
EXTRACTION TOOL BODY

извлекатель SIR-035


2X (Ø.120) FOR JACK SCREW #4-40
2X (Ø.092) FOR JACK SCREW #2-56
A
(.300)
(R .062)
4X
E

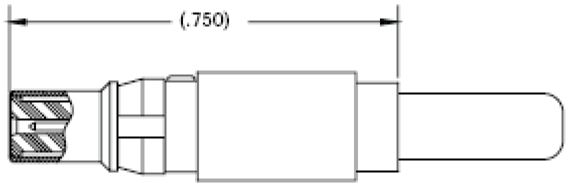
установочная панель

Гнездовой твинаксиальный контакт, 100 Ом, для кабельной вилки



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018934-0002	Differential Twinax	540-1153-000
018934-0003	Flexible Twinax	540-1161-000
018934-0004	Differential Twinax	540-1167-000

Штыревой твинаксиальный контакт, 100 Ом, для кабельной розетки



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018834-0002	Differential Twinax	540-1153-000
018834-0003	Flexible Twinax	540-1161-000
018834-0004	Differential Twinax	540-1167-000

Информация для заказа кабельной сборки

014034-0014 – 8 – 014134-0014 – 18

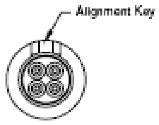
1 соединитель MDTX

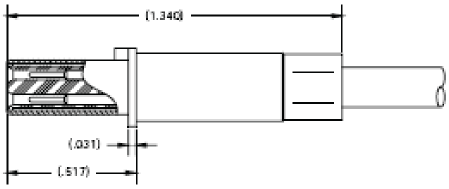
Длина кабельной сборки в дюймах

Номер кабельной группы
(см. таблицу)

2 соединитель MDTX

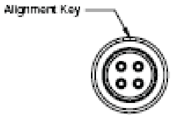
Штыревой квадраксиальный контакт # 8, DSQ

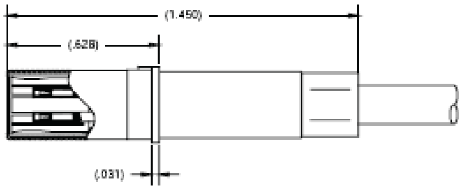

Alignment Key


(1.340)
(.031)
(.517)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019635-8023	Differential Quadrax	540-1183-000

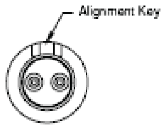
Гнездовой квадраксиальный контакт # 8, DSQ

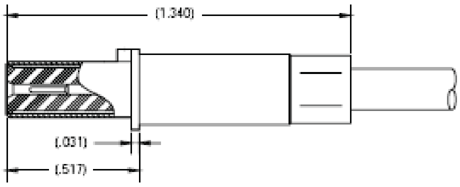

Alignment Key


(1.450)
(.628)
(.031)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019535-8023	Differential Quadrax	540-1183-000

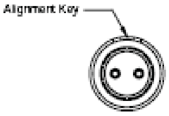
Штыревой твинаксиальный контакт # 8, DST

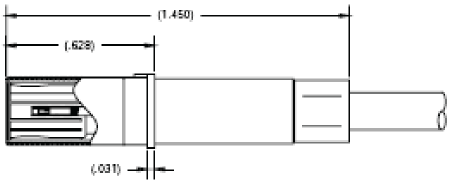

Alignment Key


(1.340)
(.031)
(.517)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019634-8023	Differential Twinax	540-1167-000
019634-8045	Flexible Twinax	540-1161-000

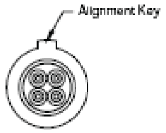
Гнездовой твинаксиальный контакт # 8, DST

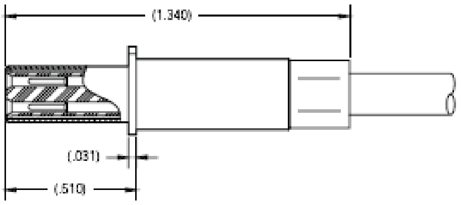

Alignment Key


(1.450)
(.628)
(.031)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019534-8023	Differential Twinax	540-1167-000
019534-8045	Flexible Twinax	540-1161-000

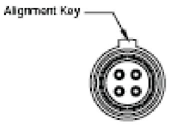
Штыревой квадраксиальный контакт # 8, DSQ

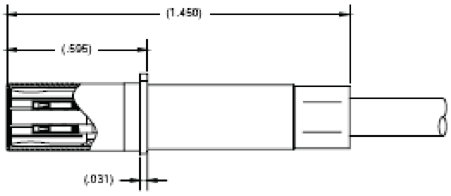

Alignment Key


(1.340)
(.031)
(.510)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019635-8041	Differential Quadrax	540-1183-000

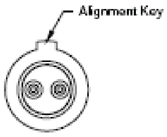
Гнездовой квадраксиальный контакт # 8, DSQ

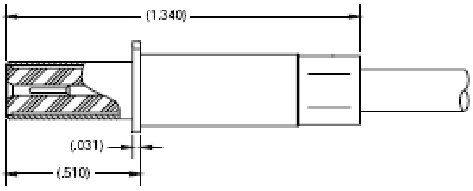

Alignment Key


(1.450)
(.595)
(.031)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019535-8041	Differential Quadrax	540-1183-000

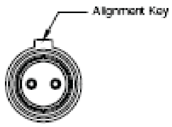
Штыревой твинаксиальный контакт # 8, DST

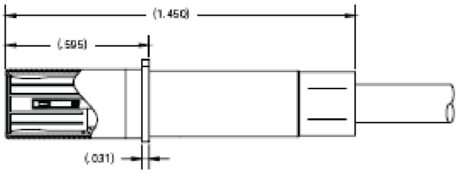

Alignment Key


(1.340)
(.031)
(.510)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019634-8041	Differential Twinax	540-1167-000
019634-8044	Flexible Twinax	540-1161-000

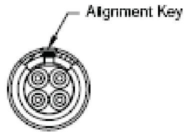
Гнездовой твинаксиальный контакт # 8, DST

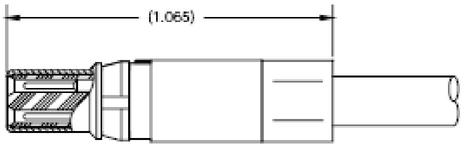

Alignment Key


(1.450)
(.595)
(.031)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019534-8041	Differential Twinax	540-1167-000
019534-8044	Flexible Twinax	540-1161-000

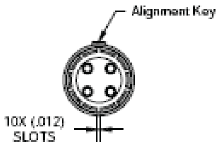
Штыревой квадраксиальный контакт # 9, DSQ

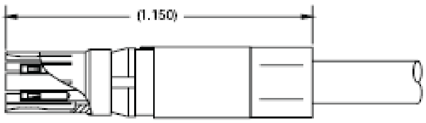

Alignment Key



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019235-8043	Differential Quadrax	540-1183-000

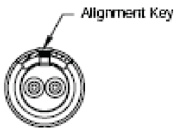
Гнездовой квадраксиальный контакт # 9, DSQ

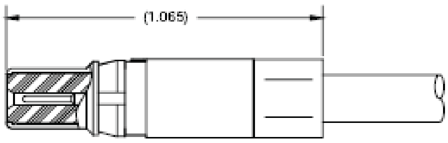

Alignment Key
10X (.012) SLOTS



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019135-8043	Differential Quadrax	540-1183-000

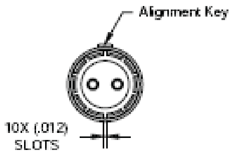
Штыревой твинаксиальный контакт # 9, DST

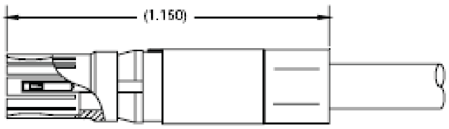

Alignment Key



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019234-8043	Differential Twinax	540-1167-000
019234-8044	Flexible Twinax	540-1161-000

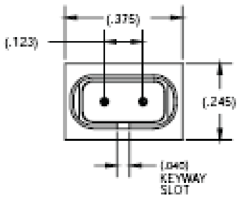
Гнездовой твинаксиальный контакт # 9, DST

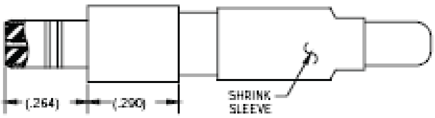

Alignment Key
10X (.012) SLOTS



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019134-8043	Differential Twinax	540-1167-000
019134-8044	Flexible Twinax	540-1161-000

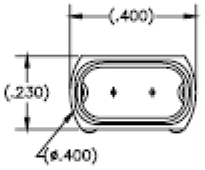
Прямая вилка, объемный монтаж

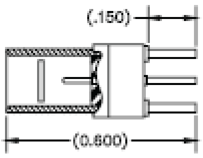

(.375)
(.123)
(.245)
(.040) KEYWAY SLOT

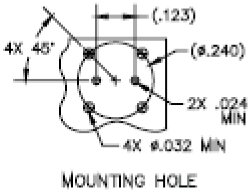

(.264)
(.290)
SHRINK SLEEVE

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
014034-8000	Differential Twinax	540-1099-000
014034-8001	Differential Twinax	540-1114-000

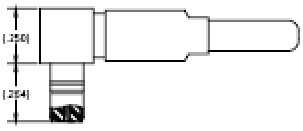
Прямая розетка, печатный монтаж – 014117-2008

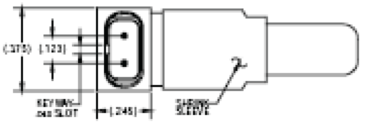

(.400)
(.230)
(ø.400)




(.123)
4X 45°
(ø.240)
2X .024 MIN
4X ø.032 MIN
MOUNTING HOLE

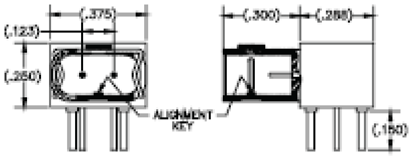
Угловая вилка, объемный монтаж

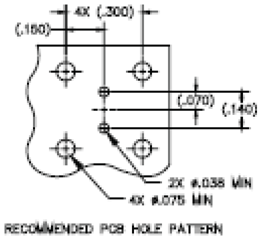



(.375)
(.123)
KEYWAY-.040 SLOT
(.245)
SHRINK SLEEVE

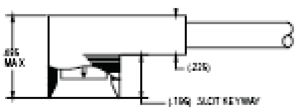
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
014034-1009	Differential Twinax	540-1099-000
014034-1010	Differential Twinax	540-1114-000

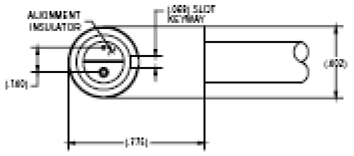
Угловая розетка, печатный монтаж – 014117-1012


(.375)
(.123)
(.250)
ALIGNMENT KEY
(.300)
(.288)
(.150)


4X (.300)
(.150)
(.070)
(.140)
2X ø.038 MIN
4X ø.075 MIN
RECOMMENDED PCB HOLE PATTERN

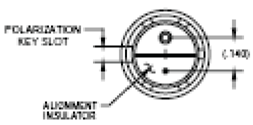
Быстросъемная угловая розетка, объемный монтаж

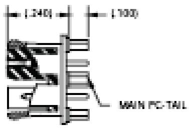

MAX
(.226)
(.106) SLOT KEYWAY

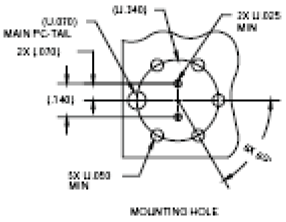

ALIGNMENT INSULATOR
(.060) SLOT KEYWAY
(.180)
(.602)
(.775)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019912-1306	Differential Twinax	540-1099-000
019912-1017	Differential Twinax	540-1114-000

Быстросъемная прямая вилка, печатный монтаж – 019917-2040


POLARIZATION KEY SLOT
(.140)
ALIGNMENT INSULATOR


(.240)
(.100)
MAIN PC-TAIL


(ø.340)
(ø.070) MAIN PC-TAIL
2X (.030)
(.140)
2X ø.025 MIN
5X ø.050 MIN
MOUNTING HOLE

019634-8004	-3	-019534-8004	-24

Соединитель 1

Кабельная группа

Flexible Twinax
1 = M17/176-00002
2 = 540-1086-000
3 = 540-1161-000

Differential Twinax
6 = 540-1099-000
7 = 540-1114-000
8 = 540-1153-000
34 = 540-1167-000

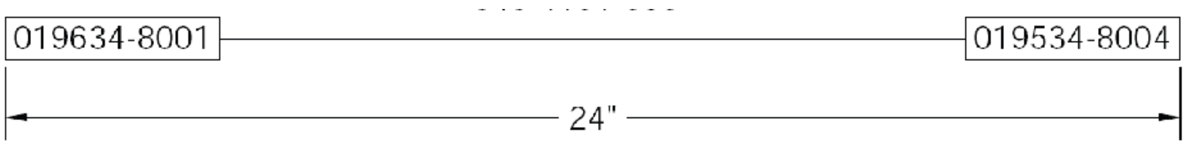
Differential Quadrax
9 = 540-1138-000
10 = 540-1143-000
36 = 540-1183-000
37 = 540-1235-000

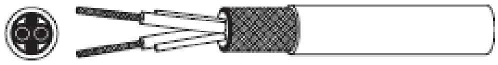
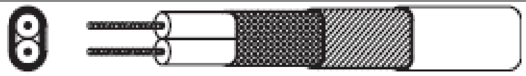
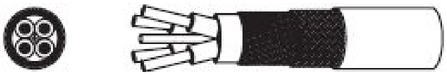
Соединитель 2

Длина кабельной сборки в дюймах

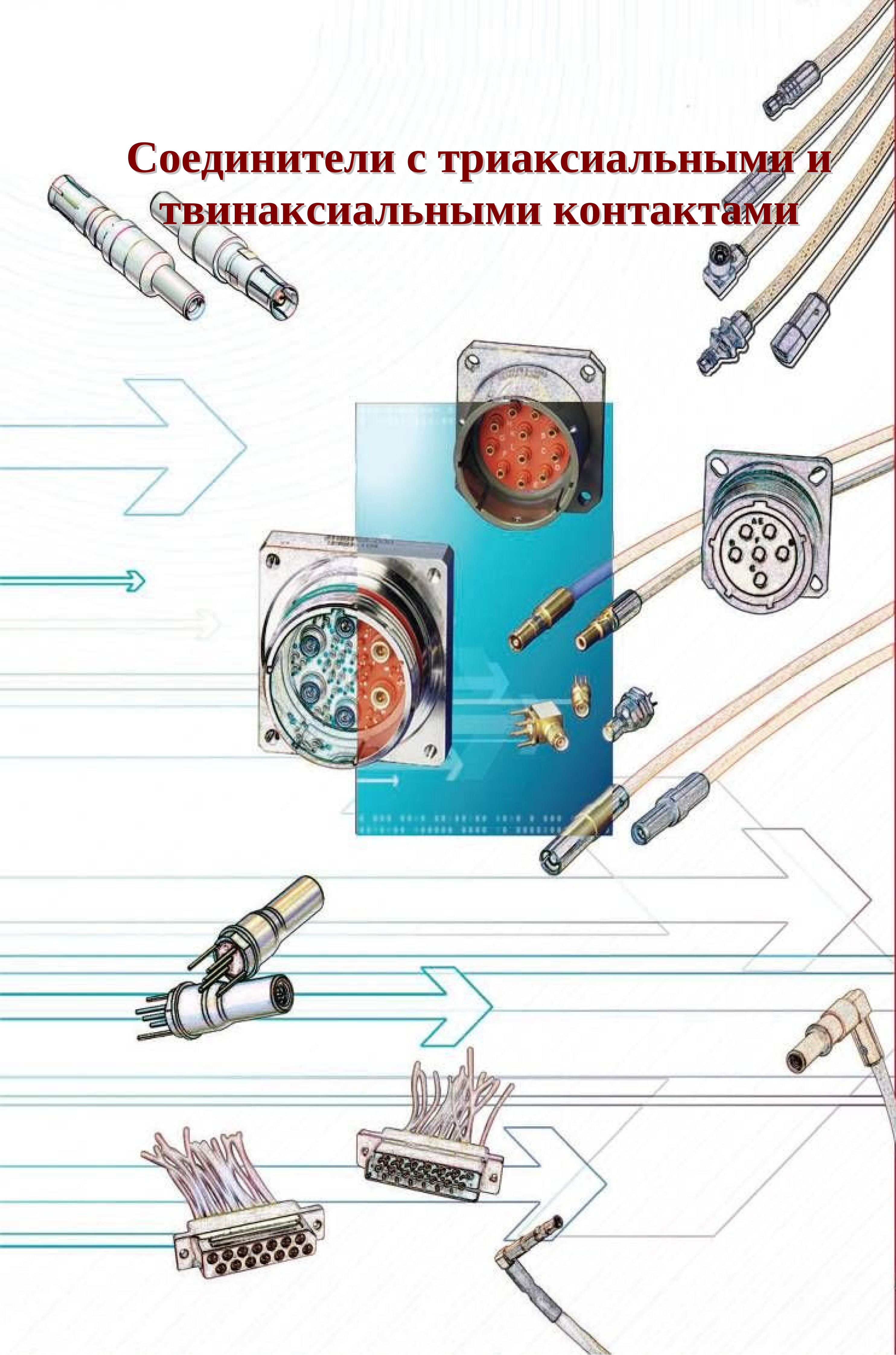
Пример обозначения: 019634-8001 / 3 / 019534-8004 / 24

Соединитель 1 **540-1161-000** **Соединитель 2**



<table>
<tr><td colspan="5">Flexible Twinax</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>Кабельная группа</td><td>Обозначение кабеля</td><td>Волновое сопротивление, Ом</td><td>Диаметр внешний</td><td>Диаметр жилы</td></tr>
<tr><td>1</td><td>M17/176-00002</td><td>77</td><td>0.129"</td><td>0.024"</td></tr>
<tr><td>2</td><td>540-1086-000</td><td>98</td><td>0.143"</td><td>0.019"</td></tr>
<tr><td>3</td><td>540-1161-000</td><td>100</td><td>0.130"</td><td>0.024"</td></tr>
<tr><td colspan="5">Differential Twinax</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>6</td><td>540-1099-000</td><td>Витая пара: 150 Sig. to Shield: 75</td><td>0.097" x 0.160"</td><td>0.014" Stranded</td></tr>
<tr><td>7</td><td>540-1114-000</td><td>Витая пара: 150 Sig. to Shield: 75</td><td>0.138" x 0.224"</td><td>0.020" Solid</td></tr>
<tr><td>8</td><td>540-1153-000</td><td>Витая пара: 100 Sig. to Shield: 50</td><td>0.085" x 0.130"</td><td>0.019" Stranded</td></tr>
<tr><td>34</td><td>540-1167-000</td><td>Витая пара: 100 Sig. to Shield: 50</td><td>0.117" x 0.160"</td><td>0.0233" Stranded</td></tr>
<tr><td colspan="5">Differential Quadrax</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>9</td><td>540-1138-000</td><td>Витая пара: 150 Sig. to Shield: 75</td><td>0.290"</td><td>0.032"</td></tr>
<tr><td>10</td><td>540-1143-000</td><td>Витая пара: 150 Sig. to Shield: 75</td><td>0.190"</td><td>0.020"</td></tr>
<tr><td>36</td><td>540-1183-000</td><td>Витая пара: 100 Sig. to Shield: 50</td><td>0.160"</td><td>0.024"</td></tr>
<tr><td>37</td><td>540-1235-000</td><td>Витая пара: 100 Sig. to Shield: 50</td><td>0.108"</td><td>0.012"</td></tr>
</table>

Соединители с триаксиальными и твинаксиальными контактами



CONCENTRIC TWINAX/TRIAX CONNECTORS AND CONTACTS

Триаксиальные соединители и контакты

Соединители серии NDL

Ультраминиатюрные соединители серии NDL: серия NDL-T резьбового сочленения и серия NDL-Q врубного сочленения. Серия включает в себя прямые и угловые, для объемного и печатного монтажа, адаптеры, а также коаксиальный/триаксиальный переходник, переборочные переходники. Соединители предназначены для работы в линиях высокоскоростной передачи данных протоколов MIL-STD-1553B, ARINC 429, 100 Base-T Ethernet.

NDL Triaxial Connectors

Твинаксиальные и триаксиальные контакты

Триаксиальные контакты (стандартные присоединительные размеры для окон изоляторов) предлагаются для соединителей стандарта MIL-DTL-38999 следующих калибров: # 8, # 10, и # 12, для соединителей D-Sub размер – # 8, для соединителей ARINC – # 1, # 5, # 8, # 9 и # 12, для соединителей MIL- DTL-83527 –# 8.

Triaxial Contacts

Триаксиальные контакты с дискретным рядом значений волнового сопротивления

Данные триаксиальные контакты предназначены для применения в составе соединителей стандартов ARINC 600 и MIL-DTL-38999. Параметры волнового сопротивления контактов – 60, 75 и 85 Ом

Многоконтактные соединители D-Sub

Компания SABRITEC производит соединители D-Sub с различным количеством триаксиальных контактов в одном корпусе. Применение одного корпуса и общей шины заземления позволяет минимизировать объем и затраты

Multiway D-Sub

Кабельные сборки

Компания SABRITEC производит кабельные сборки на основе триаксиальных соединителей и контактов.

Быстросъемные триаксиальные соединители Серия NDL-Q

Резьбовые триаксиальные соединители Серия NDL-T

Триаксиальные контакты MIL-DTL-38999

Триаксиальные контакты MIL-DTL-24308

Триаксиальные контакты ARINC 600

Триаксиальные контакты MIL-DTL-83527 ARINC 404

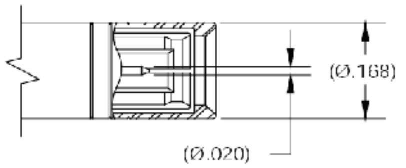
Контакты для печатного монтажа

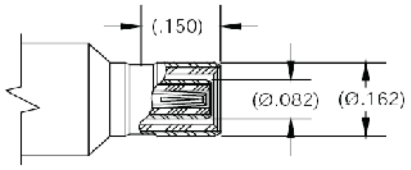
Триаксиальные контакты с дискретным рядом значений волнового сопротивления

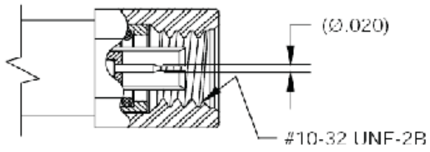
Многоконтактные соединители D-Sub с триаксиальными контактами

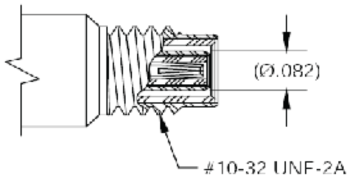
Врубные соединители для объемного и печатного монтажа

Кабельные сборки

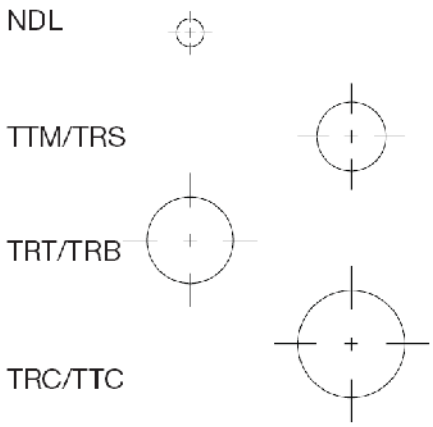






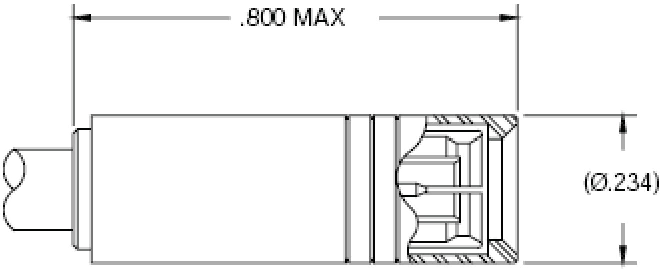


Визуализация диаметров по типам соединителей



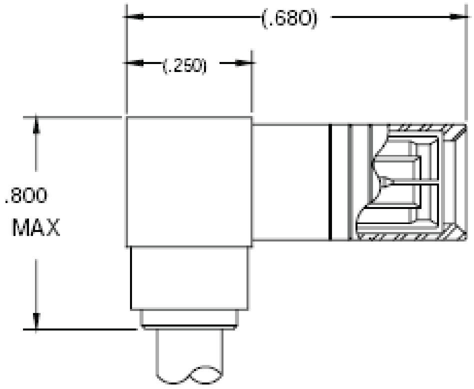
Механические и климатические характеристики	
Рабочая температура	-65˚C – + 165˚C
Коррозия	MIL-STD-202 Method 101, Test Condition B
Удар	MIL-STD-202 Method 213, Test Condition B
Вибрация	MIL-STD-202 Method 204, Test Condition B
Термоудар	MIL-STD-202 Method 107, Test Condition B
Срок службы	1000 циклов
Вращающий момент накидной гайки (NDL-T) Рекомендуемый достоверный вращающий момент	2.3 in – lbs min 7.0 in – lbs
Вращающий момент для контргайки	4-5 in -– lbs
Вращающий момент при сочленении (NDL-T)	2.5 in – lbs
Усилие сочленения/ расчленения (NDL-Q)	3.0 lbs min
Электрические характеристики	
Напряжение пробоя	Центральный – средний контакты: 1000 В ср. кв. min Средний контакт – корпус контакта: 400 В ср. кв. min.
Сопротивление изоляции	5 000 МОм min. Центральный – средний контакты: 250 В пост. ток Средний контакт – корпус контакта: 125 В пост. ток
Ток на контакт	2.0 A max.
Радиочастотный потенциал напряжения пробоя	Центральный – средний контакты: 500 В ср. кв. при 5 МГц Средний контакт – корпус контакта: 125 В ср. кв. при 5 МГц
Уровень начала коронного разряда на высоте 21 000 м	Центральный – средний контакты: 125 В пер. ток
Проницаемость	2.0 max.
Нарастание деградации (сочлененная пара)	800 пс при 1 МГц
Материалы и покрытия	
Корпус контакта, средний и внутренний контакт	Латунь по ASTM-B16, сплав UNS C36000 или BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Изолятор	PTFE по ASTM-D 1710
Уплотнение (NDL-T)	Силиконовый каучук по A-A-59588

Прямая кабельная вилка NDL-Q



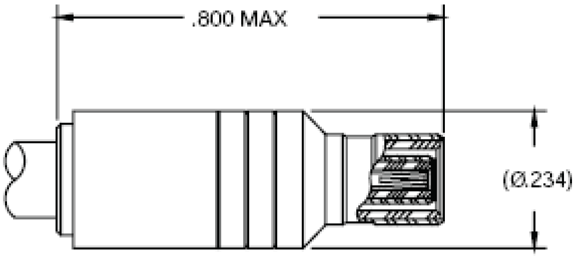
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
016028-2001	Flexible Twinax	M17/176-00002
016028-2012	Flexible Twinax	540-1086-000
016028-2013	Flexible Triax	RG-403
016028-2014	Flexible Triax	540-1050-000
016028-2031	Flexible Triax	540-1081-000

Угловая кабельная вилка NDL-Q



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
016028-1001	Flexible Twinax	M17/176-00002
016028-1012	Flexible Twinax	540-1086-000
016028-1013	Flexible Triax	RG-403
016028-1014	Flexible Triax	540-1050-000
016028-1031	Flexible Triax	540-1081-000

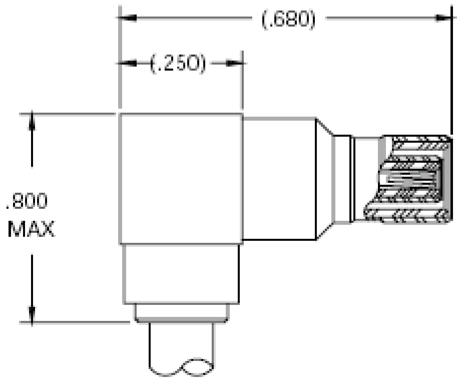
Прямая кабельная розетка NDL-Q



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
016128-2001	Flexible Twinax	M17/176-00002
016128-2012	Flexible Twinax	540-1086-000
016128-2013	Flexible Triax	RG-403
016128-2014	Flexible Triax	540-1050-000
016128-2031	Flexible Triax	540-1081-000

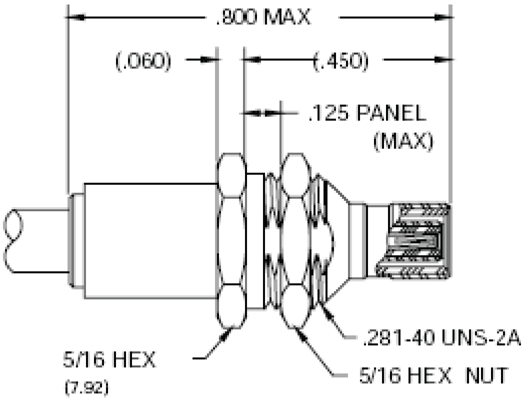
Соединители серии NDL-Q для объемного монтажа

Угловая кабельная розетка NDL-Q


(.680)
(.250)
.800
MAX

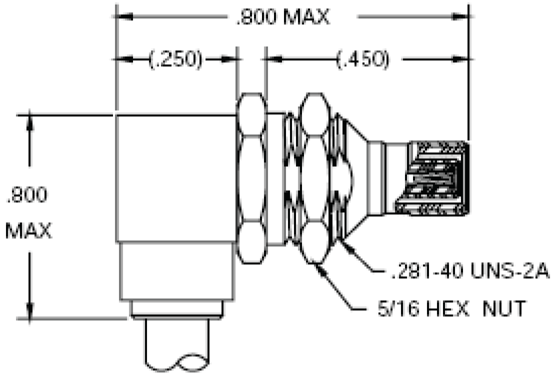
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
016128-1001	Flexible Twinax	M17/176-00002
016128-1002	Flexible Twinax	540-1086-000
016128-1003	Flexible Triax	RG-403
016128-1004	Flexible Triax	540-1050-000
016128-1031	Flexible Triax	540-1081-000

Прямая кабельная приборная розетка NDL-Q


.800 MAX
(.060)
(.450)
.125 PANEL
(MAX)
.281-40 UNS-2A
5/16 HEX
(7.92)
5/16 HEX NUT

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
016128-5000	Flexible Twinax	M17/176-00002
016128-5012	Flexible Twinax	540-1086-000
016128-5013	Flexible Triax	RG-403
016128-5014	Flexible Triax	540-1050-000
016128-5031	Flexible Triax	540-1081-000

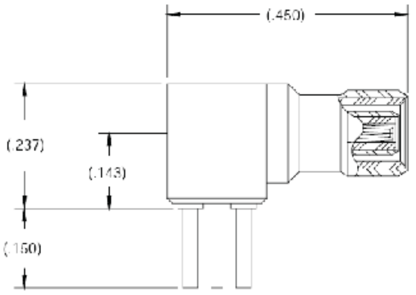
Угловая кабельная приборная розетка NDL-Q


.800 MAX
(.250)
(.450)
.800
MAX
.281-40 UNS-2A
5/16 HEX NUT

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
016128-1101	Flexible Twinax	M17/176-00002
016128-1102	Flexible Twinax	540-1086-000
016128-1103	Flexible Triax	RG-403
016128-1104	Flexible Triax	540-1050-000
016128-1131	Flexible Triax	540-1081-000

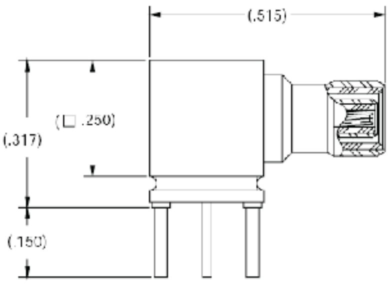
Соединители серии NDL-Q для печатного монтажа

Угловая розетка NDL-Q для печатного монтажа


(.450)
(.237)
(.143)
(.150)

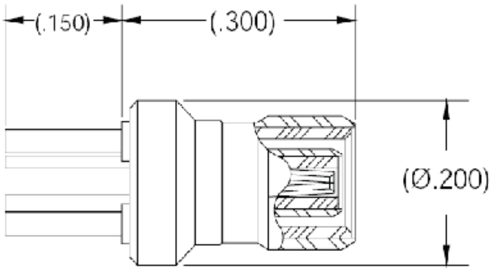
Обозначение – 016100-1001
шаг – .100

Угловая розетка NDL-Q для печатного монтажа


(.515)
(□ .250)
(.317)
(.150)

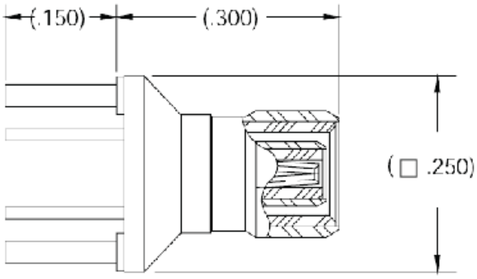
Обозначение – 016100-1002
шаг – .200

Прямая розетка NDL-Q для печатного монтажа


(.150)
(.300)
(Ø.200)

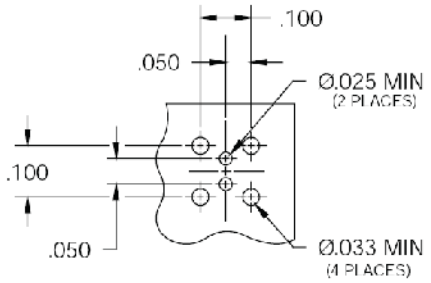
Обозначение – 016100-3000
шаг – .100

Прямая розетка NDL-Q для печатного монтажа



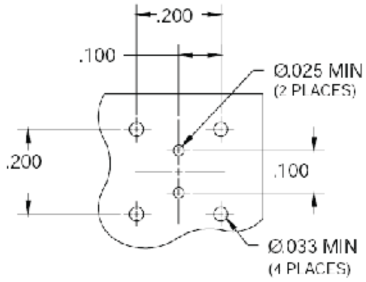
Обозначение – 016100-3002
шаг – .200

Установочная панель


.100
.050
Ø.025 MIN
(2 PLACES)
.100
.050
Ø.033 MIN
(4 PLACES)

шаг – .100

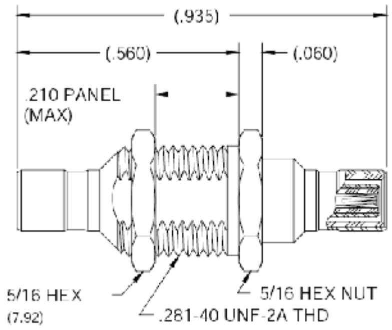
Установочная панель


.200
.100
Ø.025 MIN
(2 PLACES)
.200
.100
Ø.033 MIN
(4 PLACES)

шаг – .200

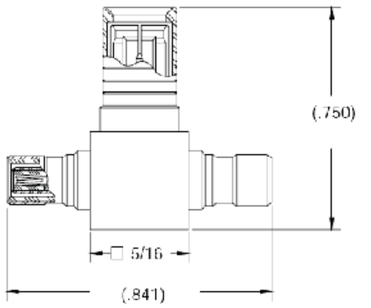
Переходники серии NDL-Q

Переборочный переходник NDL-Q
Розетка – Розетка


(.935)
(.560)
(.060)
.210 PANEL
(MAX)
5/16 HEX
(7.92)
5/16 HEX NUT
.281-40 UNF-2A THD

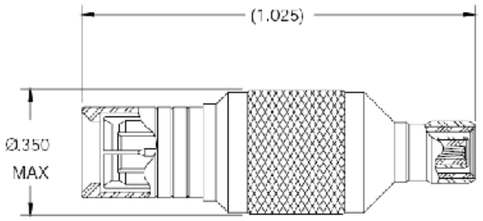
Обозначение – 016100-5004

Т-образный переходник NDL-Q
Розетка – Вилка – Розетка



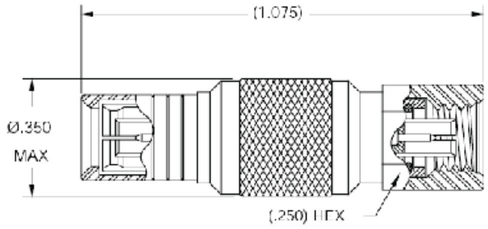
Обозначение – 016000-4000

Переходник NDL-Q
Вилка – Розетка

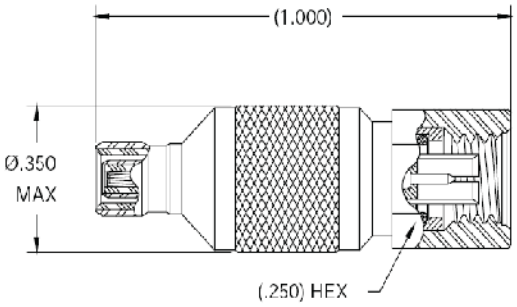

(1.025)
Ø.350
MAX

Обозначение – 016000-4001

Переходник
Вилка NDL-Q – Вилка NDL-T

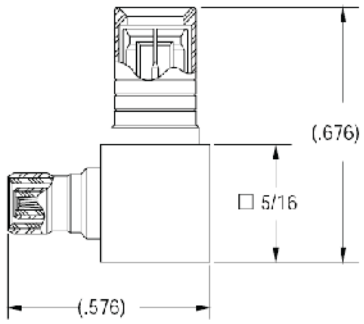

(1.075)
Ø.350
MAX
(.250) HEX

Обозначение – 016000-4007


(1.000)
Ø.350
MAX
(.250) HEX

Переходник
Вилка NDL-T – Розетка NDL-Q

Обозначение – 016100-4001

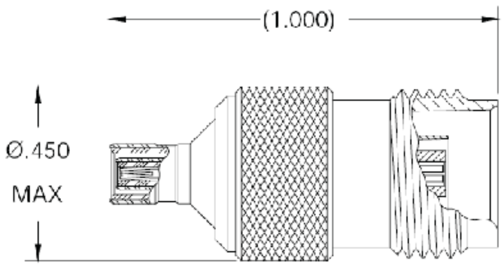


Угловой переходник NDL-Q
Вилка – Розетка

Обозначение – 016000-1000

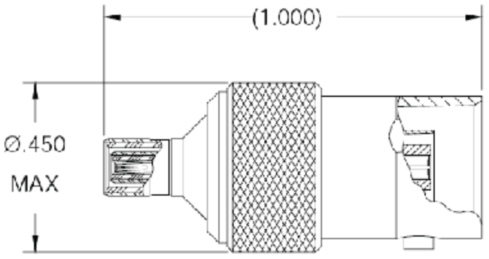
Межтиповые переходники

**Переходник
Розетка NDL-Q – Розетка TRT**


(1.000)
Ø.450
MAX

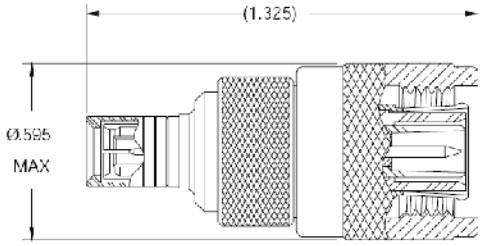
Обозначение – 016100-4002

**Переходник
Розетка NDL-Q – Розетка TRB**


(1.000)
Ø.450
MAX

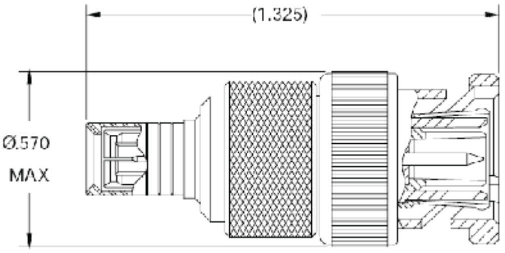
Обозначение – 016100-4003

**Переходник
Вилка NDL-Q – Вилка TRT**

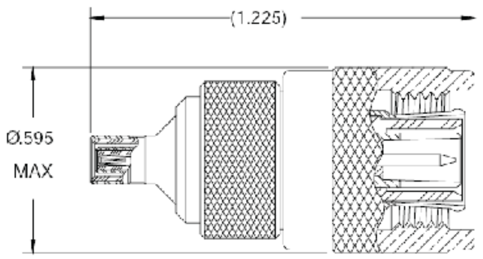

(1.325)
Ø.595
MAX

Обозначение – 016000-4003

**Переходник
Вилка NDL-Q – Вилка TRB**

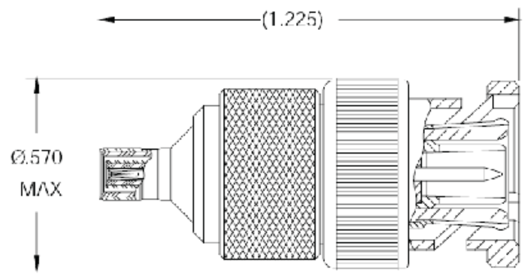

(1.325)
Ø.570
MAX

Обозначение – 016000-4004


(1.225)
Ø.595
MAX

**Переходник
Розетка NDL-Q – Вилка TRT**

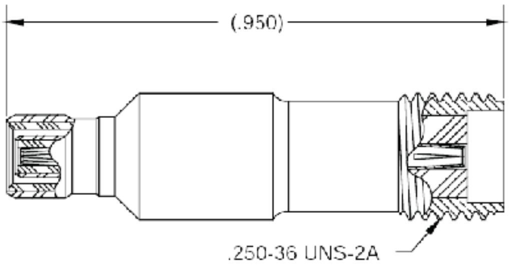
Обозначение – 016100-4004


(1.225)
Ø.570
MAX

**Переходник
Розетка NDL-Q – Вилка TRB**

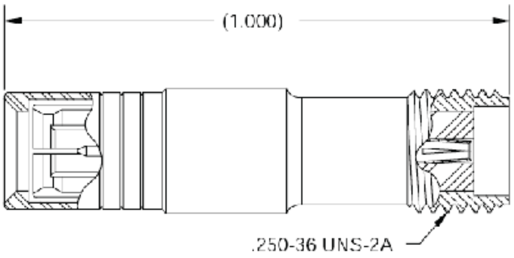
Обозначение – 016100-4005

Переходник
Розетка NDL-Q – Розетка SMA


(.950)
.250-36 UNS-2A

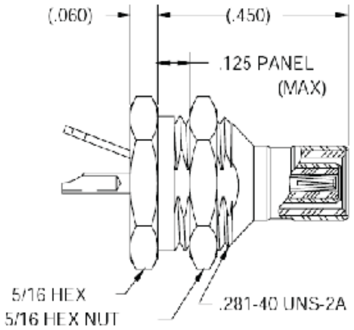
Обозначение – 016100-4010

Переходник
Вилка NDL-Q – Розетка TRB


(1.000)
.250-36 UNS-2A

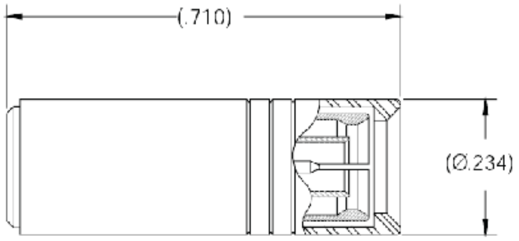
Обозначение – 016000-4010

Приборная розетка NDL-Q с контргайкой


(.060)
(.450)
.125 PANEL (MAX)
5/16 HEX
5/16 HEX NUT
.281-40 UNS-2A

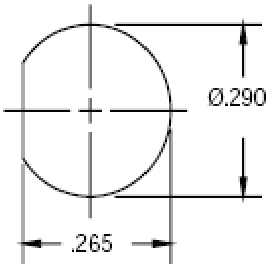
Обозначение – 016000-4003

Заглушка NDL-Q шлейфа 75 Ом

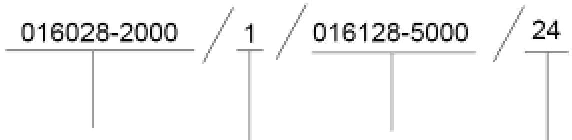


Обозначение – 016000-4004

Установочная панель
для розетки 016000-4003

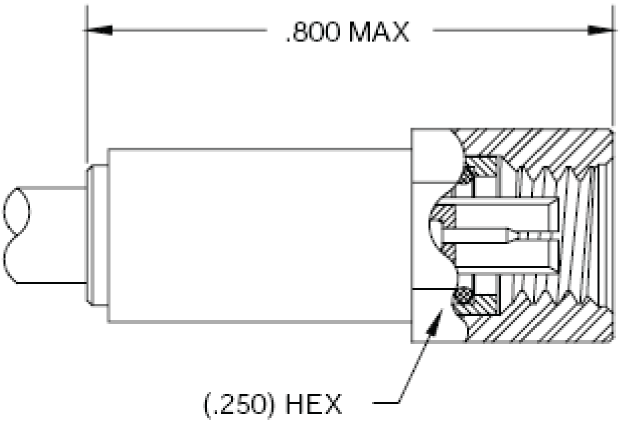


Кабельные сборки NDL-Q. Информация для заказа


016028-2000
1
016128-5000
24

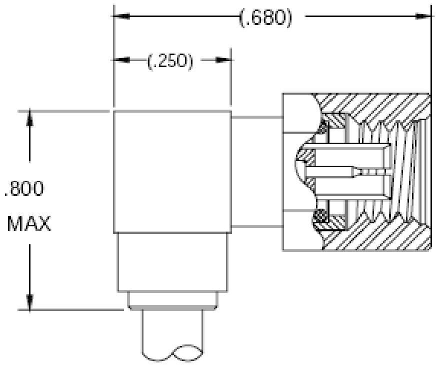
Соединитель 1
Соединитель 2
Кабельная группа
Длина
сборки в дюймах

Прямая кабельная вилка NDL-T



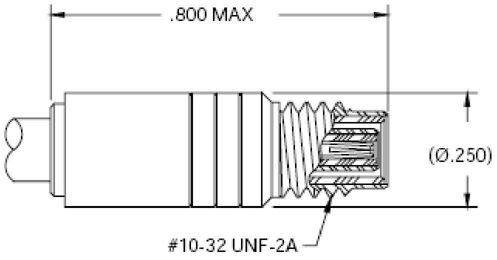
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
015028-2000	Flexible Twinax	M17/176-00002
015028-2012	Flexible Twinax	540-1086-000
015028-2013	Flexible Triax	RG-403
015028-2014	Flexible Triax	540-1050-000
015028-2031	Flexible Triax	540-1081-000

Угловая кабельная вилка NDL-T



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
015028-1001	Flexible Twinax	M17/176-00002
015028-1012	Flexible Twinax	540-1086-000
015028-1013	Flexible Triax	RG-403
015028-1014	Flexible Triax	540-1050-000
015028-1031	Flexible Triax	540-1081-000

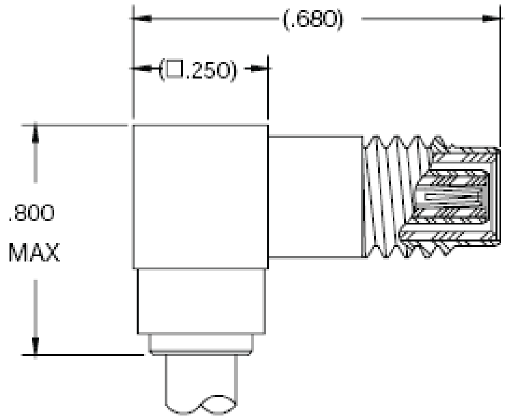
Прямая кабельная розетка NDL-T



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
015112-2001	Flexible Twinax	M17/176-00002
015112-2012	Flexible Twinax	540-1086-000
015112-2013	Flexible Triax	RG-403
015112-2014	Flexible Triax	540-1050-000
015112-2031	Flexible Triax	540-1081-000

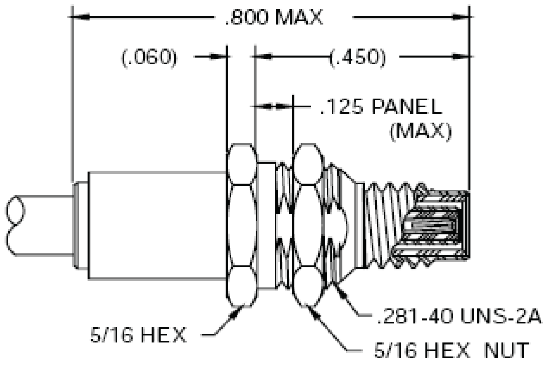
Соединители серии NDL-T для объемного монтажа

Угловая кабельная розетка NDL-T


(.680)
(□.250)
.800
MAX

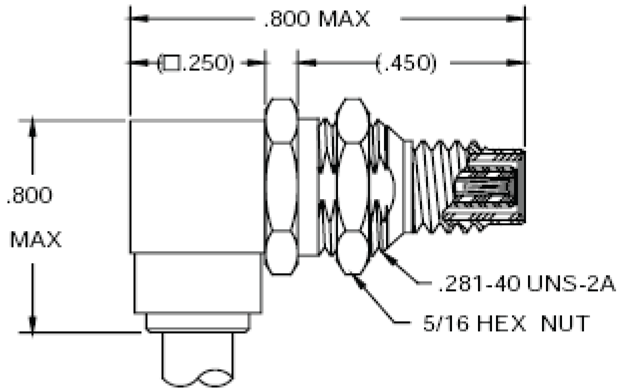
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
015112-1001	Flexible Twinax	M17/176-00002
015112-1012	Flexible Twinax	540-1086-000
015112-1013	Flexible Triax	RG-403
015112-1014	Flexible Triax	540-1050-000
015112-1031	Flexible Triax	540-1081-000

Прямая приборная розетка с контргайкой NDL-T


.800 MAX
(.060)
(.450)
.125 PANEL
(MAX)
5/16 HEX
.281-40 UNS-2A
5/16 HEX NUT

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
015112-5000	Flexible Twinax	M17/176-00002
015112-5012	Flexible Twinax	540-1086-000
015112-5013	Flexible Triax	RG-403
015112-5014	Flexible Triax	540-1050-000
015112-5031	Flexible Triax	540-1081-000

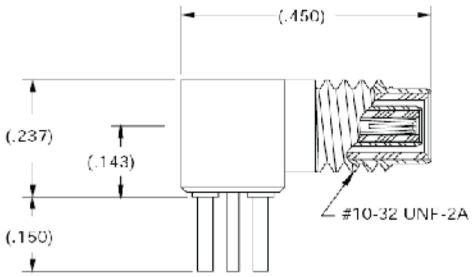
Угловая приборная розетка с контргайкой NDL-T


.800 MAX
(□.250)
(.450)
.800
MAX
.281-40 UNS-2A
5/16 HEX NUT

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
015112-1101	Flexible Twinax	M17/176-00002
015112-1102	Flexible Twinax	540-1086-000
015112-1103	Flexible Triax	RG-403
015112-1104	Flexible Triax	540-1050-000
015112-1131	Flexible Triax	540-1081-000

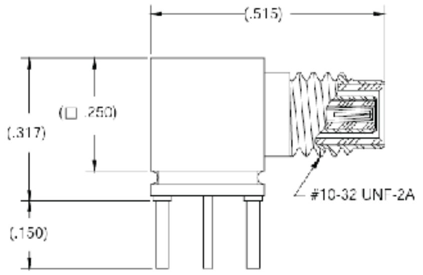
Соединители серии NDL-T для печатного монтажа

Угловая розетка NDL-T для печатного монтажа


(.450)
(.237)
(.143)
(.150)
#10-32 UNF-2A

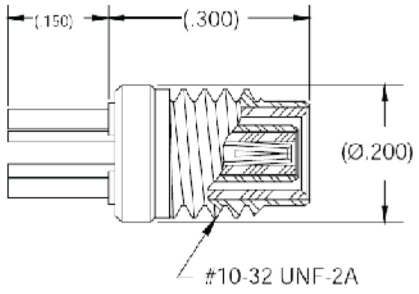
Обозначение – 015100-1011
шаг – .100

Угловая розетка NDL-T для печатного монтажа


(.515)
(□.250)
(.317)
(.150)
#10-32 UNF-2A

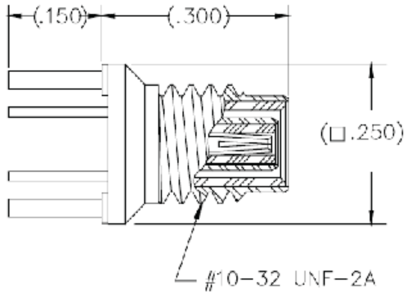
Обозначение – 015100-1012
шаг – .200

Прямая розетка NDL-T для печатного монтажа


(.150)
(.300)
(Ø.200)
#10-32 UNF-2A

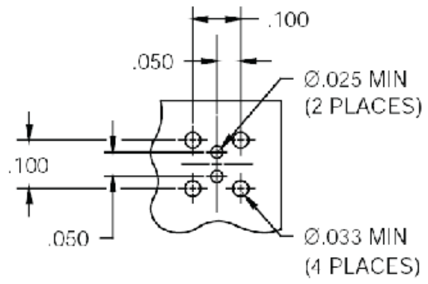
Обозначение – 015100-3010
шаг – .100

Прямая розетка NDL-T для печатного монтажа


(.150)
(.300)
(□.250)
#10-32 UNF-2A

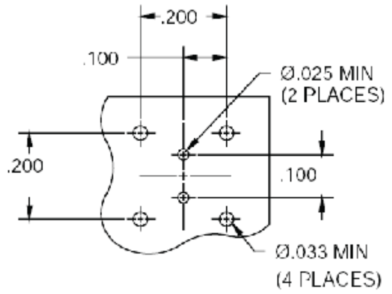
Обозначение – 015100-3012
шаг – .200

Установочная панель


.100
.050
Ø.025 MIN
(2 PLACES)
.100
.050
Ø.033 MIN
(4 PLACES)

шаг – .100

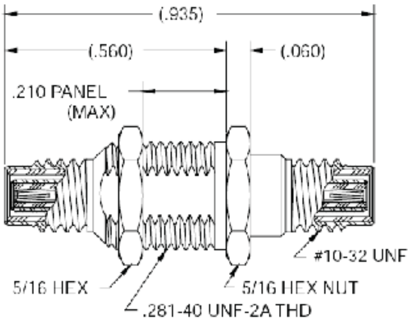
Установочная панель


.200
.100
Ø.025 MIN
(2 PLACES)
.200
.100
Ø.033 MIN
(4 PLACES)

шаг – .200

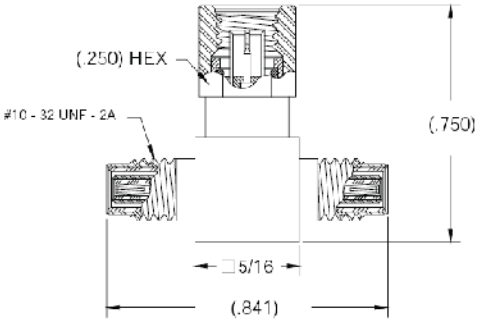
Переходники серии NDL-T

Переборочный переходник NDL-T
Розетка – Розетка


(.935)
(.560)
(.060)
.210 PANEL
(MAX)
5/16 HEX
.281-40 UNF-2A THD
5/16 HEX NUT
#10-32 UNF

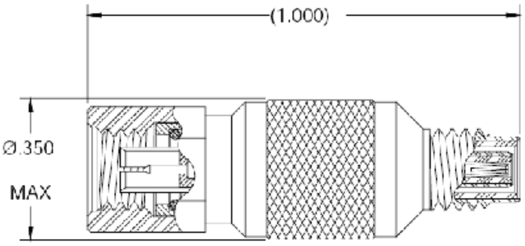
Обозначение – 015100-5024

Т-образный переходник NDL-T
Розетка – Вилка – Розетка


(.250) HEX
#10 - 32 UNF - 2A
(.750)
□5/16
(.841)

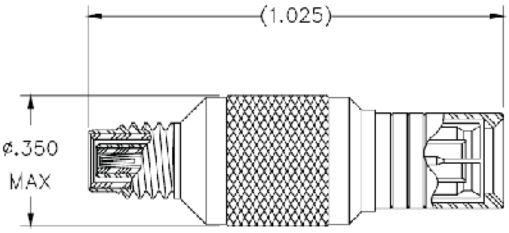
Обозначение – 015000-4020

Переходник NDL-T
Вилка – Розетка

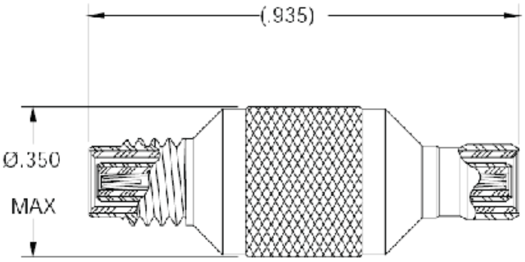

(1.000)
Ø.350
MAX

Обозначение – 015000-4023

Переходник
Розетка NDL-T – Вилка NDL-Q

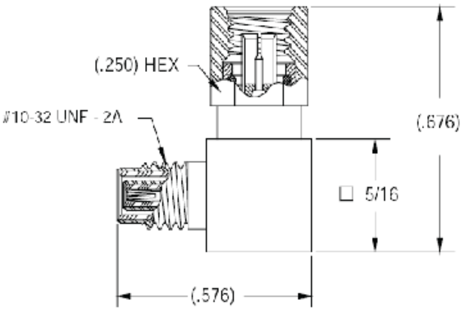

(1.025)
ø.350
MAX

Обозначение – 015100-4015


(.935)
Ø.350
MAX

Переходник
Розетка NDL-T – Розетка NDL-Q

Обозначение – 015100-4016

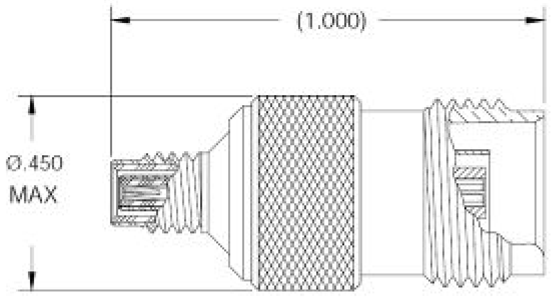

(.250) HEX
#10-32 UNF - 2A
(.676)
□ 5/16
(.576)

Угловой переходник NDL-T
Вилка – Розетка

Обозначение – 015000-1001

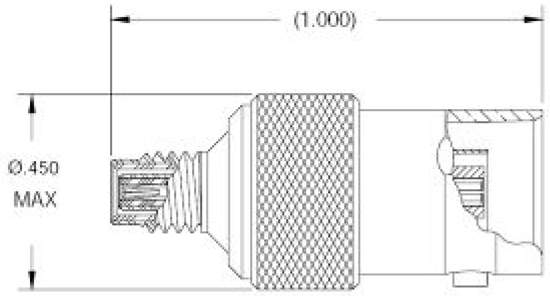
Межтиповые переходники

Переходник
Розетка NDL-T – Розетка TRT


(1.000)
Ø.450
MAX

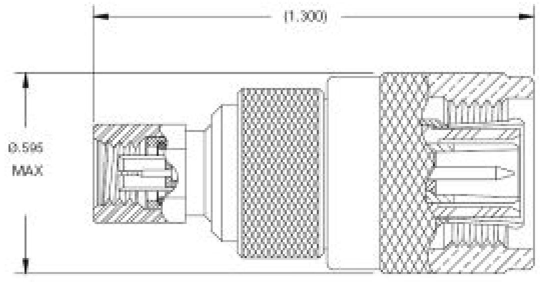
Обозначение – 015100-4011

Переходник
Розетка NDL-T – Розетка TRB


(1.000)
Ø.450
MAX

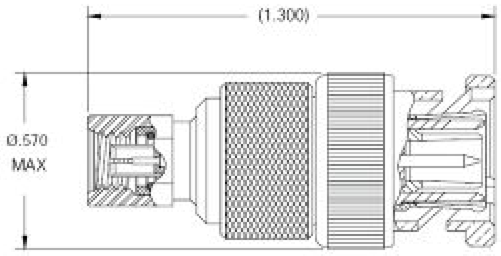
Обозначение – 015100-4012

Переходник
Вилка NDL-T – Вилка TRT

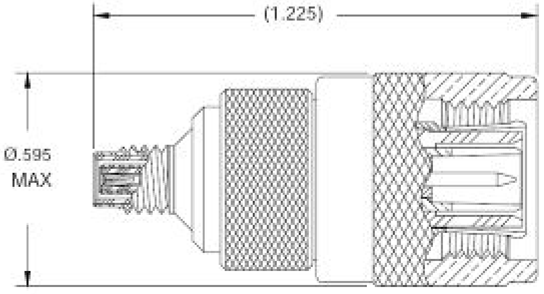

(1.300)
Ø.595
MAX

Обозначение – 015000-4004

Переходник
Вилка NDL-T – Вилка TRB

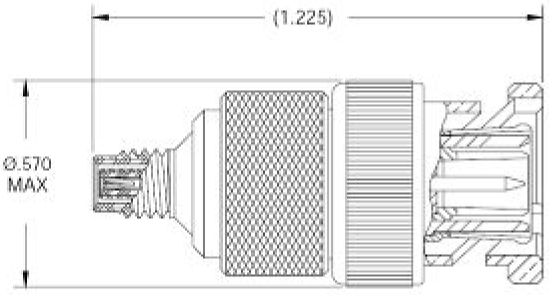

(1.300)
Ø.570
MAX

Обозначение – 015000-4005


(1.225)
Ø.595
MAX

Переходник
Розетка NDL-T – Вилка TRT

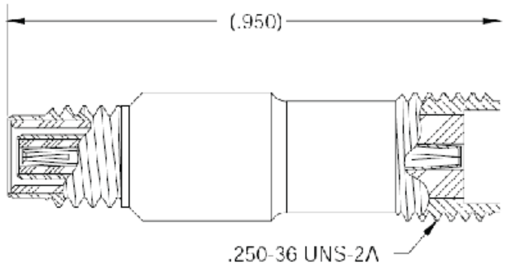
Обозначение – 015100-4013


(1.225)
Ø.570
MAX

Переходник
Розетка NDL-T – Вилка TRB

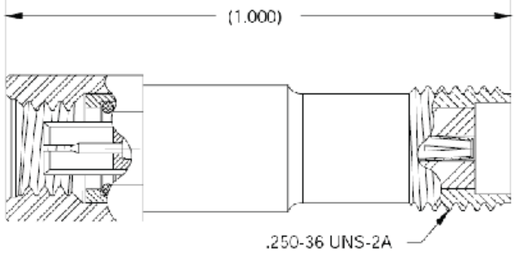
Обозначение – 015100-4014

Переходник
Розетка NDL-T – Розетка SMA


(.950)
.250-36 UNS-2A

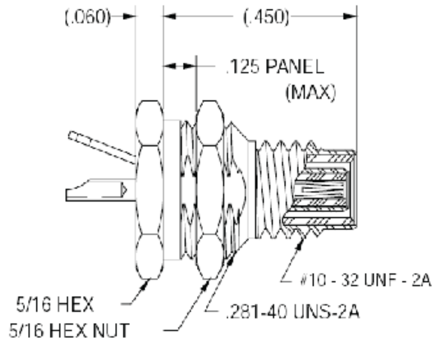
Обозначение – 015100-4017

Переходник
Вилка NDL-T – Розетка SMA


(1.000)
.250-36 UNS-2A

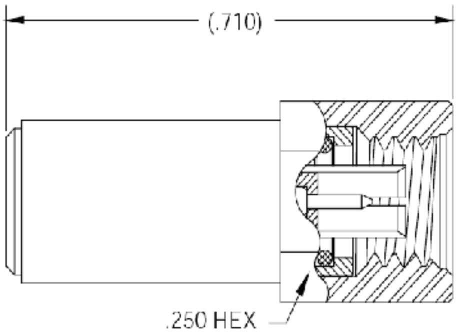
Обозначение – 015000-4010

Приборная розетка NDL-T с контргайкой


(.060)
(.450)
.125 PANEL
(MAX)
#10 - 32 UNF - 2A
5/16 HEX
5/16 HEX NUT
.281-40 UNS-2A

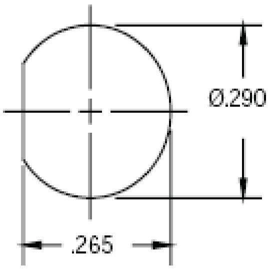
Обозначение – 015100-5025

Заглушка NDL-T шлейфа 75 Ом

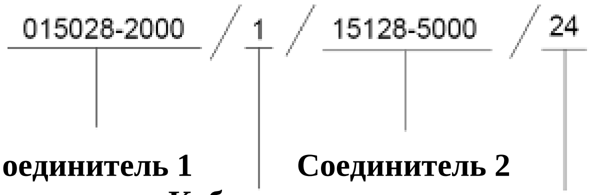


Обозначение – 015000-0000

Установочная панель
для розетки 015100-5025



Кабельные сборки NDL-T. Информация для заказа


015028-2000
1
15128-5000
24

Соединитель 1

Соединитель 2

Кабельная группа

Длина
сборки в дюймах

Триаксиальные контакты

Характеристики

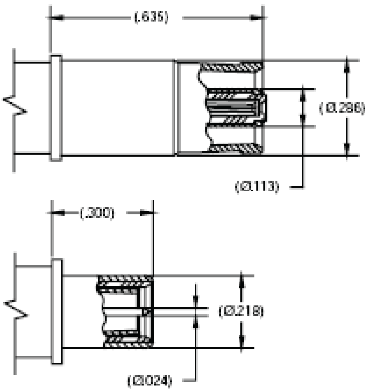
Триаксиальные/твинаксиальные контакты компании SABRITEC подходят для стандартных окон изоляторов MIL-DTL-38999 размером # 8, # 10 и # 12, для MIL-DTL-83527 – размер # 8, для D-Sub – размером # 8, и ARINC – размер # 1, # 5, # 8, # 9 и # 12.

Триаксиальные/твинаксиальные контакты компании SABRITEC предназначены для линий Ethernet и Fibre Channel.

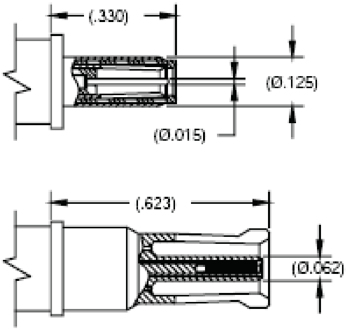
Волновое сопротивление триаксиального канала связи – 50, 75 и 95 Ом.

Триаксиальные контакты

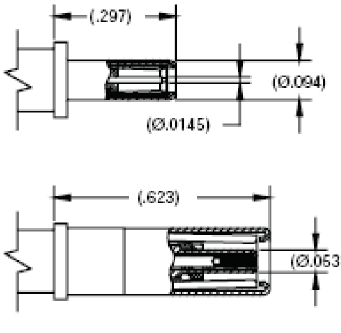
Механические и климатические характеристики	
Рабочая температура	-65˚C – + 165˚C
Коррозия	MIL-STD-202 Method 101, Test Condition B
Удар	MIL-STD-202 Method 213, Test Condition B
Вибрация	MIL-STD-202 Method 204, Test Condition B
Термоудар	MIL-STD-202 Method 107, Test Condition B
Срок службы	1000 циклов
Электрические характеристики	
Напряжение пробоя	Центральный – средний контакт: 1000 В ср. кв.min. # 12 – 500 В ср. кв min. Средний контакт – корпус контакта: 400 В ср. кв min. # 12 – 200 В ср. кв min
Сопротивление изоляции	5000 МОм min. при 200 В пост. ток
Ток на контакт	3.0 А пост. ток. max. # 12 – 1.5 А пост. ток. max.
Рабочее напряжение	500 В ср. кв при уровне моря # 12 – 200 В ср. кв при уровне моря
Материалы и покрытия	
Корпус, центральный контакт, средний контакт	Латунь по ASTM-B16, сплав UNS C36000 или BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 или никелесвинцовая медь, сплав UNS C19500, C19600 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Изолятор	PTFE по ASTM-D 1710 (или эквивалентный)
Кожух	305 коррозионно-стойкая, нержавеющая сталь по ASTM-A240, пассивирование ASTM-A967



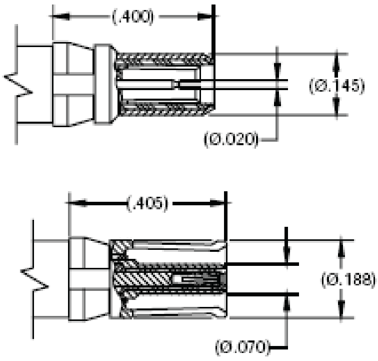
SIZE 8, MIL-C-39029/90 & /91



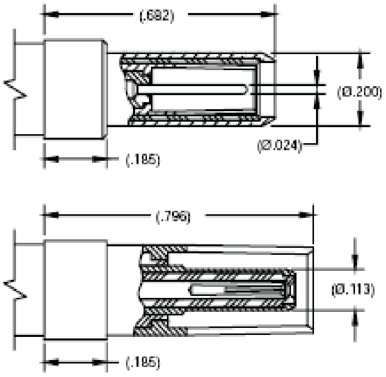
SIZE 10, MIL-DTL-38999



SIZE 12, MIL-DTL-38999



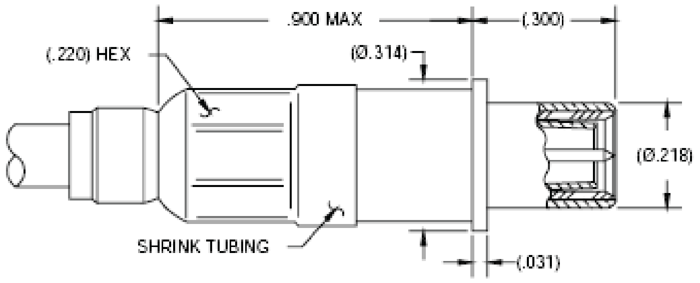
SIZE 8, MIL-PRF-24308



SIZE 9, MIL-C-81659 (ARINC 404)

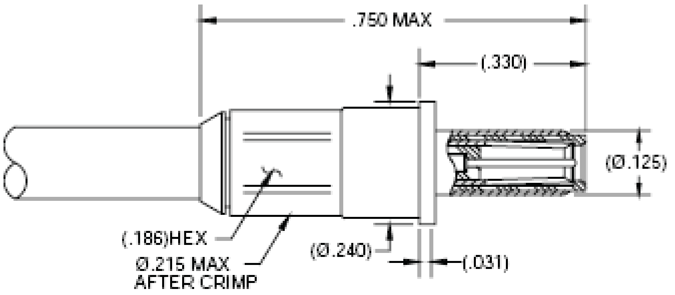
Контакты MIL-DTL-38999

Штыревой контакт # 8 MIL-C-39029/90


.900 MAX
(.300)
(.220) HEX
(Ø.314)
(Ø.218)
SHRINK TUBING
(.031)

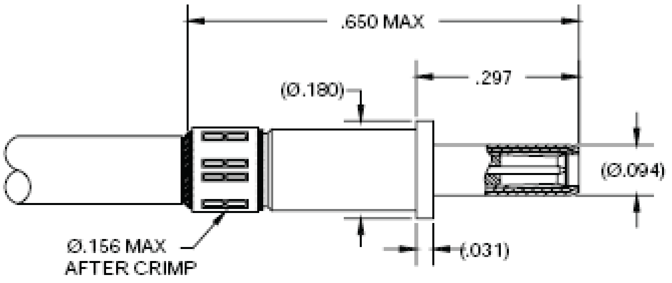
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019612-2001	Flexible Twinax	M17/176-00002
019612-2002	Flexible Twinax	540-1086-000
019612-2003	Flexible Triax	RG-403
019612-2004	Flexible Triax	540-1050-000
019612-2031	Flexible Triax	540-1081-000

Штыревой контакт # 10 MIL-DTL-38999


.750 MAX
(.330)
(Ø.125)
(.186)HEX
Ø.215 MAX
AFTER CRIMP
(Ø.240)
(.031)

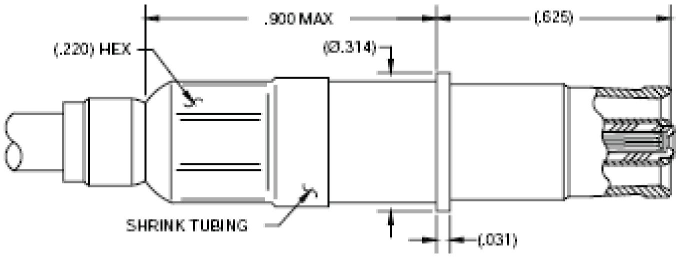
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018812-2001	Flexible Twinax	M17/176-00002
018812-2002	Flexible Twinax	540-1086-000
018812-2003	Flexible Triax	RG-403
018812-2004	Flexible Triax	540-1050-000
018812-2031	Flexible Triax	540-1081-000

Штыревой контакт # 12 MIL-DTL-38999


.650 MAX
.297
(Ø.180)
(Ø.094)
Ø.156 MAX
AFTER CRIMP
(.031)

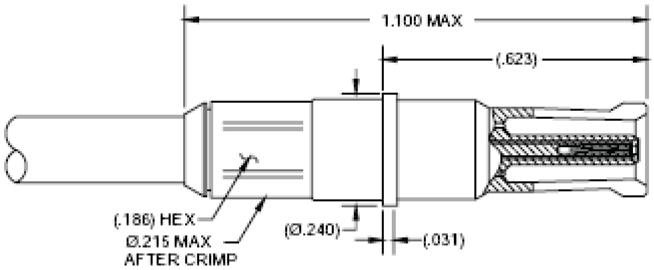
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018612-2001	Flexible Twinax	M17/176-00002
018612-2002	Flexible Twinax	540-1086-000
018612-2003	Flexible Triax	RG-403
018612-2004	Flexible Triax	540-1050-000
018612-2041	Flexible Triax	540-1081-000

Гнездовой контакт # 8 MIL-C-39029/91


.900 MAX
(.625)
(.220) HEX
(Ø.314)
SHRINK TUBING
(.031)

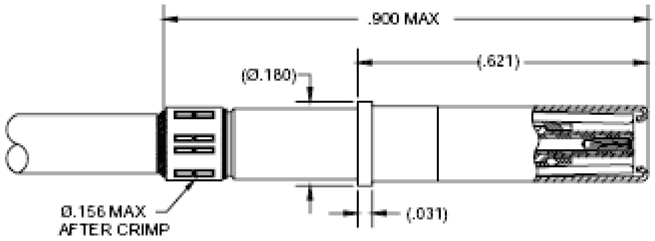
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019512-2001	Flexible Twinax	M17/176-00002
019512-2002	Flexible Twinax	540-1086-000
019512-2003	Flexible Triax	RG-403
019512-2004	Flexible Triax	540-1050-000
019512-2031	Flexible Triax	540-1081-000

Гнездовой контакт # 10 MIL-DTL-38999


1.100 MAX
(.623)
(.186) HEX
Ø.215 MAX
AFTER CRIMP
(Ø.240)
(.031)

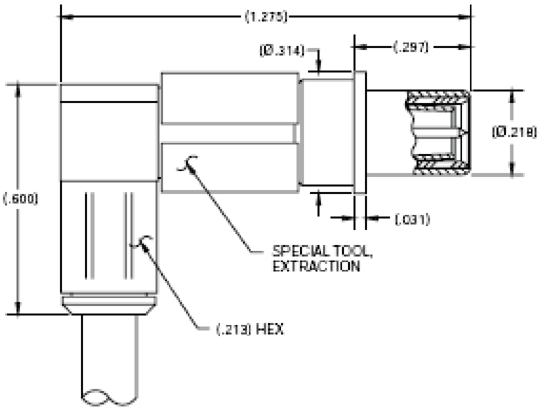
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018912-2001	Flexible Twinax	M17/176-00002
018912-2002	Flexible Twinax	540-1086-000
018912-2003	Flexible Triax	RG-403
018912-2004	Flexible Triax	540-1050-000
018912-2031	Flexible Triax	540-1081-000

Гнездовой контакт # 12 MIL-DTL-38999


.900 MAX
(.621)
(Ø.180)
Ø.156 MAX
AFTER CRIMP
(.031)

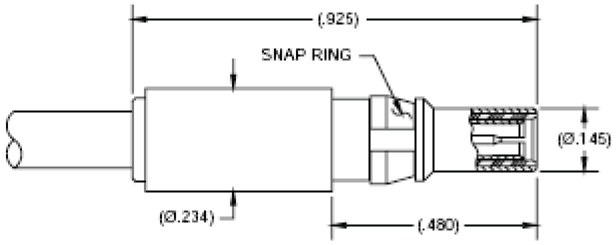
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018712-2001	Flexible Twinax	M17/176-00002
018712-2002	Flexible Twinax	540-1086-000
018712-2003	Flexible Triax	RG-403
018712-2004	Flexible Triax	540-1050-000
018712-2041	Flexible Triax	540-1081-000

Штыревой угловой контакт # 8 MIL-C-39029/90


(1.275)
(Ø.314)
(.297)
(Ø.218)
(.600)
(.031)
SPECIAL TOOL, EXTRACTION
(.213) HEX

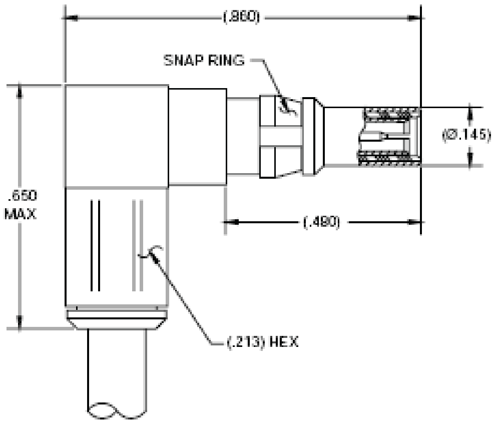
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019612-1010	Flexible Twinax	M17/176-00002
019612-1011	Flexible Twinax	540-1086-000
019612-1012	Flexible Triax	RG-403
019612-1013	Flexible Triax	540-1050-000
019612-1016	Flexible Triax	540-1081-000

Штыревой контакт # 8 MIL-PRF-24308


(.925)
SNAP RING
(Ø.145)
(Ø.234)
(.480)

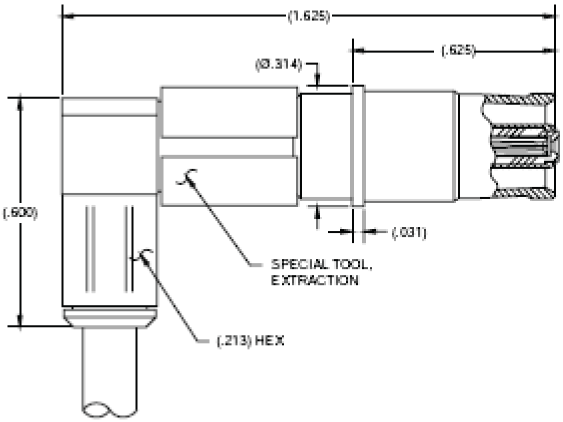
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019812-2001	Flexible Twinax	M17/176-00002
019812-2002	Flexible Twinax	540-1086-000
019812-2003	Flexible Triax	RG-403
019812-2004	Flexible Triax	540-1050-000
019812-2031	Flexible Triax	540-1081-000

Штыревой угловой контакт # 8 MIL-PRF-24308


(.860)
SNAP RING
(Ø.145)
.650 MAX
(.480)
(.213) HEX

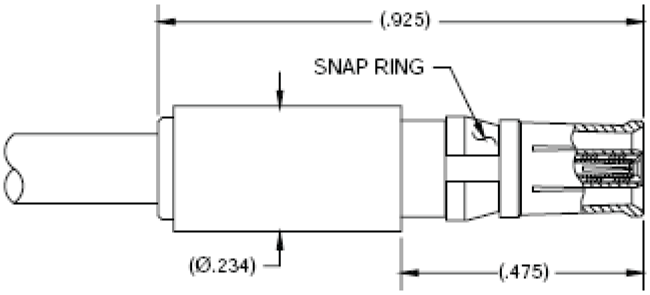
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019812-1010	Flexible Twinax	M17/176-00002
019812-1011	Flexible Twinax	540-1086-000
019812-1012	Flexible Triax	RG-403
019812-1013	Flexible Triax	540-1050-000
019812-1016	Flexible Triax	540-1081-000

Гнездовой угловой контакт # 8 MIL-C-39029/91


(1.625)
(.625)
(Ø.314)
(.600)
(.031)
SPECIAL TOOL, EXTRACTION
(.213) HEX

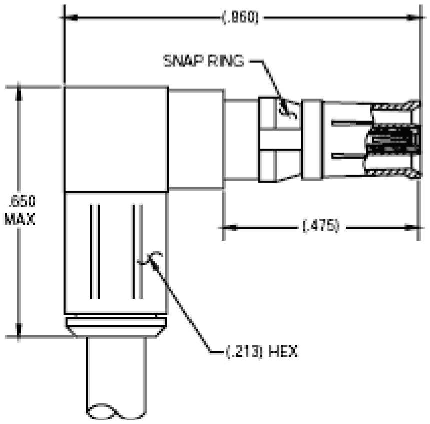
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019512-1010	Flexible Twinax	M17/176-00002
019512-1011	Flexible Twinax	540-1086-000
019512-1012	Flexible Triax	RG-403
019512-1013	Flexible Triax	540-1050-000
019512-1016	Flexible Triax	540-1081-000

Гнездовой контакт # 8 MIL-PRF-24308


(.925)
SNAP RING
(Ø.234)
(.475)

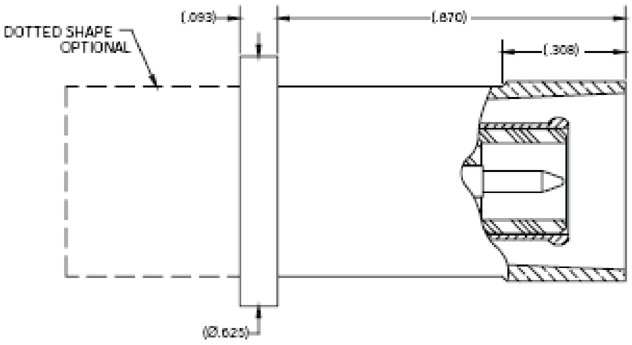
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019712-2001	Flexible Twinax	M17/176-00002
019712-2002	Flexible Twinax	540-1086-000
019712-2003	Flexible Triax	RG-403
019712-2004	Flexible Triax	540-1050-000
019712-2031	Flexible Triax	540-1081-000

Гнездовой угловой контакт # 8 MIL-PRF-24308


(.860)
SNAP RING
.650 MAX
(.475)
(.213) HEX

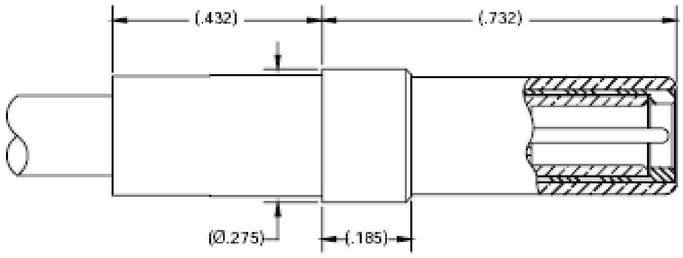
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019712-1010	Flexible Twinax	M17/176-00002
019712-1011	Flexible Twinax	540-1086-000
019712-1012	Flexible Triax	RG-403
019712-1013	Flexible Triax	540-1050-000
019712-1016	Flexible Triax	540-1081-000

Штыревой контакт # 1


DOTTED SHAPE OPTIONAL
(.093)
(.870)
(.308)
(Ø.625)

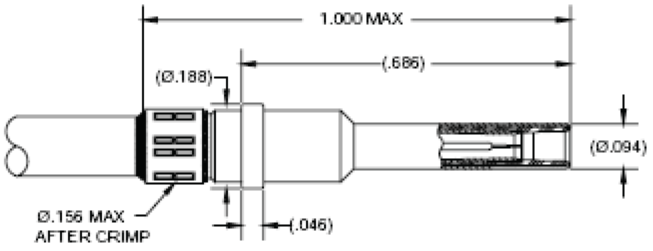
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018012-2110	Flexible Twinax	M17/176-00002
018012-2111	Flexible Twinax	540-1086-000
018012-2112	Flexible Triax	RG-403
018012-2113	Flexible Triax	540-1050-000
018012-2114	Flexible Triax	540-1081-000

Штыревой контакт # 5


(.432)
(.732)
(Ø.275)
(.185)

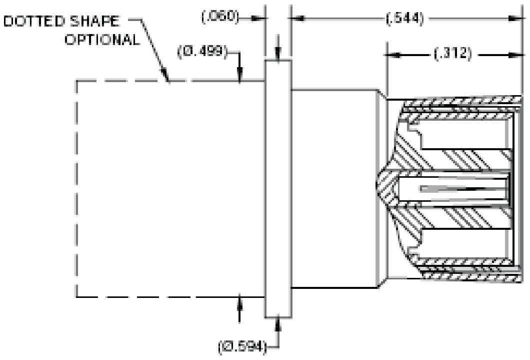
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019412-2110	Flexible Twinax	M17/176-00002
019412-2111	Flexible Twinax	540-1086-000
019412-2112	Flexible Triax	RG-403
019412-2113	Flexible Triax	540-1050-000
019412-2116	Flexible Triax	540-1081-000

Штыревой контакт # 12


1.000 MAX
(.686)
(Ø.188)
(Ø.094)
Ø.156 MAX AFTER CRIMP
(.046)

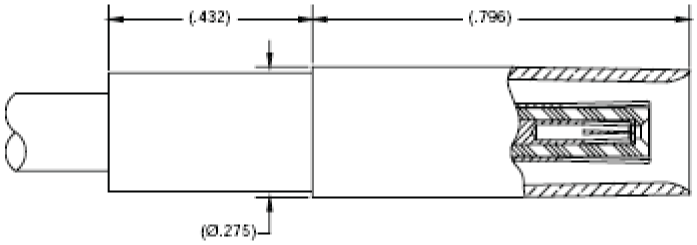
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018612-2110	Flexible Twinax	M17/176-00002
018612-2111	Flexible Twinax	540-1086-000
018612-2112	Flexible Triax	RG-403
018612-2113	Flexible Triax	540-1050-000
018612-2116	Flexible Triax	540-1081-000

Гнездовой контакт # 1


DOTTED SHAPE OPTIONAL
(.060)
(Ø.499)
(.544)
(.312)
(Ø.594)

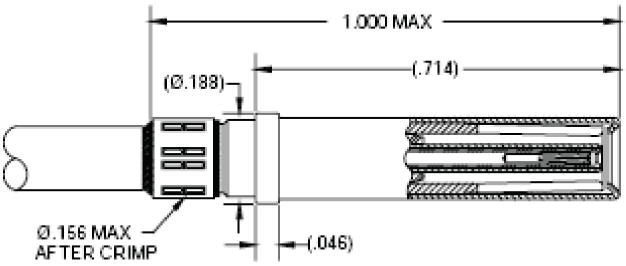
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018112-2110	Flexible Twinax	M17/176-00002
018112-2111	Flexible Twinax	540-1086-000
018112-2112	Flexible Triax	RG-403
018112-2113	Flexible Triax	540-1050-000
018112-2114	Flexible Triax	540-1081-000

Гнездовой контакт # 5


(.432)
(.796)
(Ø.275)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019312-2110	Flexible Twinax	M17/176-00002
019312-2111	Flexible Twinax	540-1086-000
019312-2112	Flexible Triax	RG-403
019312-2113	Flexible Triax	540-1050-000
019312-2116	Flexible Triax	540-1081-000

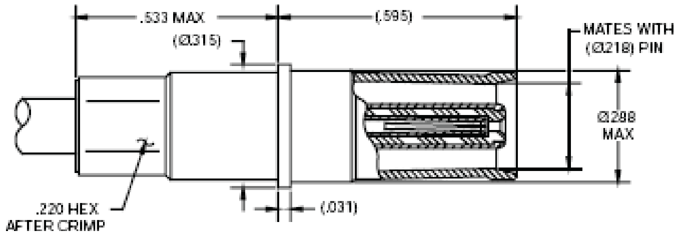
Гнездовой контакт # 12


1.000 MAX
(.714)
(Ø.188)
Ø.156 MAX
AFTER CRIMP
(.046)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018712-2110	Flexible Twinax	M17/176-00002
018712-2111	Flexible Twinax	540-1086-000
018712-2112	Flexible Triax	RG-403
018712-2113	Flexible Triax	540-1050-000
018712-2116	Flexible Triax	540-1081-000

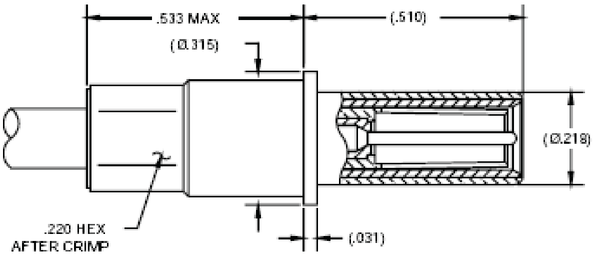
Контакты MIL-DTL-83527/ARINC 404

Гнездовой контакт # 8 MIL-DTL-83527


.533 MAX
(.595)
(Ø.315)
MATES WITH
(Ø.218) PIN
Ø.298
MAX
.220 HEX
AFTER CRIMP
(.031)

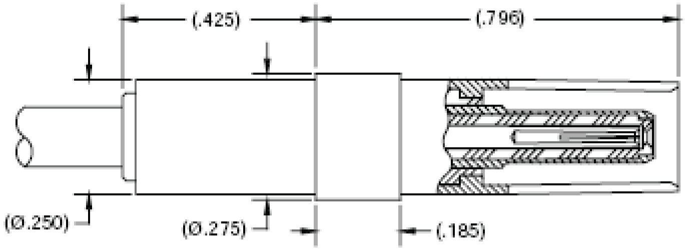
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019512-2123	Flexible Twinax	M17/176-00002
019512-2124	Flexible Twinax	540-1161-000
019512-2125	Flexible Twinax	540-1086-000

Штыревой контакт # 8 MIL-DTL-83527


.533 MAX
(.510)
(Ø.315)
(Ø.218)
.220 HEX
AFTER CRIMP
(.031)

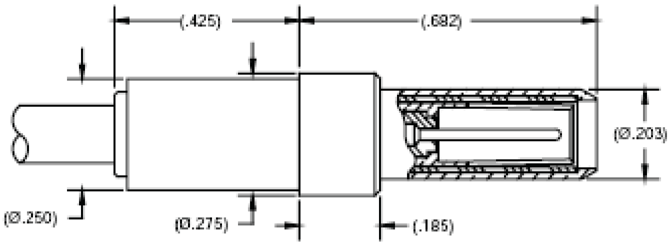
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019612-2125	Flexible Twinax	M17/176-00002
019612-2126	Flexible Twinax	540-1161-000
019612-2127	Flexible Twinax	540-1086-000

Гнездовой контакт # 9 ARINC 404


(.425)
(.796)
(Ø.250)
(Ø.275)
(.185)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019112-2001	Flexible Twinax	M17/176-00002
019112-2002	Flexible Twinax	540-1086-000
019112-2003	Flexible Triax	RG-403
019112-2004	Flexible Triax	540-1050-000
019112-2031	Flexible Triax	540-1081-000

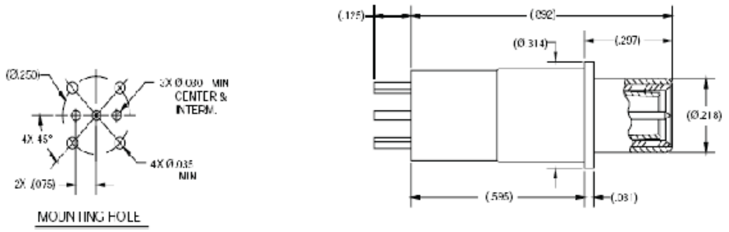
Штыревой контакт # 9 ARINC 404


(.425)
(.682)
(Ø.203)
(Ø.250)
(Ø.275)
(.185)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019212-2001	Flexible Twinax	M17/176-00002
019212-2002	Flexible Twinax	540-1086-000
019212-2003	Flexible Triax	RG-403
019212-2004	Flexible Triax	540-1050-000
019212-2031	Flexible Triax	540-1081-000

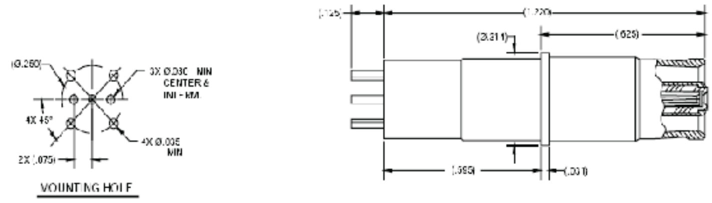
Контакты MIL-DTL-38999 для печатного монтажа

Штыревой контакт # 8 MIL-C-39029/90


(Ø.250)
3X Ø.030 MIN
CENTER &
INTERM.
4X 45°
4X Ø.035
MIN
2X (.075)
MOUNTING HOLE
(.125)
(.092)
(Ø.314)
(.297)
(Ø.218)
(.595)
(.031)

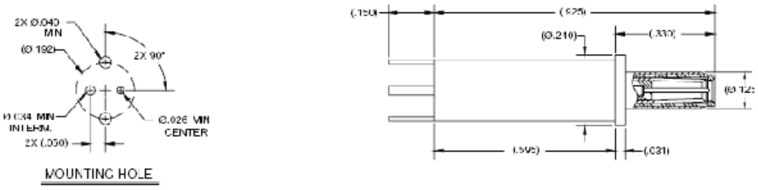
019617-2100

Гнездовой контакт # 8 MIL-C-39029/91


(Ø.260)
3X Ø.030 MIN
CENTER &
INTERM.
4X 45°
4X Ø.035
MIN
2X (.075)
MOUNTING HOLE
(.125)
(1.220)
(Ø.311)
(.625)
(.595)
(.031)

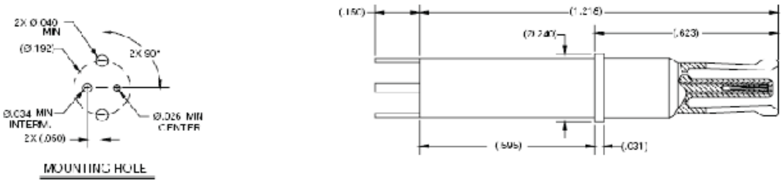
019517-2100

Штыревой контакт # 10 MIL-DTL-38999


2X Ø.040
MIN
(Ø.192)
2X 90°
Ø.034 MIN
INTERM.
Ø.026 MIN
CENTER
2X (.050)
MOUNTING HOLE
(.150)
(.925)
(Ø.210)
(.330)
(Ø.12
(.595)
(.031)

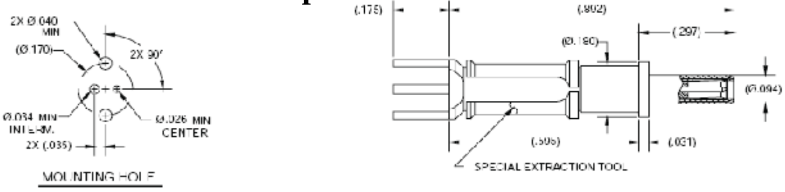
018817-2100

Гнездовой контакт # 10 MIL-DTL-38999


2X Ø.040
MIN
(Ø.192)
2X 90°
Ø.034 MIN
INTERM.
Ø.026 MIN
CENTER
2X (.060)
MOUNTING HOLE
(.150)
(1.216)
(Ø.240)
(.623)
(.595)
(.031)

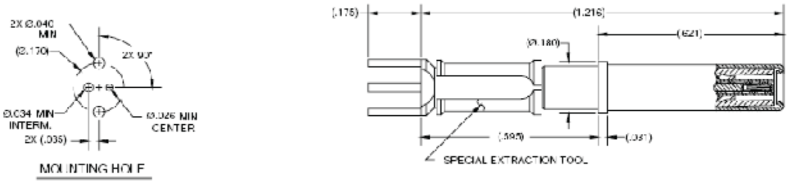
018917-2100

Штыревой контакт # 12 MIL-DTL-38999


2X Ø.040
MIN
(Ø.170)
2X 90°
Ø.034 MIN
INTERM.
Ø.026 MIN
CENTER
2X (.035)
MOUNTING HOLE
(.175)
(.802)
(Ø.180)
(.297)
(Ø.094)
(.595)
(.031)
SPECIAL EXTRACTION TOOL

018617-2100

Гнездовой контакт # 12 MIL-DTL-38999


2X Ø.040
MIN
(Ø.170)
2X 90°
Ø.034 MIN
INTERM.
Ø.026 MIN
CENTER
2X (.035)
MOUNTING HOLE
(.175)
(1.216)
(Ø.180)
(.621)
(.595)
(.031)
SPECIAL EXTRACTION TOOL

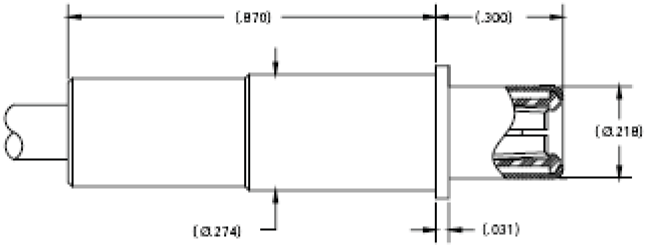
018717-2100

Триаксиальные контакты SABRITEC # 8 с дискретным рядом значений волнового сопротивления (60, 75 и 85 Ом) предназначены для применения с соединителями ARINC 600 и MIL-DTL-38999 в линиях Ethernet, 1000 Base Tx.

Триаксиальные контакты SABRITEC # 8 устанавливаются в соответствующие стандартные окна изоляторов соединителей ARINC 600 и MIL-DTL-38999

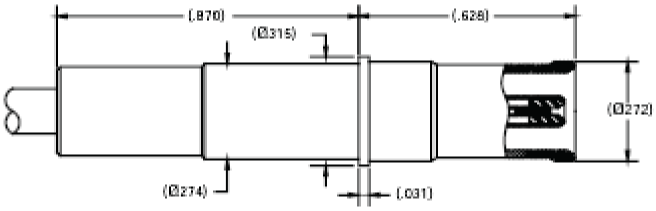
Механические и климатические характеристики	
Рабочая температура	-65˚С – + 165˚С
Коррозия	MIL-STD-202 Method 101, Test Condition B
Удар	MIL-STD-202 Method 213, Test Condition B
Вибрация	MIL-STD-202 Method 204, Test Condition B
Термоудар	MIL-STD-202 Method 107, Test Condition B
Срок службы	1000 циклов
Усилие сочленения/ расчленения	1 lb. min.
Плавающий монтаж погрешности	0.15" радиальное и осевое
Электрические характеристики	
Напряжение пробоя	500 В ср. кв., уровень моря, 70% относительной влажности
Сопротивление изоляции	5000 МОм min. при 200 В пост. ток
Ток на контакт	1.5 А пост. ток max.
Волновое сопротивление	60 Ом, 75 Ом или 85 Ом
Материалы и покрытия	
Корпус, центральный контакт, средний контакт	Латунь по ASTM-B16, сплав UNS C36000 или BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 или никелесвинцовая медь, сплав UNS C19500, C19600 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Изолятор	PTFE по ASTM-D 1710 (или эквивалентный)
Кожух	305 коррозионно-стойкая, нержавеющая сталь по ASTM-A240, пассивирование ASTM-A967

Штыревой контакт # 8 MIL-DTL-38999, 60 Ом


(.870)
(.300)
(Ø.218)
(Ø.274)
(.031)

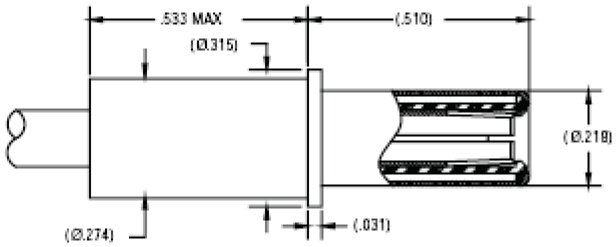
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019612-2115	Flexible Twinax	540-1161-000
019612-2116	Flexible Twinax	540-1086-000

Гнездовой контакт # 8 MIL-DTL-38999, 60 Ом


(.870)
(.628)
(Ø315)
(Ø272)
(Ø274)
(.031)

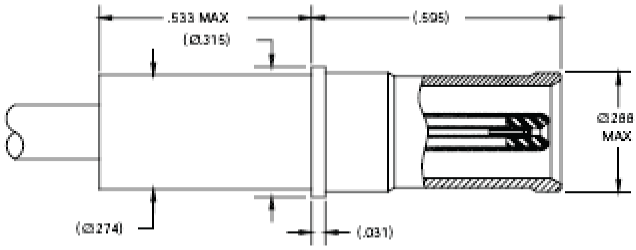
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019512-2115	Flexible Twinax	540-1161-000
019512-2116	Flexible Twinax	540-1086-000

Штыревой контакт # 8 ARINC 600, 60 Ом


.533 MAX
(.510)
(Ø.315)
(Ø.218)
(Ø.274)
(.031)

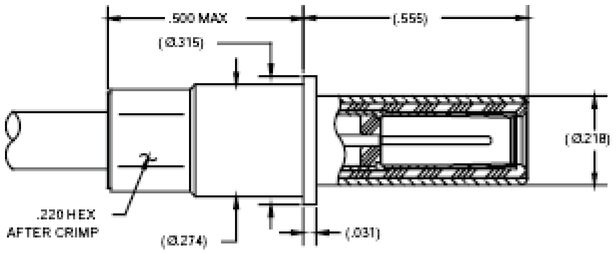
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019612-2119	Flexible Twinax	540-1161-000
019612-2120	Flexible Twinax	540-1086-000

Гнездовой контакт # 8 ARINC 600, 60 Ом


.533 MAX
(.595)
(Ø.315)
Ø.288 MAX
(Ø274)
(.031)

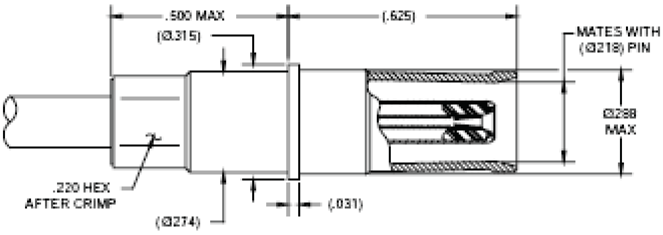
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019512-2119	Flexible Twinax	540-1161-000
019512-2120	Flexible Twinax	540-1086-000

Штыревой контакт # 8 ARINC 600, 75 Ом


.500 MAX
(.555)
(Ø.315)
(Ø.218)
.220 HEX
AFTER CRIMP
(Ø.274)
(.031)

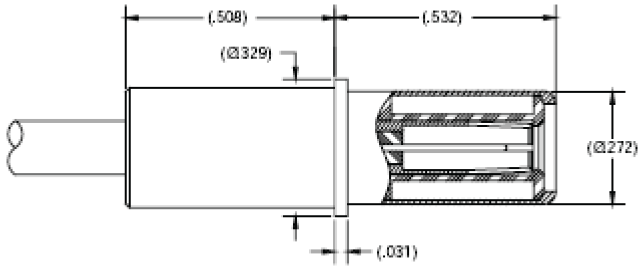
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019612-2117	Flexible Twinax	540-1050-000

Гнездовой контакт # 8 ARINC 600, 75 Ом


.500 MAX
(.625)
(Ø.315)
MATES WITH
(Ø218) PIN
Ø288
MAX
.220 HEX
AFTER CRIMP
(Ø274)
(.031)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019512-2117	Flexible Twinax	540-1050-000

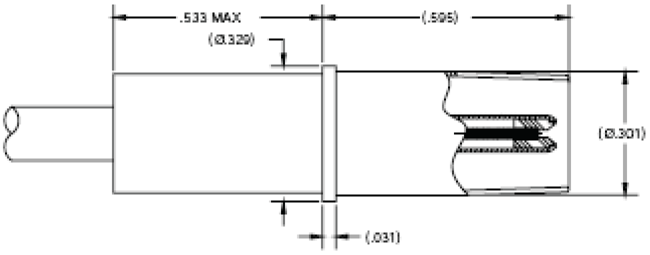
Штыревой контакт # 8 ARINC 600, 85 Ом


(.508)
(.532)
(Ø329)
(Ø272)
(.031)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019612-2121	Flexible Twinax	540-1161-000

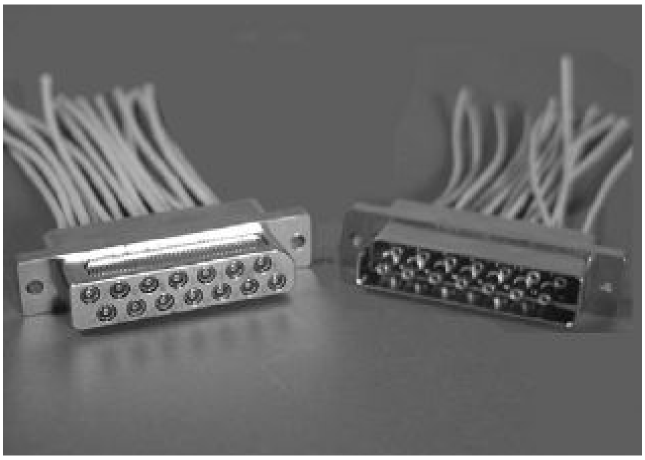
Специальный размер окна изолятора соединителя ARINC 600

Гнездовой контакт # 8 ARINC 600, 85 Ом


.533 MAX
(.595)
(Ø.329)
(Ø.301)
(.031)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019512-2121	Flexible Twinax	540-1161-000

Прочные соединители D-Sub, производства компании SABRITEC, с многоконтактными схемами (от 2 до 14 триаксиальных/твинаксиальных контактов # 10) имеют непосредственное соединение экранирующей оболочки триаксиальных контактов к корпусу соединителя.



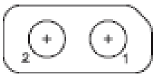
Конструкция соединителей D-Sub, производства компании SABRITEC, с многоконтактными схемами позволяет их применять в каналах связи с дискретным рядом значений волнового сопротивления: для твинксиальных систем – 77, 98, 100 Ом, для триаксиальных систем – 50, 75, 95 Ом

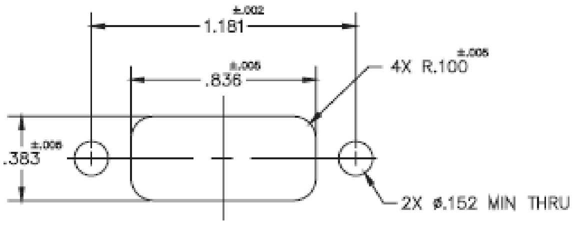
Материалы и покрытия	
Корпус контакта Средний контакт Центральный контакт	Латунь по ASTM-B16, сплав UNS C36000 или BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 или никелесвинцовая медь, сплав UNS C19500, C19600 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Шина заземления	BeCu по ASTM-B194, сплав UNS C17200 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1 или никелевое покрытие по SAE AMS-QQ-N-290
Пружинное стопорное кольцо	BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 никелевое покрытие по SAE AMS-QQ-N-290
Изолятор	PTFE per ASTM-D1710 or ULTERM 1000
Корпус соединителя	Алюминий по ASTM-B211/221, 6061-T6 Никелевое покрытие по SAE AMS-C-26074
Скорость передачи данных	Свыше 500 Мбит/с

Контактные схемы

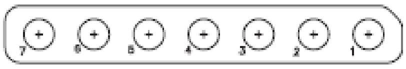
Установочная панель

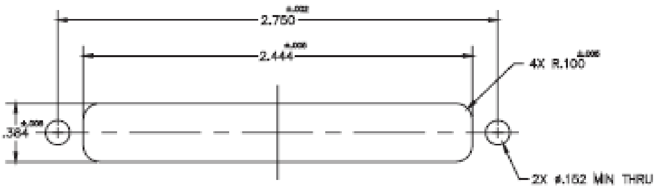
Shell Size 1
Arrangement 1-2
2 # 10 Triax/Twinax Contacts



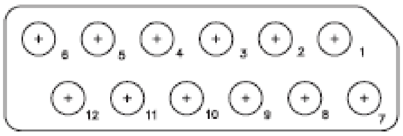

1.181 ±.002
.836 ±.005
4X R.100 ±.005
.383 ±.005
2X ø.152 MIN THRU

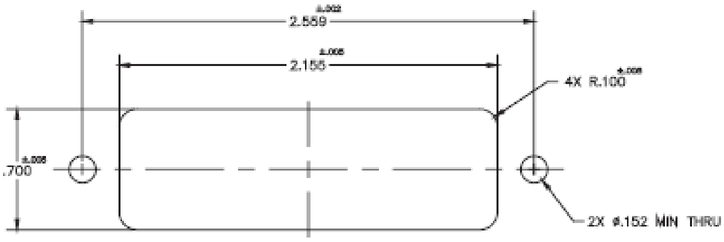
Shell Size 2
Arrangement 2-7
7 # 10 Triax/Twinax Contacts



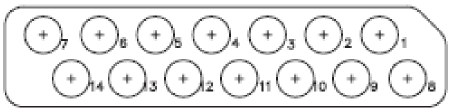

2.750 ±.002
2.444 ±.005
4X R.100 ±.005
.384 ±.005
2X ø.152 MIN THRU

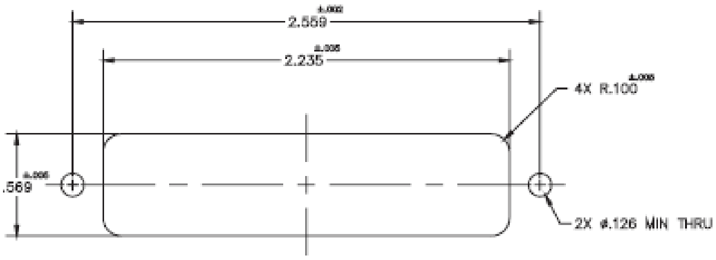
Shell Size 3
Arrangement 3-12
12 # 10 Triax/Twinax Contacts


6
5
4
3
2
1
12
11
10
9
8
7

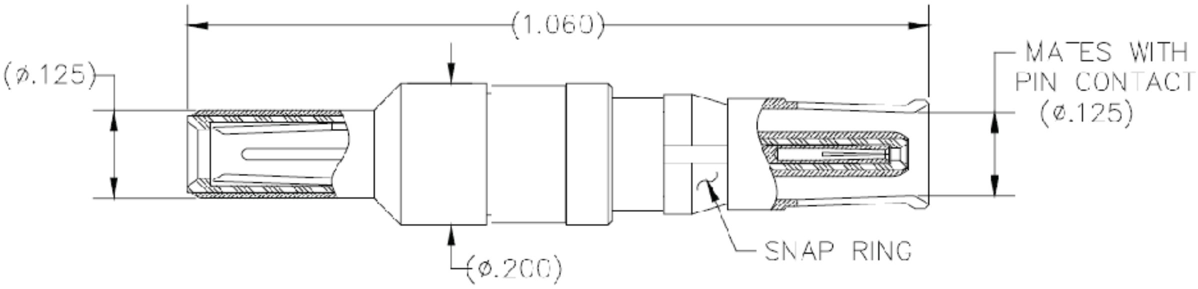

2.559 ±.002
2.155 ±.005
4X R.100 ±.005
.700 ±.005
2X ø.152 MIN THRU

Shell Size 4
Arrangement 4-14
14 #10 Triax/Twinax Contacts


7
6
5
4
3
2
1
14
13
12
11
10
9
8

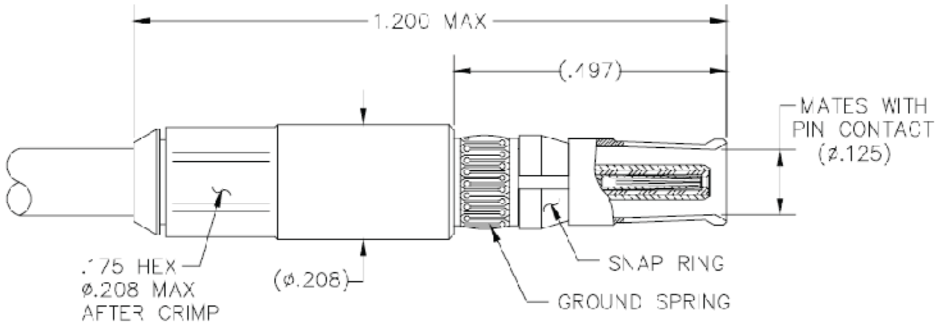

2.559 ±.002
2.235 ±.005
4X R.100 ±.005
.569 ±.005
2X ø.126 MIN THRU

Триаксиальный контакт # 10 штырь/гнездо для переходников D-Sub 012900-4005 – 012900-4008


(1.060)
(⌀.125)
MATES WITH
PIN CONTACT
(⌀.125)
(⌀.200)
SNAP RING

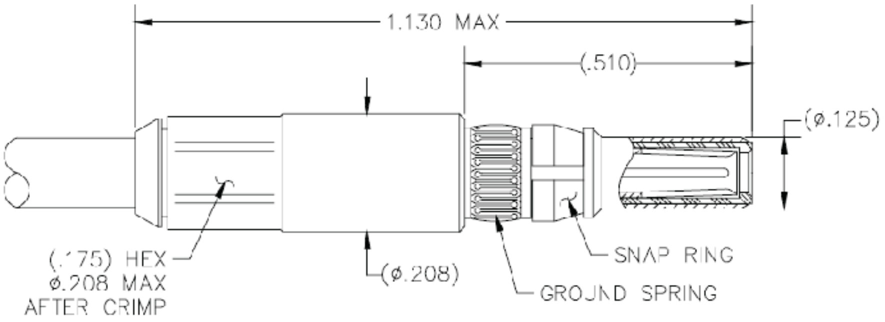
Обозначение: 018800-4003

Триаксиальный гнездовой контакт # 10 для вилок D-Sub 012900-2027 – 012900-2030


1.200 MAX
(.497)
MATES WITH
PIN CONTACT
(⌀.125)
.175 HEX
⌀.208 MAX
AFTER CRIMP
(⌀.208)
SNAP RING
GROUND SPRING

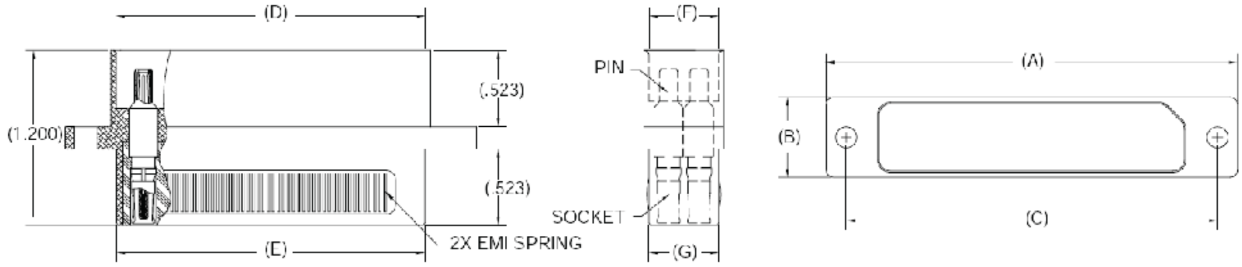
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018912-2033	Flexible Twinax	540-1172-000

Триаксиальный штыревой контакт # 10 для розеток D-Sub 012900-3002 – 012900-3005


1.130 MAX
(.510)
(⌀.125)
(.175) HEX
⌀.208 MAX
AFTER CRIMP
(⌀.208)
SNAP RING
GROUND SPRING

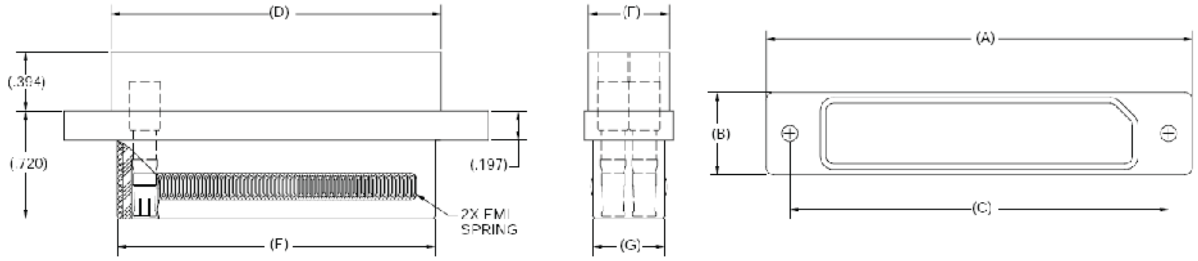
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018812-2034	Flexible Twinax	540-1172-000

Переходник D-Sub


(D)
(1.200)
(.523)
(.523)
(E)
2X EMI SPRING
(Г)
PIN
SOCKET
(G)
(A)
(B)
(C)

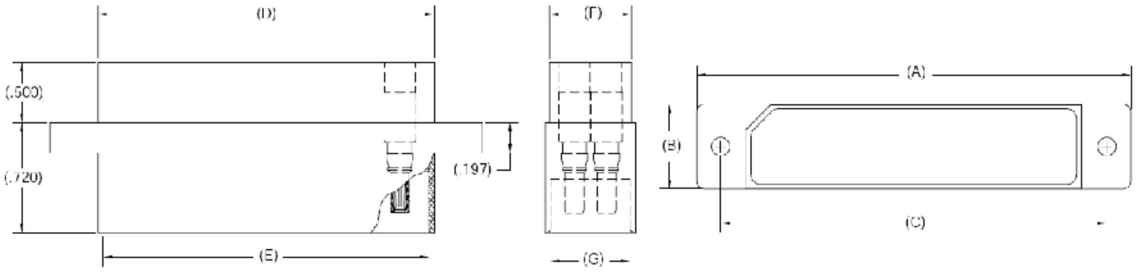
Обозначение	Кол-во контактов	A	B	C	D	E	F	G
012900-4008	2	1.575	0.383	1.181	0.738	0.728	0.341	0.331
012900-4007	7	3.050	0.384	2.750	2.325	2.315	0.341	0.331
012900-4006	12	2.834	0.741	2.559	2.165	2.125	0.681	0.671
012900-4005	14	2.834	0.551	2.559	2.135	2.125	0.491	0.481

Вилка D-Sub


(D)
(.394)
(.720)
(.197)
2X EMI SPRING
(F)
(Г)
(G)
(A)
(B)
(C)

Обозначение	Кол-во контактов	A	B	C	D	E	F	G
012900-2030	2	1.575	0.383	1.181	0.738	0.728	0.341	0.331
012900-2029	7	3.050	0.384	2.750	2.325	2.315	0.341	0.331
012900-2028	12	2.834	0.741	2.559	2.165	2.125	0.681	0.671
012900-2027	14	2.834	0.551	2.559	2.135	2.125	0.491	0.481

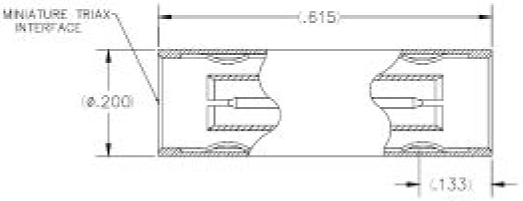
Розетка D-Sub


(D)
(.500)
(.720)
(.197)
(E)
(Г)
(G)
(A)
(B)
(C)

Обозначение	Кол-во контактов	A	B	C	D	E	F	G
012900-3005	2	1.575	0.383	1.181	0.738	0.728	0.341	0.331
012900-3004	7	3.050	0.384	2.750	2.325	2.315	0.341	0.331
012900-3003	12	2.834	0.741	2.559	2.165	2.125	0.681	0.671
012900-3002	14	2.834	0.551	2.559	2.135	2.125	0.491	0.481

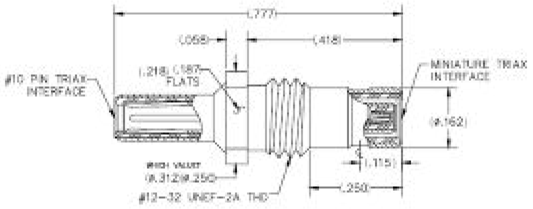
Миниатюрные триаксиальные контакты

Переходник гнездо/гнездо


MINIATURE TRIAX
INTERFACE
(.615)
(ø.200)
(.133)

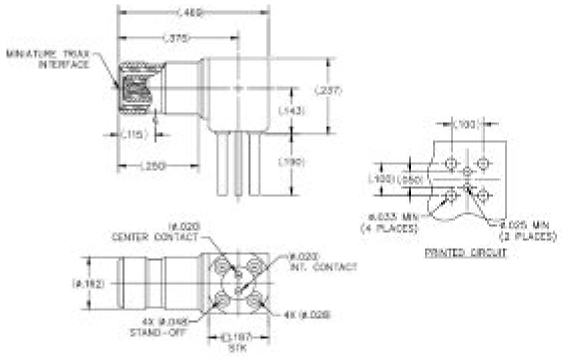
Обозначение: 014500-4001

Переходник штырь/гнездо # 10


(.777)
(.058)
(.418)
(.218) (.187)
FLATS
#10 PIN TRIAX
INTERFACE
MINIATURE TRIAX
INTERFACE
(ø.162)
(.115)
HIGH VALUE
(ø.312)(ø.250)
#12-32 UNEF-2A THD
(.250)

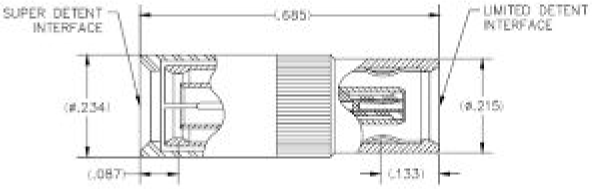
Обозначение: 014500-4002

Штыревая розетка для печатного монтажа


(.469)
(.375)
MINIATURE TRIAX
INTERFACE
(.237)
(.143)
(.115)
(.250)
(.190)
(.100)
(.100) (.050)
ø.033 MIN
(4 PLACES)
ø.025 MIN
(2 PLACES)
PRINTED CIRCUIT
(ø.020)
CENTER CONTACT
(ø.020)
INT. CONTACT
(ø.162)
4X (ø.048)
STAND-OFF
4X (ø.028)
(□.187)
STK

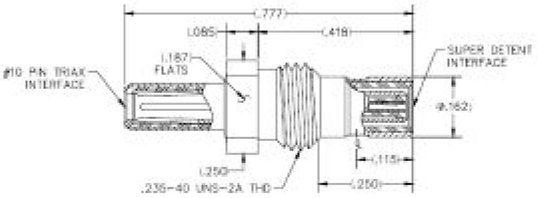
Обозначение: 014517-1001

Переходник гнездо/гнездо с ограничителем фиксации

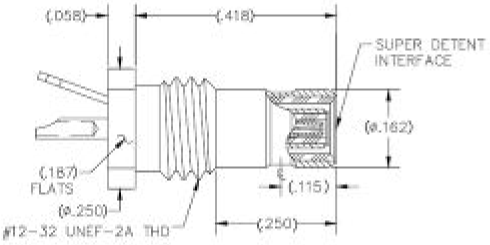

SUPER DETENT
INTERFACE
(.685)
LIMITED DETENT
INTERFACE
(ø.234)
(ø.215)
(.087)
(.133)

Обозначение: 014500-4003

Переходник штырь/гнездо # 10 с ограничителем фиксации

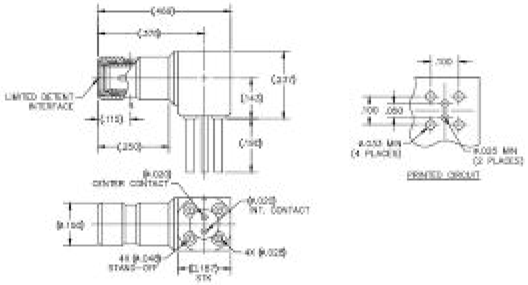

(.777)
(.085)
(.418)
(.187)
FLATS
#10 PIN TRIAX
INTERFACE
SUPER DETENT
INTERFACE
(ø.162)
(.115)
(.250)
.236-40 UNS-2A THD
(.250)

Обозначение: 014500-4004


(.058)
(.418)
SUPER DETENT
INTERFACE
(ø.162)
(.187)
FLATS
(.115)
(ø.250)
#12-32 UNEF-2A THD
(.250)

Штыревая прямая розетка с контргайкой под объемный монтаж – пайка с ограничителем фиксации

Обозначение: 014500-5002


(.469)
(.375)
LIMITED DETENT
INTERFACE
(.237)
(.143)
(.115)
(.250)
(.190)
.100
.100 .050
ø.033 MIN
(4 PLACES)
ø.025 MIN
(2 PLACES)
PRINTED CIRCUIT
(ø.020)
CENTER CONTACT
(ø.020)
INT. CONTACT
(ø.150)
4X (ø.048)
STAND-OFF
4X (ø.028)
(□.187)
STK

Штыревая угловая розетка под печатный монтаж с ограничителем фиксации

Обозначение: 014517-1002

Кабельные сборки. Информация для заказа.

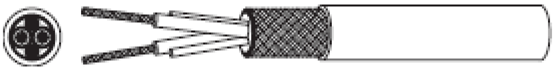
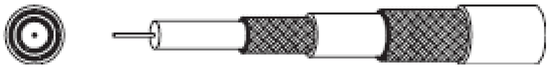
016028-2000	-3	-016028-5000	-24

Соединитель 1
Кабельная группа

Твинаксиальный кабель
1 = M17/176-00002
2 = 540-1086-000
3 = 540-1161-000

Триаксиальный кабель.
21 = RG-403
22 = 540-1050-000
23 = 540-1081-000
Соединитель 2
Длина кабельной сборки в дюймах

Пример обозначения: 016028-2000 / 3 / 016028-5000 / 24

Твинаксиальный кабель					
					
Кабельная группа	Обозначение кабеля	Производитель	Волновое сопротивление, Ом	Диаметр внешний	Диаметр жилы
1	M17/176-00002	Mil-Spec	77	0.129"	0.024"
2	540-1086-000	Sabritec	98	0.143"	0.019"
3	540-1161-000	Sabritec	100	0.130"	0.024"
Триаксиальный кабель					
					
Кабельная группа	Обозначение кабеля	Производитель	Волновое сопротивление, Ом	Диаметр внешний	Диаметр жилы
21	RG-403	Mil-Spec	50	0.116"	0.012"
22	540-1050-000	Sabritec	75	0.125"	0.012"
23	540-1081-000	Sabritec	95	0.125"	0.008"

Соединители с коаксиальными контактами

COAXIAL CONNECTORS AND CONTACTS

Коаксиальные соединители

Компания SABRITEC предлагает полную линию радиочастотных коаксиальных соединителей и контактов для объемного и печатного монтажа: соединители серий MDHC, MDCX, SCX, СМП и SMPM, высокочастотные контакты МНС, а также контакты для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, ARINC 404 и 600.

Коаксиальные соединители SCX
Серия SCX разъем является оптимальным решением ультраминиатюрных радиочастотных соединителей. Волновое сопротивление канала связи – 50 Ом с исключительно низким КСВН (1.25:1) по постоянному току до 20 ГГц.

Коаксиальные соединители MDCX
MDCX коаксиальные контакты имеют постоянное волновое сопротивление 50 Ом.

Коаксиальные соединители MDHC
Коаксиальные соединители MDHC – модификация соединителей MDCX для применения в повышенном диапазоне частот от 10 ГГц до 40 ГГц.

Высокочастотные контакты МНС SABRITEC предназначены для применения в диапазоне частот до 26,5 ГГц для контактов # 8 и 40 ГГц для контактов # 12. С применением плавающего монтажа контакты обеспечивают низкий КСВ на сверхвысоких частотах. Применяемые кабеля – эквиваленты RG-405.

Заглушки для шлейфов для печатного монтажа
Применяемые типы кабелей – RG-178 и RG-316.

Коаксиальные контакты # 5, # 9, # 12 и # 16 для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, ARINC 404, ARINC 600.

Соединители MDCX и MDHC

Соединители SCX

Соединители SMP и SMPM

Соединители SMA и TNC

Высокочастотные контакты МНС

Коаксиальные контакты

Соединители с заземляющей шиной

Кабельные сборки

Коаксиальные соединители MDCX и MDHC

Контакты MDCX и MDHC имеют постоянное волновое сопротивление 50 Ом и предназначены для применения в соединителях Micro-D. Количество контактов – 2, 4, 6, 8 и 10 в зависимости от размера корпуса.

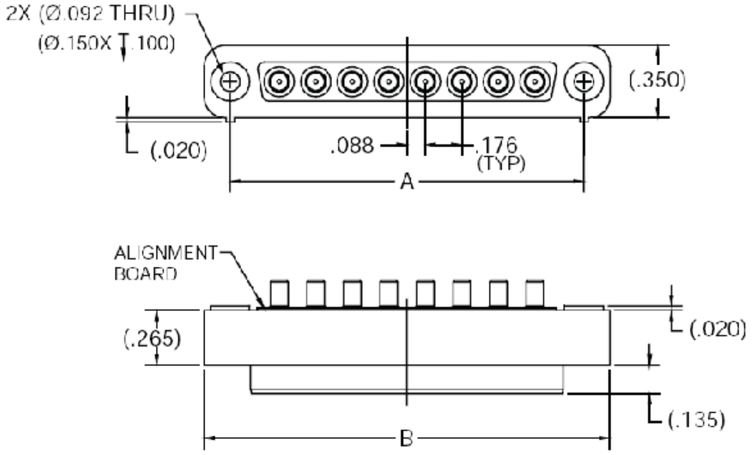
MDHC – модификация контактов MDCX, предназначены для работы в диапазоне частот от 10 ГГц до 40 ГГц.

- коэффициент стоячей волны для контактов MDCX – 1.25:1, частота до 10 ГГц (сочлененная пара).
- коэффициент стоячей волны для контактов MDHC – 1.3:1, частота до 30 ГГц (сочлененная пара).
- коэффициент стоячей волны для контактов MDHC – 1.5:1, частота до 40 ГГц (сочлененная пара).

Механические и климатические характеристики	
Рабочая температура	-65˚C – + 165˚C
Коррозия	MIL-STD-202 Method 101, Test Condition B
Удар	MIL-STD-202 Method 213, Test Condition B
Вибрация	MIL-STD-202 Method 204, Test Condition B
Термоудар	MIL-STD-202 Method 107, Test Condition B
Срок службы	1,000 циклов min. Сигнальные контакты – 500 циклов min.
Усилие сочленения/ расчленения	1 lb. min.
Плавающий монтаж, погрешности	0.010" радиальная и 0.010 осевая max
Электрические характеристики	
Напряжение пробоя	500 В ср. кв., уровень моря, 70% относительной влажности
Сопротивление изоляции	5000 МОм min. при 200 В пост. ток
Ток на контакт	5 А max. штырей 0.030 2.0 А max. для гнезд 0.015
Волновое сопротивление	50 Ом
Радиочастотный потенциал напряжения пробоя	125 В ср. кв. при 5 МГц
Уровень начала коронного разряда на высоте 21 000 м	Центральный – средний контакты: 125 В пер. ток
Проницаемость	2.0 max.
Частотный диапазон (постоянный ток)	MDHC – 40 ГГц MDCX – 10 ГГц
КСВН (сочлененная пара)	1.5:1 – до 40 ГГц (MDHC) 1.3:1 – до 30 ГГц (MDHC) 1.25:1 – до 10 ГГц (MDCX)
Материалы и покрытия	
Корпус контакта, средний и внутренний контакт	Латунь по ASTM-B16, сплав UNS C36000 или BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Изолятор	PTFE по ASTM D-1710
Корпус контакта, средний и внутренний контакт	Алюминий по ASTM-B211/221, 6061-T6 Никелевое покрытие по SAE-AMS-C-26074
Соответствуют требованиям RoHS	

Коаксиальные соединители MDCX и MDHC

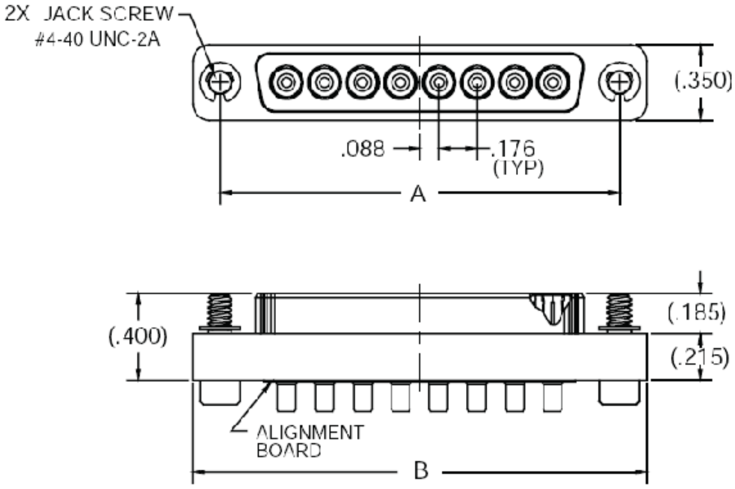
Вилки MDCX и MDHC с гнездовыми контактами для объемного монтажа

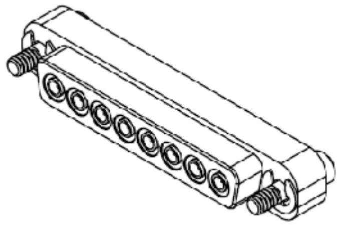

2X (Ø.092 THRU)
(Ø.150X ⊤.100)
(.350)
(.020)
.088
.176
(TYP)
A
ALIGNMENT
BOARD
(.265)
(.020)
(.135)
B

Обозначение	Кол-во контактов
017300-2003	2
017300-2004	4
017300-2006	6
017300-2008	8
017300-2010	10

Контакты заказываются отдельно

Вилки MDCX и MDHC с гнездовыми контактами для объемного монтажа с креплением

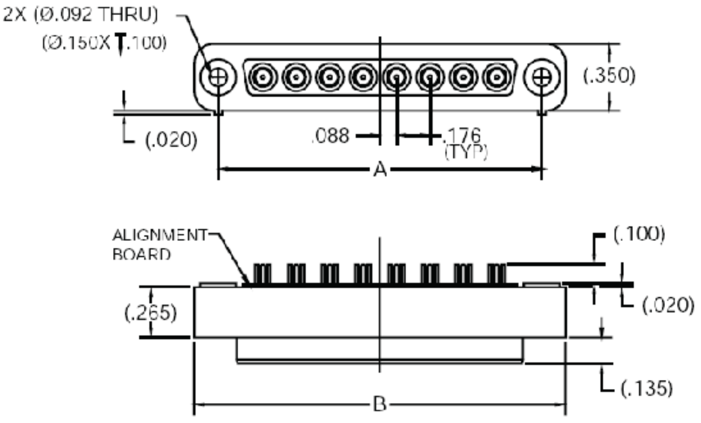

2X JACK SCREW
#4-40 UNC-2A
(.350)
.088
.176
(TYP)
A
(.400)
(.185)
(.215)
ALIGNMENT
BOARD
B



Обозначение	Кол-во контактов
017300-2013	2
017300-2014	4
017300-2016	6
017300-2018	8
017300-2020	10

Контакты заказываются отдельно

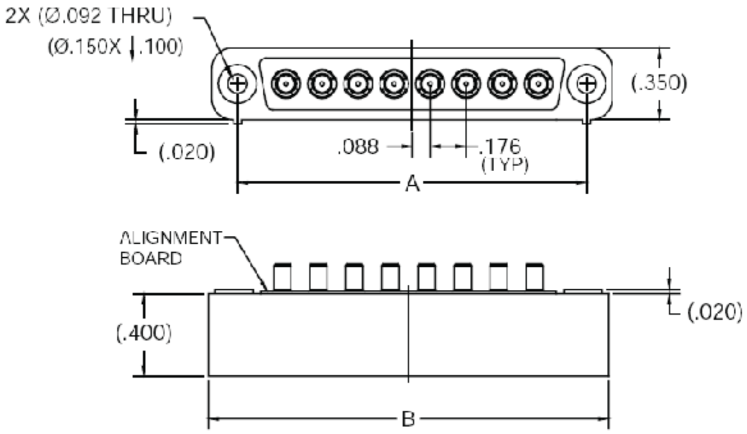
Вилки MDCX и MDHC с гнездовыми контактами для печатного монтажа

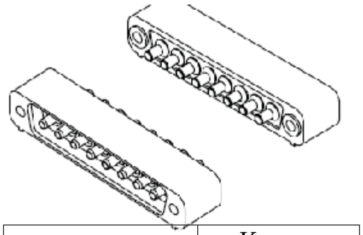

2X (Ø.092 THRU)
(Ø.150X ⊤.100)
(.350)
(.020)
.088
.176
(TYP)
A
ALIGNMENT
BOARD
(.100)
(.265)
(.020)
(.135)
B

MDCX	MDHC	Кол-во контактов
017317-2003	017317-2013	2
017317-2004	017317-2014	4
017317-2006	017317-2016	6
017317-2008	017317-2018	8
017317-2010	017317-2020	10

Соединитель поставляется с контактами

Розетки MDCX и MDHC со штыревыми контактами для объемного монтажа

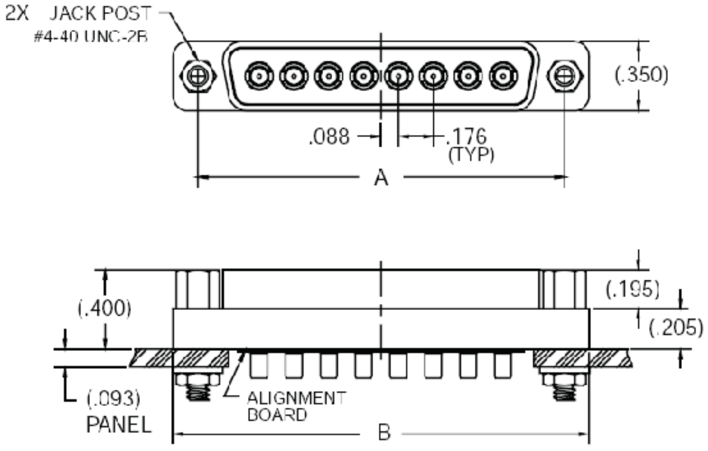

2X (Ø.092 THRU)
(Ø.150X ↓.100)
(.350)
(.020)
.088
.176
(TYP)
A
ALIGNMENT BOARD
(.400)
(.020)
B

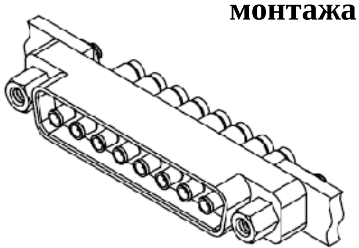


Обозначение	Кол-во контактов
017300-3003	2
017300-3004	4
017300-3006	6
017300-3008	8
017300-3010	10

Контакты заказываются отдельно

Розетки MDCX и MDHC с креплением со штыревыми контактами для объемного монтажа

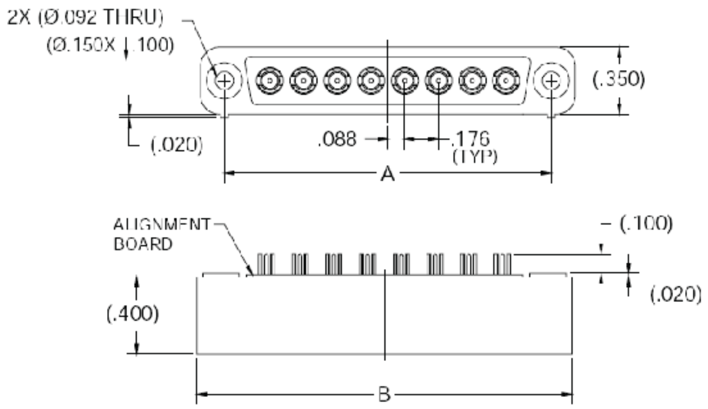

2X JACK POST
#4-40 UNC-2B
(.350)
.088
.176
(TYP)
A
(.400)
(.195)
(.205)
(.093)
PANEL
ALIGNMENT BOARD
B

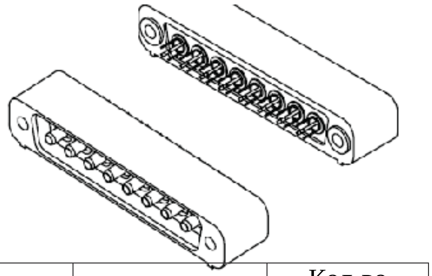


Обозначение	Кол-во контактов
017300-3013	2
017300-3014	4
017300-3016	6
017300-3018	8
017300-3020	10

Контакты заказываются отдельно

Розетки MDCX и MDHC со штыревыми контактами для печатного монтажа


2X (Ø.092 THRU)
(Ø.150X ↓.100)
(.350)
(.020)
.088
.176
(TYP)
A
ALIGNMENT BOARD
(.100)
(.400)
(.020)
B

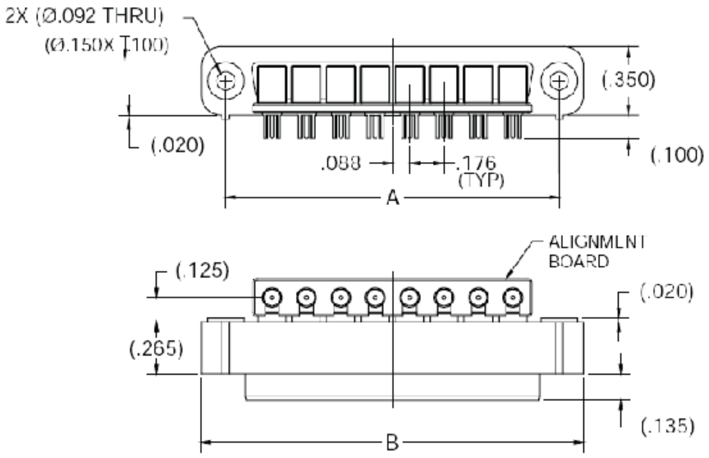


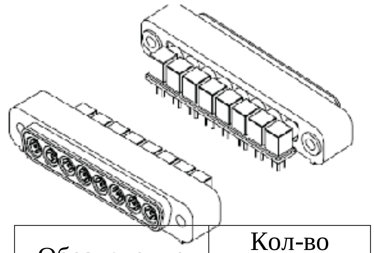
MDCX	MDHC	Кол-во контактов
017317-3003	017317-3013	2
017317-3004	017317-3014	4
017317-3006	017317-3016	6
017317-3008	017317-3018	8
017317-3010	017317-3020	10

Соединитель поставляется с контактами

Коаксиальные соединители MDCX

Вилки MDCX с гнездовыми угловыми контактами для печатного монтажа

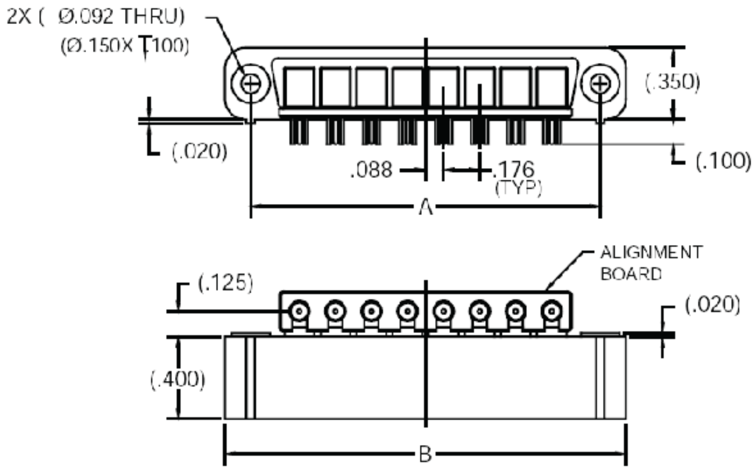

2X (Ø.092 THRU)
(Ø.150X ⊤.100)
(.350)
(.020)
.088
.176
(TYP)
(.100)
A
ALIGNMENT BOARD
(.125)
(.020)
(.265)
(.135)
B

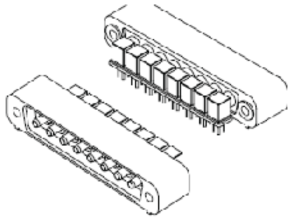


Обозначение	Кол-во контактов
017317-1103	2
017317-1104	4
017317-1106	6
017317-1108	8
017317-1110	10

Соединитель поставляется с контактами

Розетки MDCX со штыревыми угловыми контактами для печатного монтажа

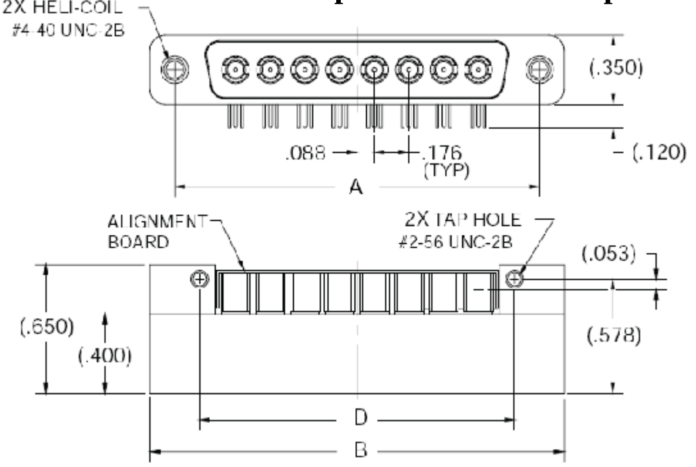

2X (Ø.092 THRU)
(Ø.150X ⊤.100)
(.350)
(.020)
.088
.176
(TYP)
(.100)
A
ALIGNMENT BOARD
(.125)
(.020)
(.400)
B

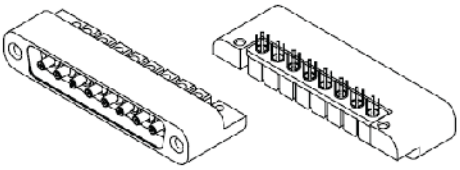


Обозначение	Кол-во контактов
017317-1003	2
017317-1004	4
017317-1006	6
017317-1008	8
017317-1010	10

Соединитель поставляется с контактами

Розетки MDCX с креплением со штыревыми угловыми контактами для печатного монтажа


2X HELI-COIL
#4-40 UNC-2B
(.350)
.088
.176
(TYP)
(.120)
A
ALIGNMENT BOARD
2X TAP HOLE
#2-56 UNC-2B
(.053)
(.650)
(.400)
(.578)
D
B

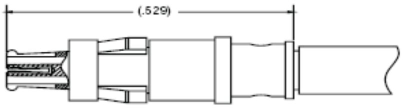


Обозначение	Кол-во контактов
017317-1203	2
017317-1204	4
017317-1206	6
017317-1208	8
017317-1210	10

Соединитель поставляется с контактами

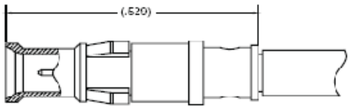
Контакты MDCX и MDHC

Штыревой контакт MDHC (40ГГц)



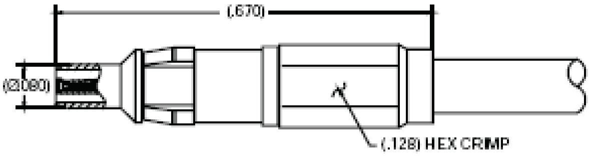
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
013209-2004	Flexible Coax	RG-405 Flex

Гнездовой контакт MDHC (40ГГц)



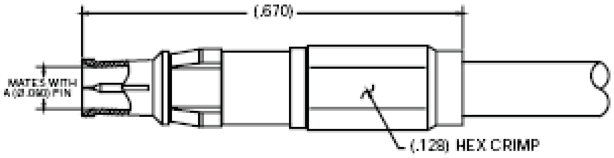
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
013109-2004	Flexible Coax	RG-405 Flex

Штыревой контакт MDCX (10ГГц)


(.670)
(Ø.080)
(.128) HEX CRIMP

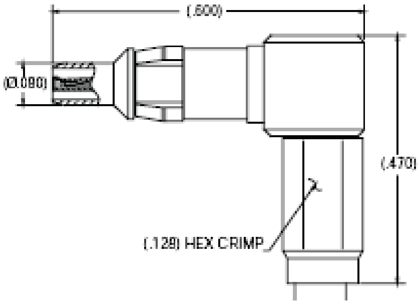
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
013214-2005	Flexible Coax	RG-178
013214-2004	Flexible Coax	RG-316
013214-2003	Flexible Coax	RG-405 Flex

Гнездовой контакт MDCX (10ГГц)


(.670)
MATES WITH A (Ø.080) PIN
(.128) HEX CRIMP

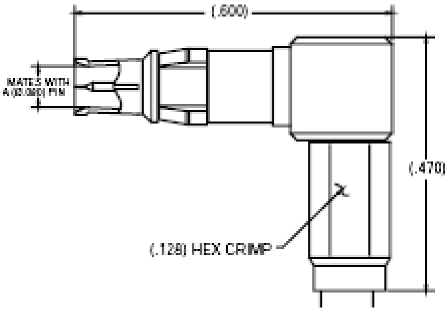
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
013114-2005	Flexible Coax	RG-178
013114-2004	Flexible Coax	RG-316
013114-2003	Flexible Coax	RG-405 Flex

Угловой штыревой контакт MDCX (10ГГц)


(.600)
(Ø.080)
(.470)
(.128) HEX CRIMP

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
013214-1003	Flexible Coax	RG-178
013214-1002	Flexible Coax	RG-316
013214-1001	Flexible Coax	RG-405 Flex

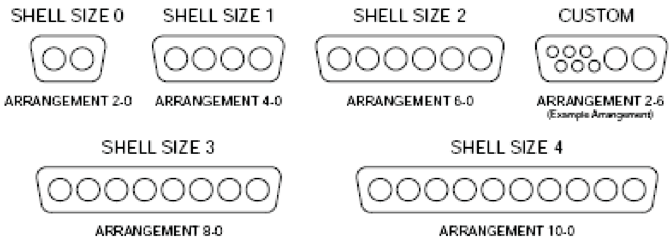
Угловой гнездовой контакт MDCX (10ГГц)


(.600)
MATES WITH A (Ø.080) PIN
(.470)
(.128) HEX CRIMP

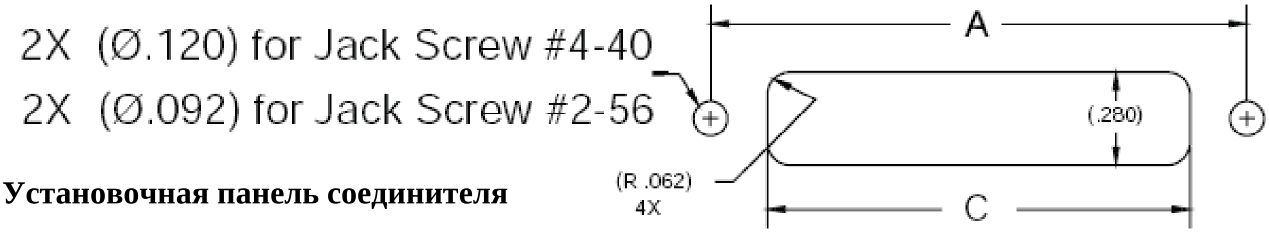
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
013114-1003	Flexible Coax	RG-178
013114-1002	Flexible Coax	RG-316
013114-1001	Flexible Coax	RG-405 Flex

Коаксиальные соединители MDCX и MDHC

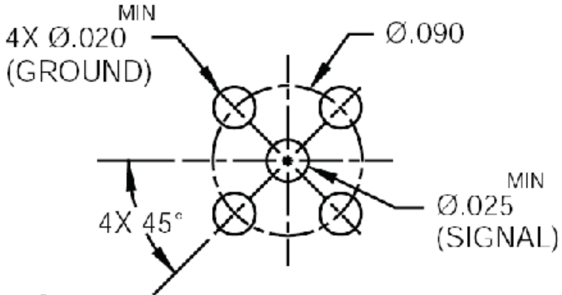
Контактные схемы


SHELL SIZE 0
ARRANGEMENT 2-0
SHELL SIZE 1
ARRANGEMENT 4-0
SHELL SIZE 2
ARRANGEMENT 6-0
CUSTOM
ARRANGEMENT 2-6
(Example Arrangement)
SHELL SIZE 3
ARRANGEMENT 8-0
SHELL SIZE 4
ARRANGEMENT 10-0

Размер корпуса	Кол-во контактов	A dim.	B dim.	C dim.	D dim.
0	2	.800	1.050	.525	.600
1	4	1.150	1.400	0.875	.950
2	6	1.500	1.750	1.225	1.300
3	8	1.850	2.100	1.575	1.650
4	10	2.200	2.450	1.925	2.000


2X (Ø.120) for Jack Screw #4-40
2X (Ø.092) for Jack Screw #2-56
A
(.280)
(R .062)
4X
C

Установочная панель соединителя


MIN
4X Ø.020
(GROUND)
Ø.090
MIN
Ø.025
(SIGNAL)
4X 45°

Установочная панель для печатного монтажа

Информация для заказа соединителей MDHC и MDCX

Базовая серия	**MDCX** **MDHC**	**1** **1**	**4-0** **4-0**	**R** **R**	**SC** **SC**
Размер корпуса: 0, 1, 2, 3, 4					
Контактная схема					
Тип корпуса					
P – вилка					
R – розетка					
Монтаж контактов					
SC – прямые контакты, обжимка					
RC – угловые контакты, обжимка (только для MDCX)					
SPC – прямые контакты, печатный монтаж					
R3C – угловые контакты, печатный монтаж (только для MDCX)					

Примечания:
1. Коаксиальные контакты для объемного монтажа заказываются отдельно
2. По крепежным комплектам требуется консультация.
3. Извлекающий инструмент SIR-029 (заказывается отдельно)
4. По соединителям с комбинированными схемами требуется консультация

Коаксиальные соединители SCX

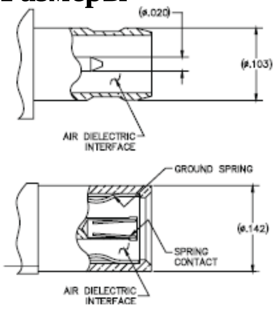
Соединители серии SCX предлагают максимальную экономию пространства без ущерба для производительности и высокочастотных электрических характеристик.

Волновое сопротивление канала связи соединителей серии SCX – 50 Ом. КСВ (1.25:1) при постоянном токе, частота до 20 ГГц.

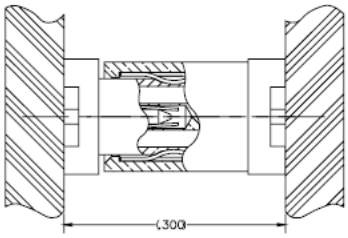
Типы монтажа соединителей серии SCX – объемный, в том числе запрессовкой, печатный монтаж.

Механические и климатические характеристики	
Рабочая температура	-65˚C - + 165˚C
Коррозия	MIL-STD-202 Method 101, Test Condition B
Удар	MIL-STD-202 Method 213, Test Condition B
Вибрация	MIL-STD-202 Method 204, Test Condition B
Термоудар	MIL-STD-202 Method 107, Test Condition B
Срок службы	1,000 циклов min. Сигнальные контакты – 500 циклов min.
Усилие сочленения/ расчленения	1 lb. min.
Плавающий монтаж, погрешности	0.010" радиальная и 0.015 осевая max
Электрические характеристики	
Напряжение пробоя	500 В ср. кв., уровень моря, 70% относительной влажности
Сопротивление изоляции	5000 МОм min. при 200 В пост. ток
Ток на контакт	2 А max.
Волновое сопротивление	50 Ом
Радиочастотный потенциал напряжения пробоя	125 В ср. кв. при 5 МГц
Уровень начала коронного разряда на высоте 21 000 м	Центральный – средний контакты: 125 В пер. ток
Проницаемость	2.0 max.
Частотный диапазон (постоянный ток)	20 ГГц
КСВН (сочлененная пара)	1.25:1 max.
Материалы и покрытия	
Корпус	Латунь по ASTM B16, сплав UNS C36000 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Центральный контакт	Латунь по ASTM B16, сплав UNS 36000 или BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Шина заземления	BeCu по ASSTM-B194, сплав UNS C17200 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Изолятор	PTFE по ASTM D-1710

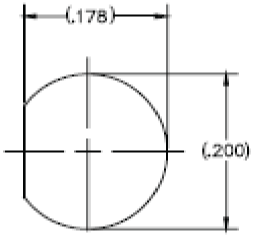
Размеры



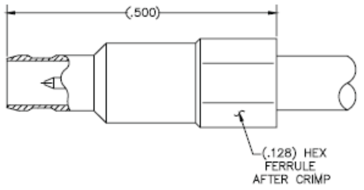
Сочлененная пара



Установочная панель

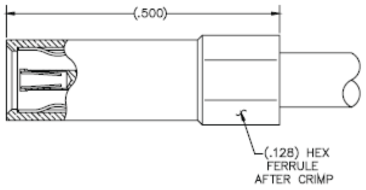


Вилка SCX


(.500)
(.128) HEX
FERRULE
AFTER CRIMP

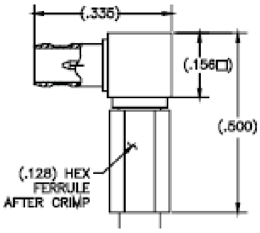
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
013220-2000	Flexible Coax	RG-316
013220-2001	Flexible Coax	RG-178
013220-2002	Semi-Rigid Coax	RG-405

Розетка SCX


(.500)
(.128) HEX
FERRULE
AFTER CRIMP

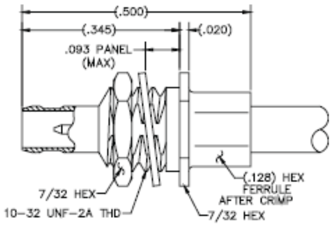
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
013120-2000	Flexible Coax	RG-316
013120-2001	Flexible Coax	RG-178
013120-2002	Semi-Rigid Coax	RG-405

Угловая вилка SCX


(.335)
(.156□)
(.500)
(.128) HEX
FERRULE
AFTER CRIMP

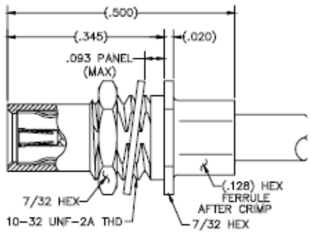
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
013220-1008	Flexible Coax	RG-316
013220-1009	Flexible Coax	RG-178
013220-1010	Semi-Rigid Coax	RG-405

Приборная вилка SCX с контргайкой


(.500)
(.345)
(.020)
.093 PANEL
(MAX)
7/32 HEX
10-32 UNF-2A THD
(.128) HEX
FERRULE
AFTER CRIMP
7/32 HEX

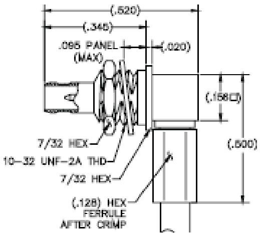
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
013220-5011	Flexible Coax	RG-316
013220-5012	Flexible Coax	RG-178
013220-5013	Semi-Rigid Coax	RG-405

Приборная розетка SCX с контргайкой


(.500)
(.345)
(.020)
.093 PANEL
(MAX)
7/32 HEX
10-32 UNF-2A THD
(.128) HEX
FERRULE
AFTER CRIMP
7/32 HEX

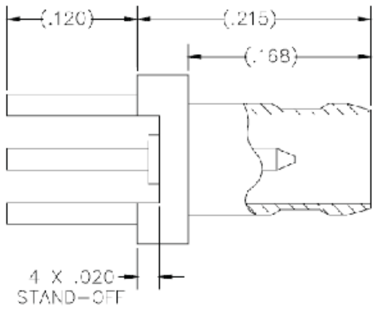
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
013120-5011	Flexible Coax	RG-316
132120-5012	Flexible Coax	RG-178
013120-5013	Semi-Rigid Coax	RG-405

Приборная угловая вилка SCX с контргайкой


(.520)
(.345)
.095 PANEL
(MAX)
(.020)
(.156□)
(.500)
7/32 HEX
10-32 UNF-2A THD
7/32 HEX
(.128) HEX
FERRULE
AFTER CRIMP

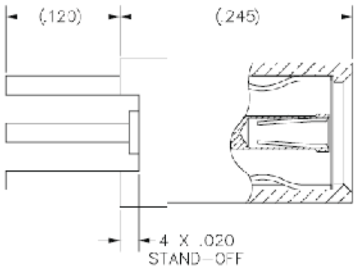
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
013212-1011	Flexible Coax	RG-316
013212-1012	Flexible Coax	RG-178
013212-1013	Semi-Rigid Coax	RG-405

Прямая вилка SCX


(.120)
(.215)
(.168)
4 X .020
STAND-OFF

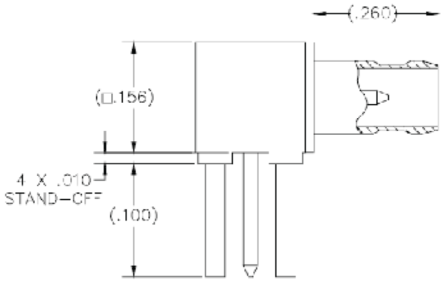
Обозначение – 013200-2024
шаг – .100

Прямая розетка SCX


(.120)
(.245)
4 X .020
STAND-OFF

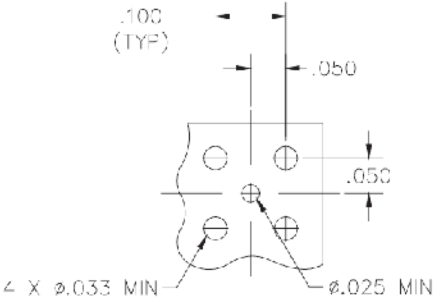
Обозначение – 013100-2024
шаг – .200

Угловая вилка SCX для печатного монтажа


(.260)
(□.156)
4 X .010
STAND-OFF
(.100)

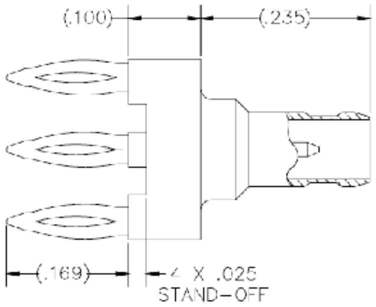
Обозначение – 013200-1002
шаг – .100

Установочная панель для печатного монтажа


.100
(TYP)
.050
.050
4 X ⌀.033 MIN
⌀.025 MIN

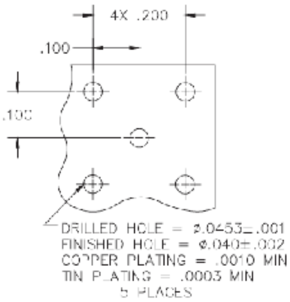
шаг – .100

Прямая вилка SCX для запрессовки


(.100)
(.235)
(.169)
4 X .025
STAND-OFF

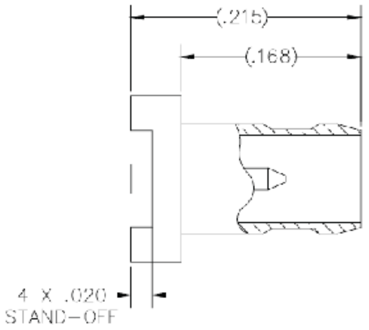
Обозначение – 013200-2029
шаг – .200

Установочная панель для запрессовки


4X .200
.100
.100
DRILLED HOLE = ⌀.0453±.001
FINISHED HOLE = ⌀.040±.002
COPPER PLATING = .0010 MIN
TIN PLATING = .0003 MIN
5 PLACES

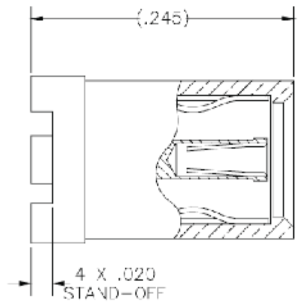
шаг – .200

Прямая вилка SCX


(.215)
(.168)
4 X .020
STAND-OFF

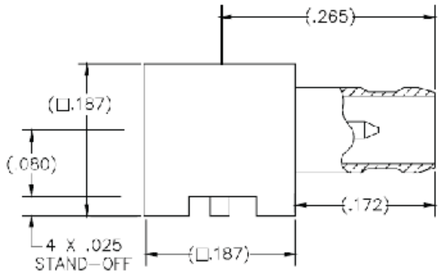
Обозначение – 013200-2023

Прямая розетка SCX


(.245)
4 X .020
STAND-OFF

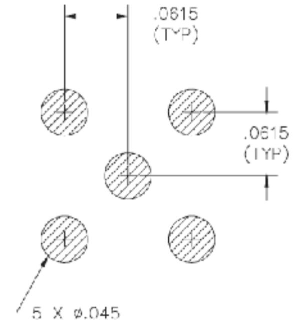
Обозначение – 013100-2023

Угловая вилка SCX

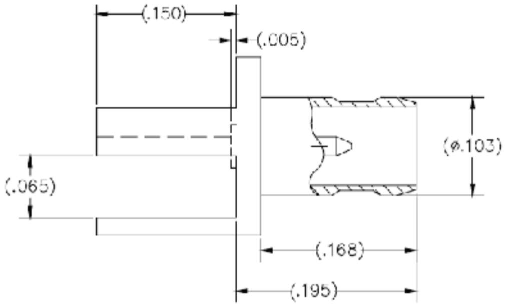

(.265)
(□.187)
(.080)
(.172)
4 X .025
STAND-OFF
(□.187)

Обозначение – 013200-1003

Установочная панель

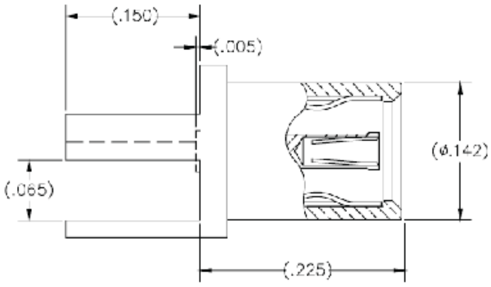

.0615
(TYP)
.0615
(TYP)
5 X ø.045

Прямая вилка SCX на стойках


(.150)
(.005)
(ø.103)
(.065)
(.168)
(.195)

Обозначение – 013200-2030

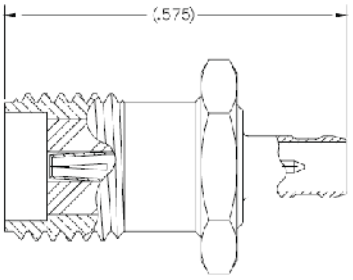
Прямая розетка SCX на стойках


(.150)
(.005)
(ø.142)
(.065)
(.225)

Обозначение – 013100-2030

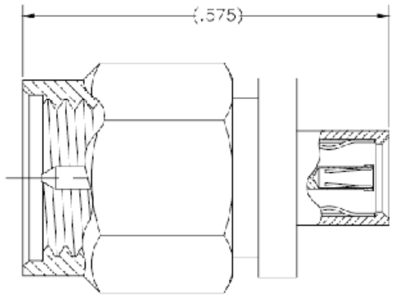
Переходники и заглушки SCX

Переходник
Вилка SCX – Розетка SMA



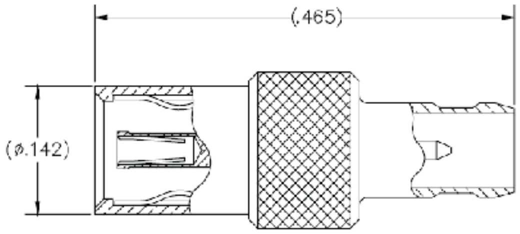
Обозначение – 013200-4010

Переходник
Розетка SCX – Вилка SMA



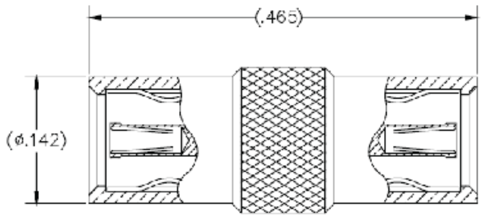
Обозначение – 013100-4010

Переходник
Вилка SCX – Розетка SCX



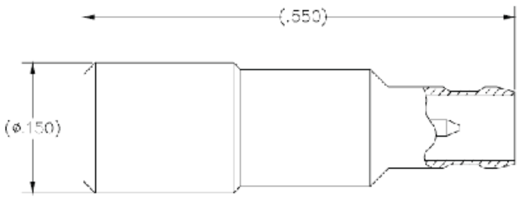
Обозначение – 013100-4011

Переходник
Розетка SCX – Розетка SCX



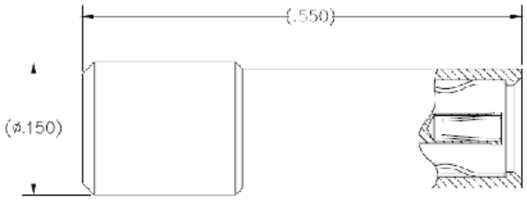
Обозначение – 013200-4011

Заглушка шлейфа 50 Ом
для розетки



Обозначение – 013200-2028

Заглушка шлейфа 50 Ом
для вилки



Обозначение – 013100-2028

Коаксиальные соединители SMP

Коаксиальные соединители SMP устойчивы к воздействию вибрации, ударных нагрузок, теплового удара и дегазации среды. Диапазон частот до 40 ГГц с низким КСВ.

Крайне малые размеры корпуса позволяют применять данные соединители для межплатного монтажа. Характеристики соединителей SMP соответствуют или превышают требования DSCC 94007, 94008 и MIL-STD-348. Расширение модельного ряда SMP – кабельные наконечники для печатного монтажа.

В дополнение к коаксиальным соединителям SMP компания SABRITEC предлагает миниатюрные соединители серии SMPM. Серия SMPM имеет модификации врубного сочленения. Соединители серии SMPM на 30% меньше, чем SMP и имеет частотные характеристики до 60 ГГц.

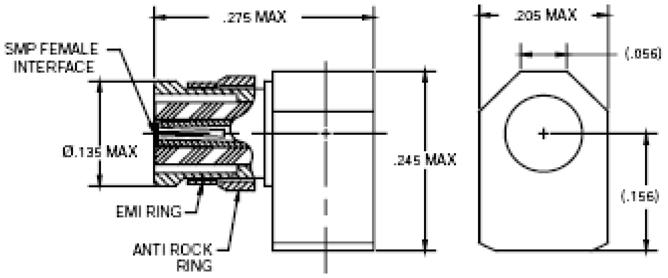
Особенности и преимущества:

- Устойчивы к высоким уровням вибрации
- Сочленение со щелчком
- Прочная легкая конструкция
- Идеально подходит для систем с высокой плотностью контактов
- Полная фиксация сочленения
- Врубное сочленение в модификациях
- Космическое применение разъемов
- Идеально подходят для межплатного монтажа
- Позолоченные контакты

Механические и климатические характеристики	
Рабочая температура	-65˚C – + 165˚C
Коррозия	MIL-STD-202 Method 101, Test Condition B
Удар	MIL-STD-202 Method 213, Test Condition B
Вибрация	MIL-STD-202 Method 204, Test Condition B
Термоудар	MIL-STD-202 Method 107, Test Condition B
Срок службы	100 циклов min.
Усилие сочленения	Полное – 15 lbs max С ограничением – 10 lbs max Свободное – 2 lbs max
Усилие расчленения	Полное – 5 lbs max С ограничением – 2 lbs max Свободное – 0.5 lbs max
Электрические характеристики	
Напряжение пробоя	500 В ср. кв., уровень моря
Сопротивление изоляции	5000 МОм min. при 200 В пост. ток
Рабочее напряжение	335 В ср. кв., уровень моря
Волновое сопротивление	50 Ом
Частотный диапазон (постоянный ток)	40 ГГц
КСВН (сочлененная пара)	до26.5 ГГц 1.15 max 26.5 – 40 ГГц 1.5:1 max
Материалы и покрытия	
Центральный и наружный контакты, пружина	BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Корпус	Латунь по ASTM-16, сплав UNS C36000 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1 или 305 нержавеющая сталь по ASTM-A240, пассивирование по ASTM-A967
Изолятор	PTFE по ASTM D-1710 или эквивалентные

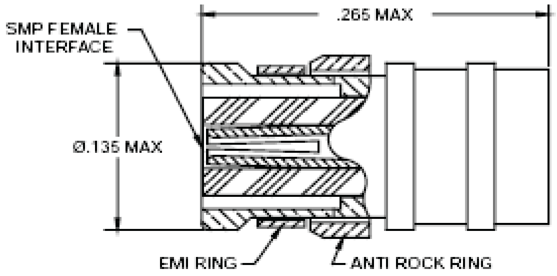
Коаксиальные соединители SMP

Угловой гнездовой соединитель SMP для объемного монтажа


.275 MAX
SMP FEMALE INTERFACE
Ø.135 MAX
.245 MAX
EMI RING
ANTI ROCK RING
.205 MAX
(.056)
(.156)

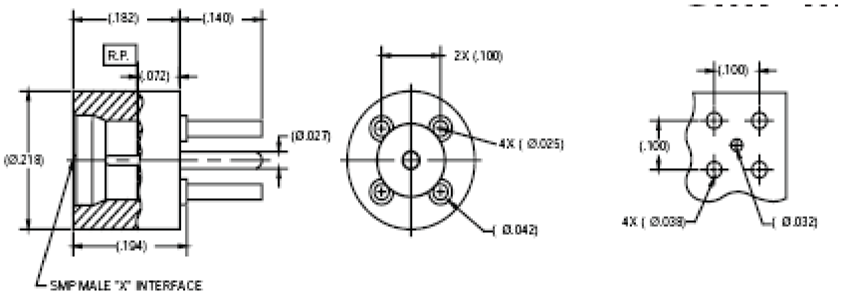
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
219936-1000	Semi-Rigid	SR.047
219909-1001	Semi-Rigid	SR.086

Прямой гнездовой соединитель SMP для объемного монтажа


.265 MAX
SMP FEMALE INTERFACE
Ø.135 MAX
EMI RING
ANTI ROCK RING

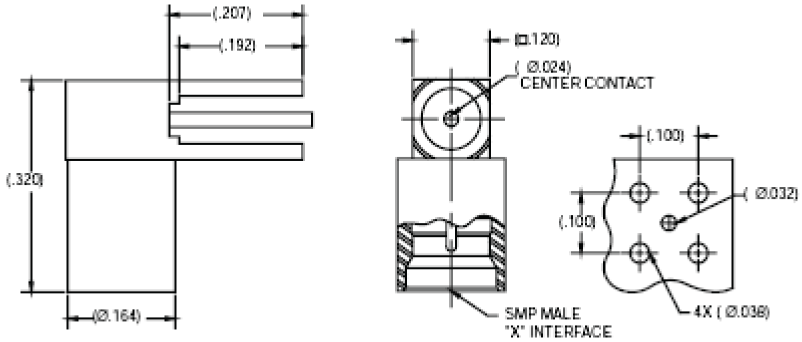
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
219936-3000	Semi-Rigid	SR.047
219909-3001	Semi-Rigid	SR.086

Прямой штыревой соединитель SMP для печатного монтажа


(.182)
(.140)
R.P.
(.072)
(Ø.218)
(Ø.027)
(.194)
SMP MALE "X" INTERFACE
2X (.100)
4X (Ø.025)
(Ø.042)
(.100)
(.100)
4X (Ø.038)
(Ø.032)

Обозначение	Уровень фиксации
219900-2000	полный
219900-2001	с ограничителем
219900-2002	свободный

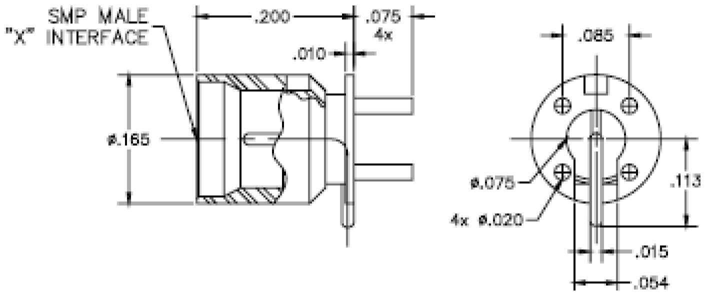
Угловой штыревой соединитель SMP для печатного монтажа


(.207)
(.192)
(.320)
(Ø.164)
(□.120)
(Ø.024)
CENTER CONTACT
(.100)
(.100)
(Ø.032)
SMP MALE "X" INTERFACE
4X (Ø.038)

Обозначение	Уровень фиксации
219900-1000	полный
219900-1001	с ограничителем
219900-1002	свободный

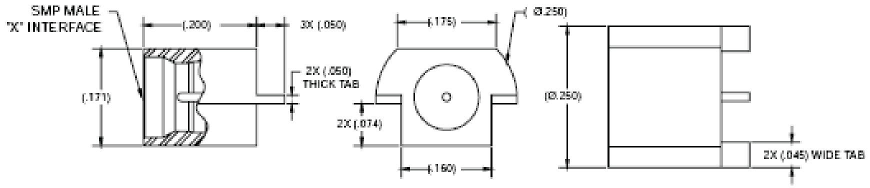
Коаксиальные соединители SMP

Прямой штыревой соединитель SMP с угловым контактом для печатного монтажа


SMP MALE
"X" INTERFACE
.200
.075
4x
.010
ø.165
.085
ø.075
4x ø.020
.113
.015
.054

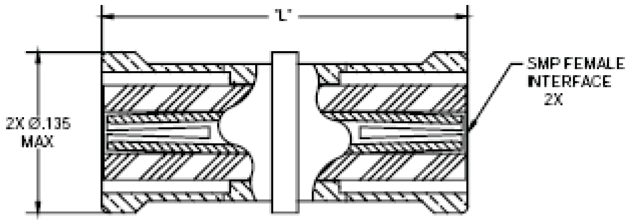
Обозначение	Уровень фиксации
219900-2003	полный
219900-2004	с ограничителем
219900-2005	свободный

Прямой штыревой соединитель SMP для печатного монтажа на стойке


SMP MALE
"X" INTERFACE
(.200)
3X (.050)
(.171)
2X (.050)
THICK TAB
(.175)
(Ø.250)
2X (.074)
(.160)
(Ø.250)
2X (.045) WIDE TAB

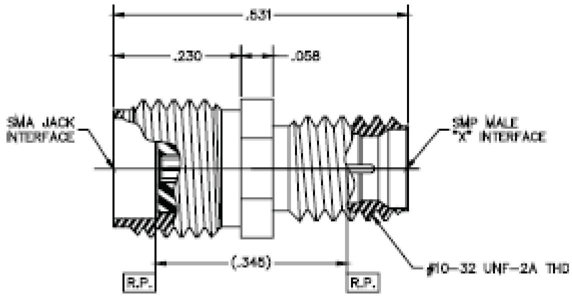
Обозначение	Уровень фиксации
219900-2006	полный
219900-2007	с ограничителем
219900-2008	свободный

Переходник SMP, гнездо – гнездо


"L"
2X Ø.135
MAX
SMP FEMALE
INTERFACE
2X

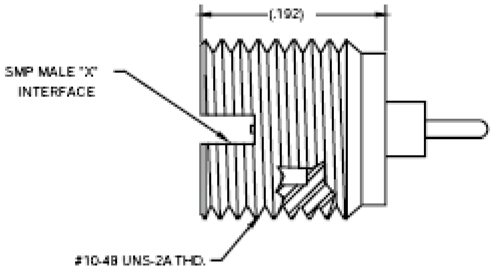
Обозначение	Длина
219900-4000	0.254
219900-4001	0.395
219900-4002	0.484
219900-4003	0.568

Резьбовой переходник штырь SMP – гнездо SMZ


.531
.230
.058
SMA JACK
INTERFACE
SMP MALE
"X" INTERFACE
(.345)
R.P.
R.P.
#10—32 UNF—2A THD

Обозначение	Уровень фиксации
219900-4008	полный
219900-4009	с ограничителем
219900-4010	свободный

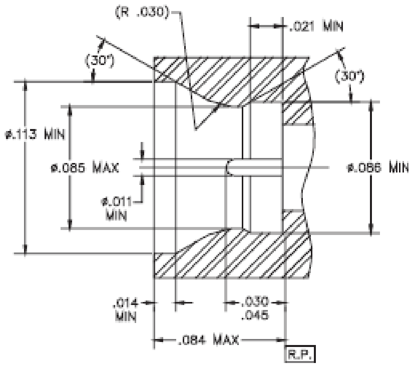
Штыревой переходник SMP резьба – врубное


(.192)
SMP MALE "X"
INTERFACE
#10-48 UNS-2A THD.

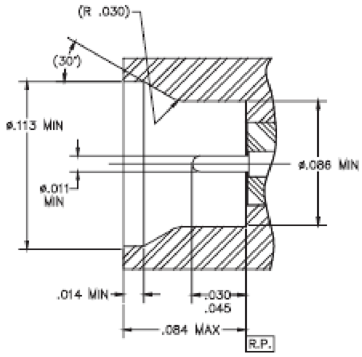
Обозначение	Уровень фиксации
219900-2009	полный
219900-2010	с ограничителем
219900-2011	свободный

Коаксиальные соединители SMPM

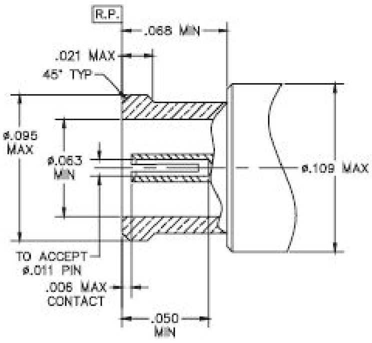
Штыревой SMPM с фиксацией


(R .030)
.021 MIN
(30°)
(30°)
ø.113 MIN
ø.085 MAX
ø.011 MIN
ø.086 MIN
.014 MIN
.030
.045
.084 MAX
R.P.

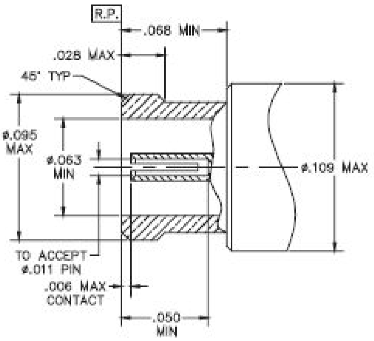
Штыревой SMPM без фиксации


(R .030)
(30°)
ø.113 MIN
ø.011 MIN
ø.086 MIN
.014 MIN
.030
.045
.084 MAX
R.P.

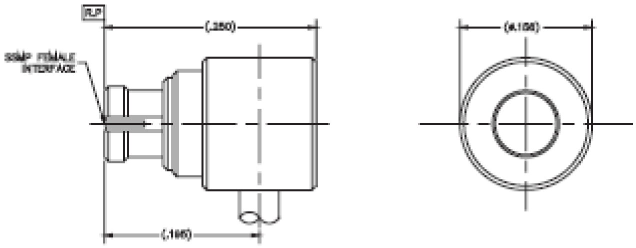
Гнездовой переходник SMPM


R.P.
.068 MIN
.021 MAX
45° TYP
ø.095 MAX
ø.063 MIN
ø.109 MAX
TO ACCEPT ø.011 PIN
.006 MAX CONTACT
.050 MIN

Гнездовой кабельный SMPM

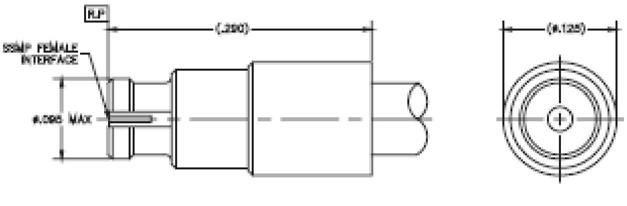

R.P.
.068 MIN
.028 MAX
45° TYP
ø.095 MAX
ø.063 MIN
ø.109 MAX
TO ACCEPT ø.011 PIN
.006 MAX CONTACT
.050 MIN

Угловой гнездовой соединитель SMPM для объемного монтажа


R.P
(.250)
SSMP FEMALE INTERFACE
(.195)
(ø.106)

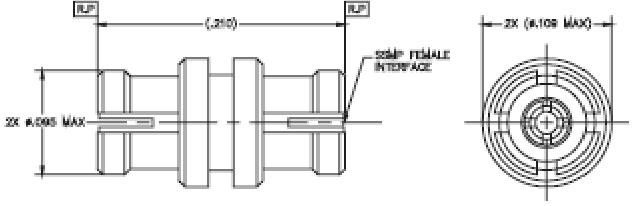
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
229909-1000	Semi-Rigid	SR.047
229909-1001	Semi-Rigid	SR.086

Прямой гнездовой соединитель SMPM для объемного монтажа


R.P
(.290)
SSMP FEMALE INTERFACE
ø.095 MAX
(ø.125)

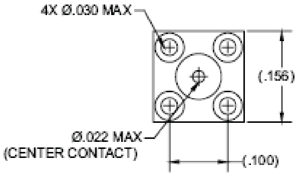
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
229909-3000	Semi-Rigid	SR.047
229909-3001	Semi-Rigid	SR.086

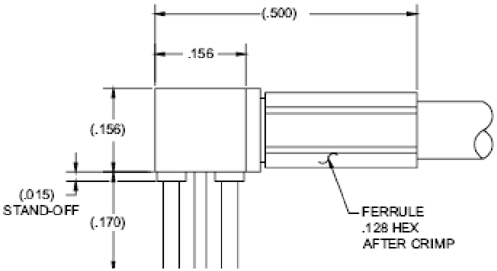
Переходник SMPM гнездо – гнездо

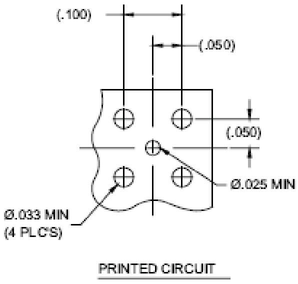

R.P
R.P
(.210)
SSMP FEMALE INTERFACE
2X ø.095 MAX
2X (ø.109 MAX)

Обозначение – 229900-4000

Угловой печатный монтаж кабеля

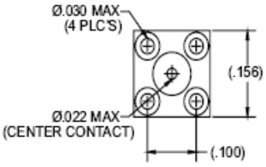

4X Ø.030 MAX
(.156)
Ø.022 MAX
(CENTER CONTACT)
(.100)

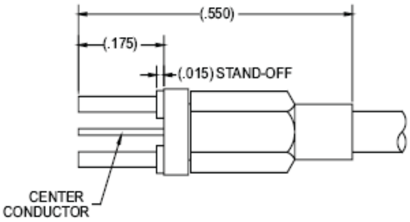

(.500)
.156
(.156)
(.015)
STAND-OFF
(.170)
FERRULE
.128 HEX
AFTER CRIMP

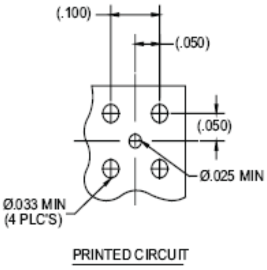

(.100)
(.050)
(.050)
Ø.025 MIN
Ø.033 MIN
(4 PLC'S)
PRINTED CIRCUIT

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
010012-1011	Flexible Coax	RG-178
010012-1012	Flexible Coax	RG-316

Прямой печатный монтаж кабеля

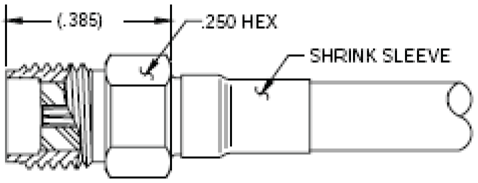

Ø.030 MAX
(4 PLC'S)
(.156)
Ø.022 MAX
(CENTER CONTACT)
(.100)


(.550)
(.175)
(.015) STAND-OFF
CENTER
CONDUCTOR


(.100)
(.050)
(.050)
Ø.025 MIN
Ø.033 MIN
(4 PLC'S)
PRINTED CIRCUIT

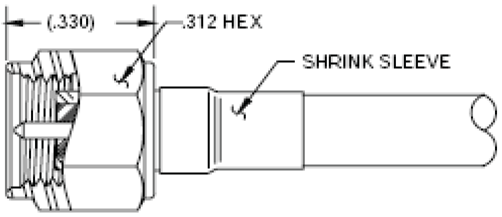
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
010012-2010	Flexible Coax	RG-178
010012-2011	Flexible Coax	RG-316

Прямая розетка SMA для объемного монтажа


(.385)
.250 HEX
SHRINK SLEEVE

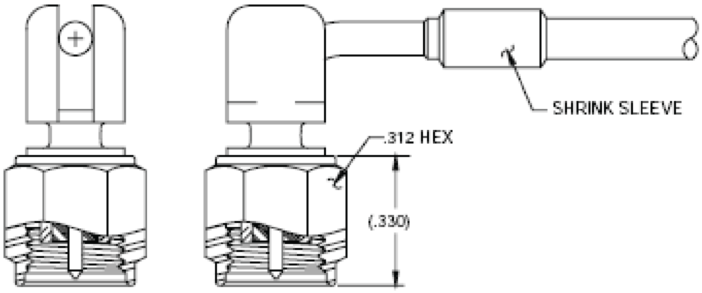
Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
011609-8000	соответствующий	.141 Flex
011609-8001	соответствующий	.086 Flex

Прямая вилка SMA для объемного монтажа


(.330)
.312 HEX
SHRINK SLEEVE

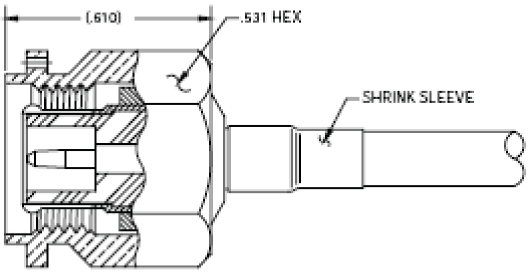
Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
011509-8000	соответствующий	.141 Flex
011509-8001	соответствующий	.086 Flex

Угловая вилка SMA (подвижное сопряжение кабеля)


SHRINK SLEEVE
.312 HEX
(.330)

Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
011509-1002	соответствующий	.141 Flex
011509-1003	соответствующий	.086 Flex

Прямая вилка TNC для объемного монтажа


(.610)
.531 HEX
SHRINK SLEEVE

Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
011109-8000	соответствующий	.141 Flex
011109-8001	соответствующий	.086 Flex

Высокочастотные контакты MHC

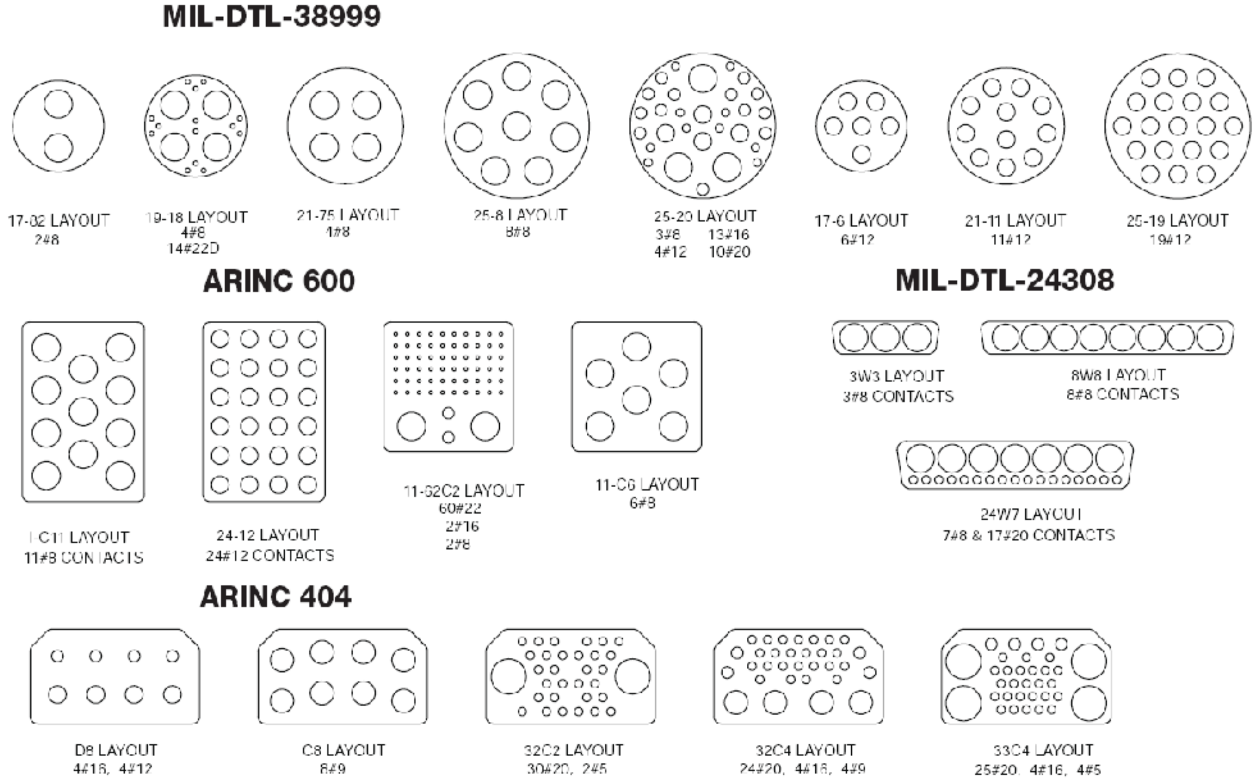
Высокочастотные контакты MHC предназначены для применения в составе многоконтактных соединителей стандартов MIL-DTL-38999, ARINC 404, ARINC 600. Рабочий диапазон частот: для контактов # 8 – до 26.5 ГГц, для контактов # 12 – 40 ГГц. Применяемые кабеля – эквивалентные RG-405.

Характеристики контактов MHC:

- контакты # 8 и # 12 полностью совместимы со стандартными окнами изоляторов соединителей стандартов MIL-DTL-38999, ARINC 404 и ARINC 600
- контакты # 8 полностью совместимы со стандартными окнами изоляторов соединителей MIL-DTL-24308 D-Sub
- пружинная фиксация контактов
- Высокая рабочая частота
- Низкий уровень КСВН (для сочлененной пары)
    - # 8: 1.15:1 (до 26.5 ГГц)
    - # 12: 1.25:1 (до 26.5 ГГц)
    - # 12: 1.5:1 (26.5 – 40 ГГц)
- Уровень затухания:
    - 0.15 дБ при 26.5 ГГц (# 8)
    - 0.2 дБ при 40 ГГц (# 12)

Электрические характеристики (MIL-DTL-38999/ARINC 404/ARINC 600)	
Волновое сопротивление	50 Ом
Диапазон частот (пост. ток)	до 26.5 ГГц (# 8) до 40 ГГц (# 12)
КСВН (сочлененная пара)	1.15:1 Typ (# 8) до 26.5 ГГц 1.25:1 Typ (# 12) до 26.5 ГГц 1.50:1 Typ (# 12) до 40 ГГц
Напряжение пробоя	500 В ср. кв., уровень моря (# 8) 325 В ср. кв., уровень моря (# 12)
Рабочая температура	-65°C - + 165°C
Материалы и покрытия	
Контакты	Латунь по ASTM-B16, сплав UNS C36000 или BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Корпус контакта	Латунь по ASTM-B16, alloy UNS C36000 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Кожух контакта	305 нержавеющая сталь по ASTM-A240, Пассивирование поASTM-A967
Изолятор	PTFE по ASTM D-170

Контактные схемы

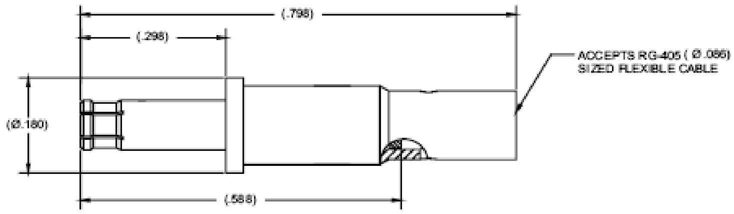

MIL-DTL-38999
17-02 LAYOUT
2#8
19-18 LAYOUT
4#8
14#22D
21-75 LAYOUT
4#8
25-8 LAYOUT
8#8
25-20 LAYOUT
3#8 13#16
4#12 10#20
17-6 LAYOUT
6#12
21-11 LAYOUT
11#12
25-19 LAYOUT
19#12
ARINC 600
MIL-DTL-24308
1-C11 LAYOUT
11#8 CONTACTS
24-12 LAYOUT
24#12 CONTACTS
11-62C2 LAYOUT
60#22
2#16
2#8
11-C6 LAYOUT
6#8
3W3 LAYOUT
3#8 CONTACTS
8W8 LAYOUT
8#8 CONTACTS
24W7 LAYOUT
7#8 & 17#20 CONTACTS
ARINC 404
D8 LAYOUT
4#16, 4#12
C8 LAYOUT
8#9
32C2 LAYOUT
30#20, 2#5
32C4 LAYOUT
24#20, 4#16, 4#9
33C4 LAYOUT
25#20, 4#16, 4#5

Требуется обязательная консультация:

- по специальным контактным схемам
- по составлению обозначения для заказа соединителей
- по модификациям для печатного монтажа

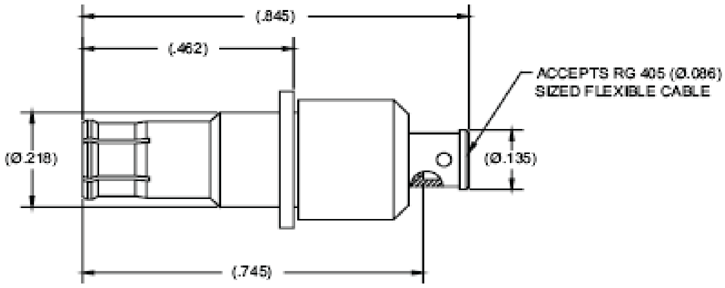
Высокочастотные контакты MHC

Штыревой контакт # 12 для MIL-DTL-38999, для объемного монтажа


(.798)
(.298)
ACCEPTS RG-405 (Ø.086)
SIZED FLEXIBLE CABLE
(Ø.180)
(.588)

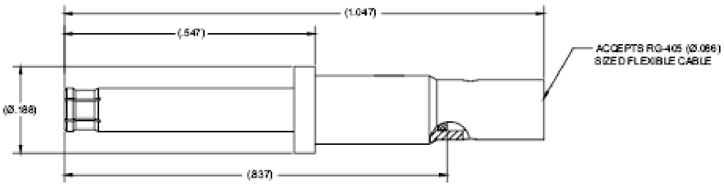
Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
018624-8002	соответствующий	.141 Flex

Штыревой контакт # 8 для MIL-DTL-38999, для объемного монтажа


(.845)
(.462)
ACCEPTS RG 405 (Ø.086)
SIZED FLEXIBLE CABLE
(Ø.218)
(Ø.135)
(.745)

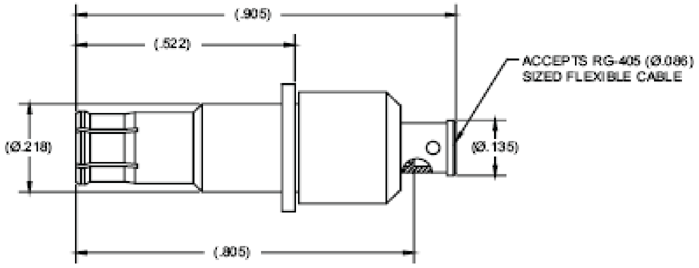
Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
019624-2011	соответствующий	.141 Flex
019624-2012	соответствующий	.086 Flex

Штыревой контакт # 12 для ARIC 404, ARINC 600, для объемного монтажа


(1.047)
(.547)
ACCEPTS RG-405 (Ø.086)
SIZED FLEXIBLE CABLE
(Ø.188)
(.837)

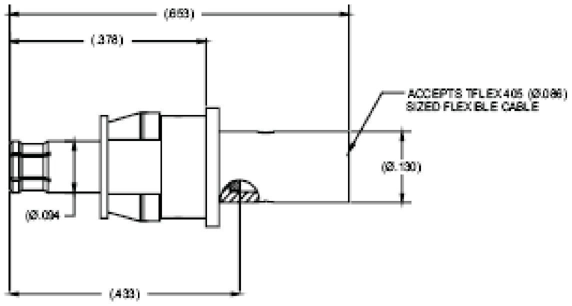
Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
018624-8004	соответствующий	.141 Flex

Штыревой контакт # 8 для ARIC 404, ARINC 600, для объемного монтажа


(.905)
(.522)
ACCEPTS RG-405 (Ø.086)
SIZED FLEXIBLE CABLE
(Ø.218)
(Ø.135)
(.805)

Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
019624-2014	соответствующий	.141 Flex

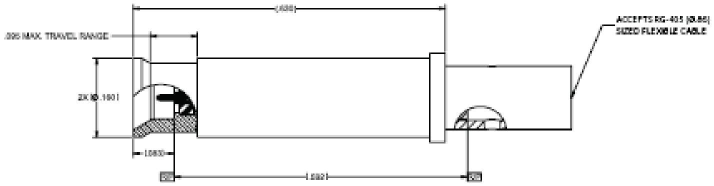
Штыревой контакт # 8 для MIL-DTL-24308, для объемного монтажа


(.653)
(.378)
ACCEPTS TFLEX 405 (Ø.086)
SIZED FLEXIBLE CABLE
(Ø.130)
(Ø.094
(.433)

Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
019829-2000	соответствующий	.141 Flex

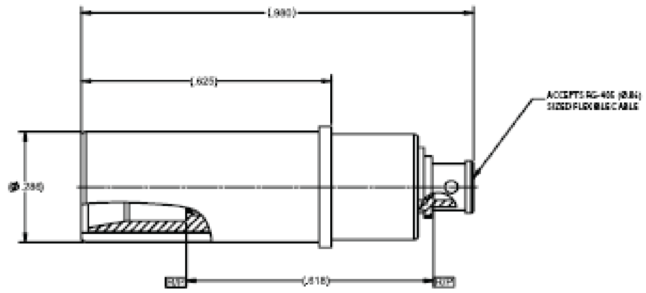
Высокочастотные контакты MHC

Гнездовой контакт # 12 для MIL-DTL-38999, для объемного монтажа


(.630)
.095 MAX. TRAVEL RANGE
2X (Ø.160)
(.080)
(.582)
ACCEPTS RG-405 (Ø.86)
SIZED FLEXIBLE CABLE

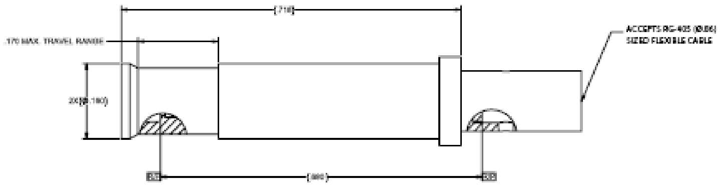
Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
018724-8002	соответствующий	.141 Flex

Гнездовой контакт # 8 для MIL-DTL-38999, для объемного монтажа


(.980)
(.625)
(Ø.286)
(.618)
ACCEPTS RG-405 (Ø.86)
SIZED FLEXIBLE CABLE

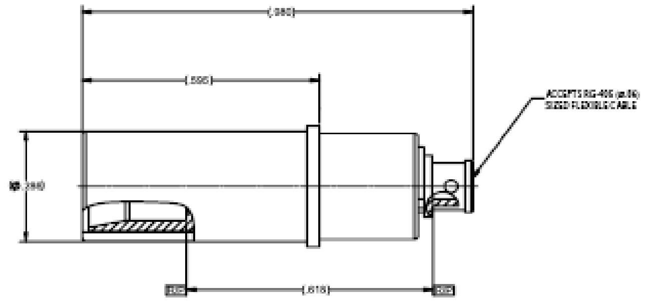
Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
019524-2011	соответствующий	.141 Flex
019524-2012	соответствующий	.086 Flex

Гнездовой контакт # 12 для ARIC 404, ARINC 600, для объемного монтажа


(.718)
.170 MAX. TRAVEL RANGE
2X (Ø.180)
(.860)
ACCEPTS RG-405 (Ø.86)
SIZED FLEXIBLE CABLE

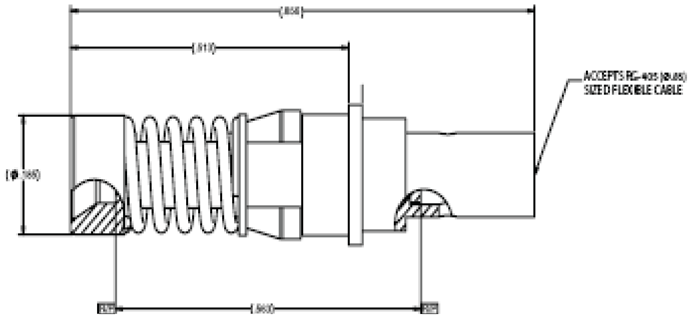
Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
018724-8004	соответствующий	.141 Flex

Гнездовой контакт # 8 для ARIC 404, ARINC 600, для объемного монтажа


(.980)
(.595)
(Ø.286)
(.618)
ACCEPTS RG-405 (Ø.86)
SIZED FLEXIBLE CABLE

Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
019524-2014	соответствующий	.141 Flex

Гнездовой контакт # 8 для MIL-DTL-24308, для объемного монтажа


(.856)
(.513)
(Ø.165)
(.560)
ACCEPTS RG-405 (Ø.86)
SIZED FLEXIBLE CABLE

Обозначение	Тип кабеля	Диаметр кабеля
019729-2000	соответствующий	.141 Flex

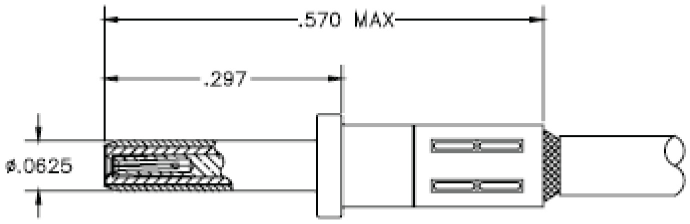
Коаксиальные контакты

Коаксиальные контакты SABRITEC размеров # 5, # 8, # 9, # 12 и # 16 предназначены для применения в составе соединителей: цилиндрических, прямоугольных врубных и типа D-Sub. Данные контакты применяются в каналах связи с волновым сопротивлением 50 Ом в соответствии кабелям, эквивалентным RG-178 и RG-316, а также кабелям (SABRITEC) SR.047 и SR. 080. Для каналов связи с волновым сопротивлением 75 Ом – в соответствии кабелям, эквивалентным RG-179. КСВН – 1.3:1 max частота до 5 ГГц. Контакты могут устанавливаться в соответствующие стандартные окна изоляторов соединителей стандартов MIL-DTL-38999, ARINC 404 и ARINC 600.

Характеристики
Возможность применения в контактных схемах высокой плотности
Применяемость – приборы, радары, системы коммуникаций и р/ч защиты.

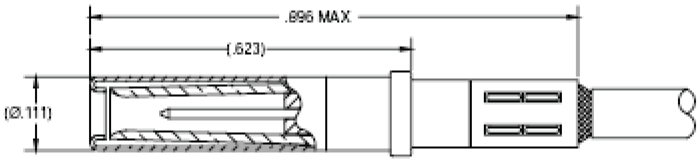
Механические и климатические характеристики	
Рабочая температура	-65˚С – + 165˚С
Коррозия	MIL-STD-202 Method 101, Test Condition B
Удар	MIL-STD-202 Method 213, Test Condition B
Вибрация	MIL-STD-202 Method 204, Test Condition B
Термоудар	MIL-STD-202 Method 107, Test Condition B
Срок службы	1000 циклов min.
Электрические характеристики	
Напряжение пробоя	500 В ср. кв., уровень моря
Сопротивление изоляции	5000 МОм min. при 200 В пост. ток
Ток на контакт	2.0 А max
Волновое сопротивление	50 Ом
Радиочастотный потенциал напряжения пробоя	125 В ср. кв. при 5 МГц
Уровень начала коронного разряда на высоте 21 000 м	Центральный – средний контакты: 125 В пер. ток
Проницаемость	2.0 max.
Частотный диапазон (пост. ток)	до 5 ГГц
КСВН (сочлененная пара)	1.3:1 max.
Материалы и покрытия	
Центральный и наружный контакты, пружина	Латунь по ASTM B16, сплав UNS C36000 или BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Корпус	Латунь по ASTM B16, сплав UNS C36000 или BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 или никелесвинцовая медь, сплав UNS C19500, C19600 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Кожух	305 нержавеющая сталь по ASTM-A240, Пассивирование по ASTM-A967
Изолятор	PTFE по ASTM D-1710

Штыревой контакт # 16 для объемного монтажа


.570 MAX
.297
ø.0625

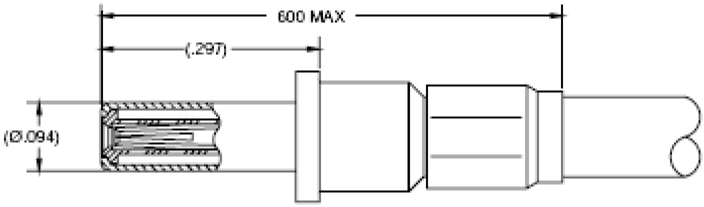
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018512-2100	Flexible Coax	RG-178
018512-2101	Flexible Coax	RG-316

Гнездовой контакт # 16 для объемного монтажа


.896 MAX
(.623)
(Ø.111)

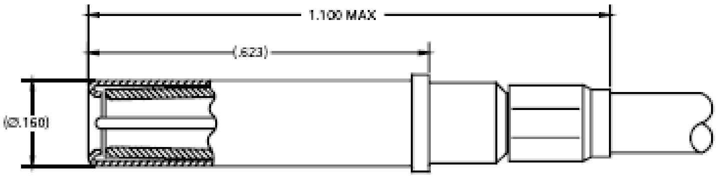
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018412-2100	Flexible Coax	RG-178
018412-2101	Flexible Coax	RG-316

Штыревой контакт # 12 для объемного монтажа


600 MAX
(.297)
(Ø.094)

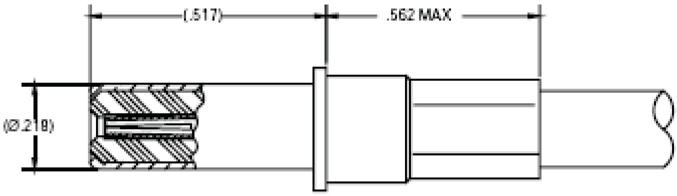
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018612-2118	Flexible Coax	RG-178
018612-2119	Flexible Coax	RG-316

Гнездовой контакт # 12 для объемного монтажа


1.100 MAX
(.623)
(Ø.160)

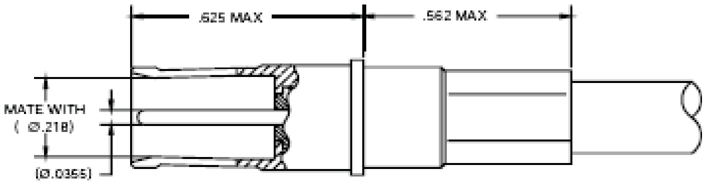
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018712-2118	Flexible Coax	RG-178
018712-2119	Flexible Coax	RG-316

Штыревой контакт # 8 для объемного монтажа


(.517)
.562 MAX
(Ø.218)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019612-2100	Flexible Coax	RG-58
019612-2101	Flexible Coax	RG-316

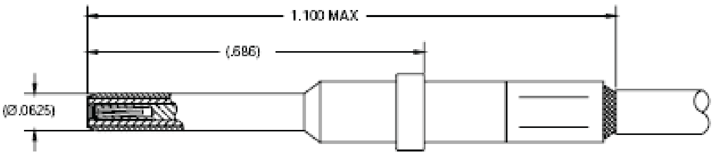
Гнездовой контакт # 8 для объемного монтажа


.625 MAX
.562 MAX
MATE WITH
(Ø.218)
(Ø.0365)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019512-2100	Flexible Coax	RG-58
019512-2101	Flexible Coax	RG-316

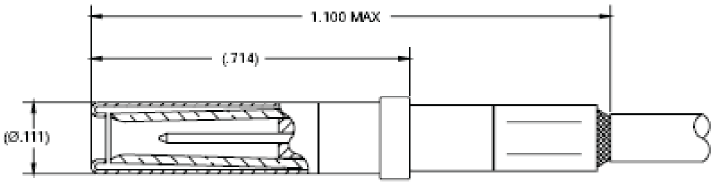
Коаксиальные контакты для ARINC 600

Штыревой контакт # 16 для объемного монтажа


1.100 MAX
(.686)
(Ø.0625)

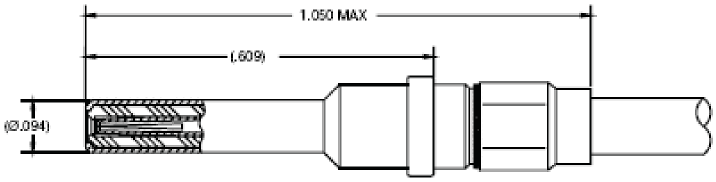
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018512-2200	Flexible Coax	RG-178
018512-2201	Flexible Coax	RG-316

Гнездовой контакт # 16 для объемного монтажа


1.100 MAX
(.714)
(Ø.111)

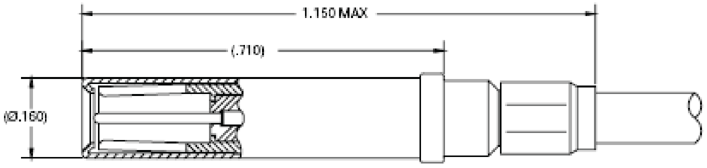
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018412-2200	Flexible Coax	RG-178
018412-2201	Flexible Coax	RG-316

Штыревой контакт # 12 для объемного монтажа


1.050 MAX
(.609)
(Ø.094)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018612-2200	Flexible Coax	RG-178
018612-2201	Flexible Coax	RG-316

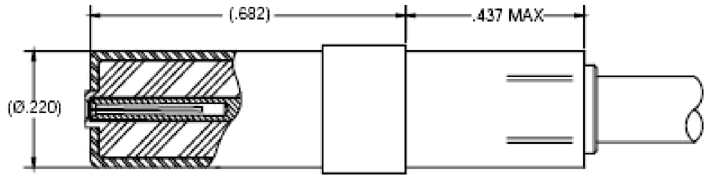
Гнездовой контакт # 12 для объемного монтажа


1.150 MAX
(.710)
(Ø.160)

Обозначение	Тип кабеля	Кабель
018712-2200	Flexible Coax	RG-178
018712-2201	Flexible Coax	RG-316

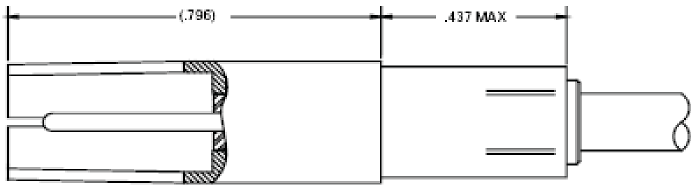
Коаксиальные контакты для ARINC 404

Штыревой контакт # 5 для объемного монтажа, для ARINC 600 и ARINC 404



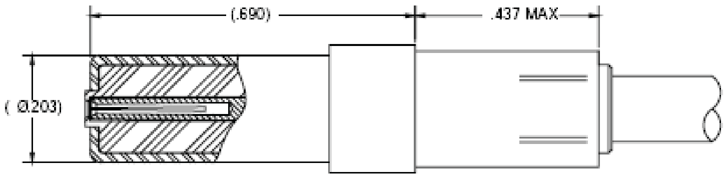
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019412-2200	Flexible Coax	RG-58
019412-2201	Flexible Coax	RG-316

Гнездовой контакт # 5 для объемного монтажа, для ARINC 600 и ARINC 404



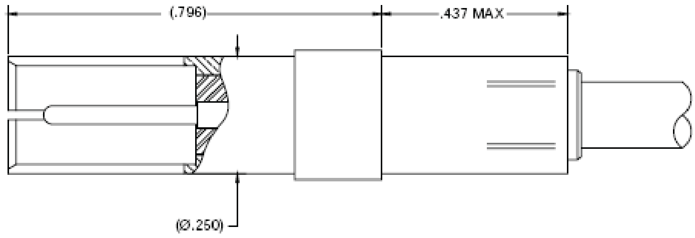
Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019312-2200	Flexible Coax	RG-58
019312-2201	Flexible Coax	RG-316

Штыревой контакт # 9 для объемного монтажа



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019212-2016	Flexible Coax	RG-58
019212-2017	Flexible Coax	RG-316

Гнездовой контакт # 9 для объемного монтажа



Обозначение	Тип кабеля	Кабель
019112-2016	Flexible Coax	RG-58
019112-2017	Flexible Coax	RG-316

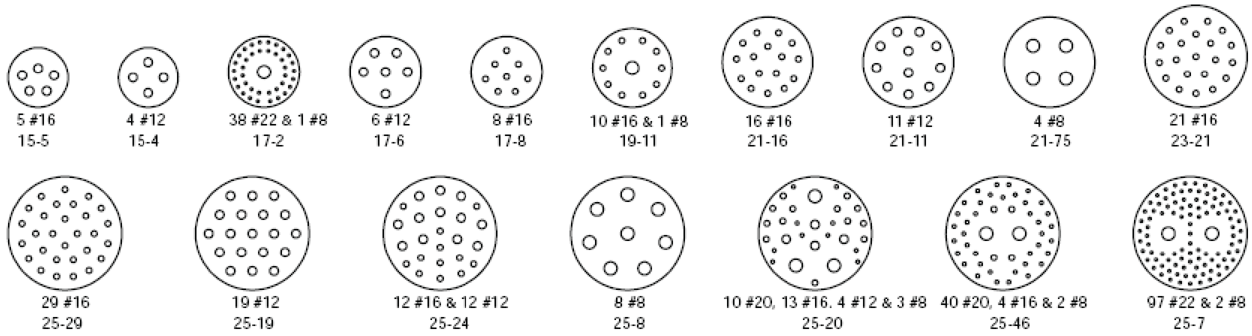
Контакты с шиной заземления

Компания SABRITEC разработала цилиндрические соединители, где внешние корпуса аксиальных контактов имеют электрическую связь с корпусом соединителя.

Характеристики
- Механизм фиксации контакта в окне изолятора
- Сопротивление контактов: 5 мОм макс
- Взаимозаменяемы и взаимосочленяемы со стандартными соединителями
- Эффективная защита от р/ч и э/м помех
- Соответствуют требованиям MIL-STD-1760

Материалы и покрытия	
Заземляющая клипса	BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 Золотое покрытие по MIL-DTL-45204, Type II, Class 1
Изолятор	Алюминий по ASTM-B211/221, 6061-T6 Серебряное покрытие по ASTM-B700
Корпус соединителя	Алюминий по ASTM-B211/221, 6061-T6 Никель по SAE AMS-C-26074 или кадмий по SAE AMS-QQ-P-416
Уплотнения	Силиконовый каучук A-A-59588

Контактные схемы

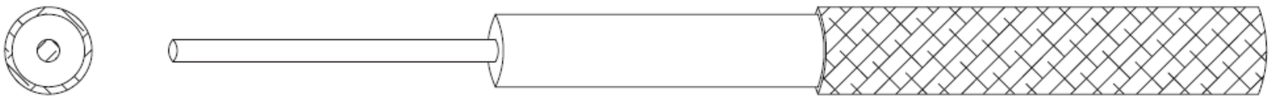
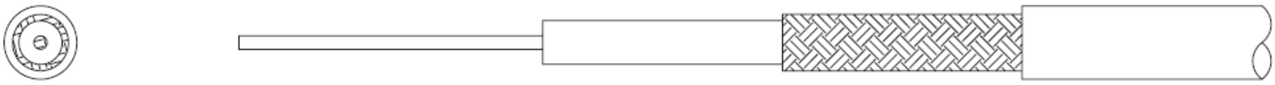

5 #16
15-5
4 #12
15-4
38 #22 & 1 #8
17-2
6 #12
17-6
8 #16
17-8
10 #16 & 1 #8
19-11
16 #16
21-16
11 #12
21-11
4 #8
21-75
21 #16
23-21
29 #16
25-29
19 #12
25-19
12 #16 & 12 #12
25-24
8 #8
25-8
10 #20, 13 #16. 4 #12 & 3 #8
25-20
40 #20, 4 #16 & 2 #8
25-46
97 #22 & 2 #8
25-7

Кабельные сборки. Информация для заказа.

018512-2100	**-31**	**-018412-2100**	**-24**
Соединитель 1			
Кабельная группа			
Полужесткий коаксиальный кабель			
27 = SR.047			
28 = SR.086			
29 = .141 Flex			
30 = .086 Flex			
Эластичный коаксиальный кабель.			
31 = RG-178			
32 = RG-316			
33 = RG-58			
Соединитель 2			
Длина кабельной сборки в дюймах			

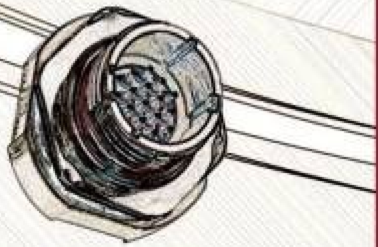
Пример обозначения: 018512-2100 / 31 / 018412-2100 / 24

Кабельные сборки. Применяемые кабеля

<table>
<tr><td colspan="5">Полужесткий коаксиальный кабель</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><th>Кабельная группа</th><th>Описание кабеля</th><th>Волновое сопротивление</th><th>Внешний диаметр</th><th>Диаметр внутреннего контакта</th></tr>
<tr><td>27</td><td>SR.047</td><td>50</td><td>0.047"</td><td>0.0362"</td></tr>
<tr><td>28</td><td>SR.086</td><td>50</td><td>0.0865"</td><td>0.0201"</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="5">Эластичный коаксиальный кабель</td></tr>
<tr><td>29</td><td>.141 Flex</td><td>50</td><td>0.160"</td><td>0.036"</td></tr>
<tr><td>30</td><td>.086 Flex</td><td>50</td><td>0.104"</td><td>0.020"</td></tr>
<tr><td>31</td><td>RG-178</td><td>50</td><td>0.071"</td><td>0.012"</td></tr>
<tr><td>32</td><td>RG-316</td><td>50</td><td>0.098"</td><td>0.0201"</td></tr>
<tr><td>33</td><td>RG-58</td><td>50</td><td>0.195"</td><td>0.0355"</td></tr>
</table>

TOP
A
SABRITEC
B
C

Соединители с фильтр-контактами



Соединители с фильтр-контактами

Продукция

Компания SABRITEC разрабатывает и производит полный спектр соединительных систем с фильтр-контактами: защита от р/ч, э/м помех и ЭМИ. Также компания производит соединительные системы с фильтр-контактами в соответствии с уникальными техническими требованиями заказчика.

Стратегия

Разработки компании SABRITEC в области фильтрации сигналов основаны на большом опыте работы с конденсаторными и диодными матрицами. Специалисты компании в своих разработках учитывают экстремальные условия эксплуатации изделий, влияние окружающей среды, дабы избежать повреждения фильтрующих соединителей или повреждения всей системы в целом. На этом основана стратегия системной надежности и эффективности использования имеющегося пространства. Для защиты от механических и термических воздействий керамический блок конденсаторной матрицы залит эпоксидной смолой.

Модульные конструкции

Упорядоченный подход к конструированию позволяет применять методы группирования нескольких функциональных модулей по возможности в более крупные узлы. Такие узлы могут включать в себя фильтр-модуль, модуль диода, модуль-сборку и монтаж перехода. Важным преимуществом является то, что модульная конструкция позволяет более гибко подходить к реализации функциональных требований за счет удаления или замены модулей в системе, не нарушая других узлов и компонентов.

Компоновка

Как правило, в стандартных соединительных не фильтрующих системах существует значительный объем неиспользованного пространства. Оптимизация используемого пространства разработчиками SABRITEC позволяет сократить число электрических связей и уменьшить влияние перекрестных помех, в итоге высвобождается ценное место на борту. Изоляция компонентов электрически исключает потребность во внешних связей проволоки и уменьшение перекрестных помех. Разъемы SABRITEC являются полностью взаимосочленяемыми с нефильтрующими разъемами, которые отвечают требованиям всех военных стандартов и QPL, перечисленных в этом каталоге.

Характеристики фильтров

Защита от кратковременных воздействий

Керамическая многослойная конденсаторная матрица

Электрические характеристики

Механические характеристики

ESD и композитные соединители

Соответствие RoHS

Соединители MIL-DTL-38999

Соединители MIL-DTL-83723

Соединители MIL-C-26482

Соединители ARINC 404

Соединители ARINC 600

Соединители MIL-DTL-83527

Соединители MIL-DTL-24308

Соединители MIL-DTL-83513

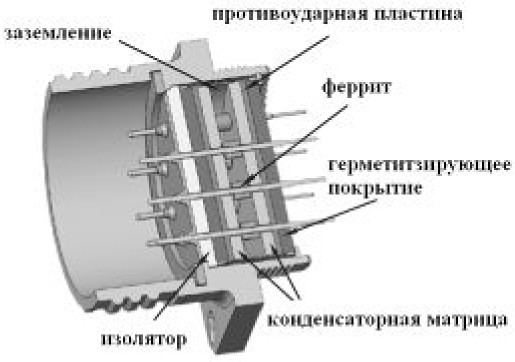
Соединители D-Sub

Адаптеры

Рекомендации по пайке

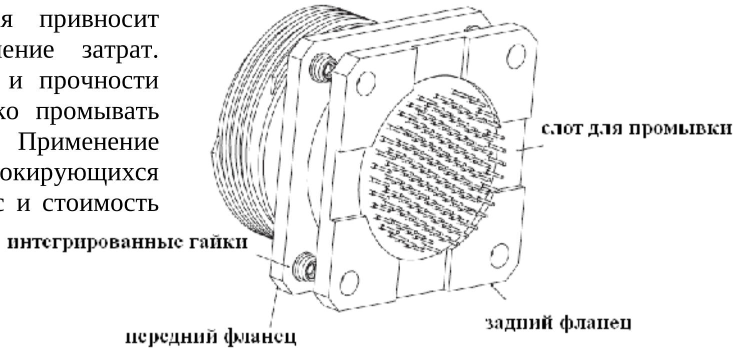
Соединители с фильтр-контактами SABRITEC

- В соединителях с фильтр-контактами SABRITEC применяются конденсаторные матрицы – самый надежный способ EMI / RFI фильтрации
- Конденсаторная матрица может иметь несколько значений емкости
- Объем соединителя эффективно используется для интегрированной системы защиты от воздействия р/ч, э/м помех и ЭМИ.
- Корпус соединителя надежно защищает систему фильтров от механических и климатических воздействий
- Относительно меньшая масса изделия за счет включения фильтров и диодов в разъем
- Модульная конструкция обеспечивает снижения общего размера пакета и улучшения ремонтопригодности соединителя
- Характеристики подтверждены регламентом испытаний



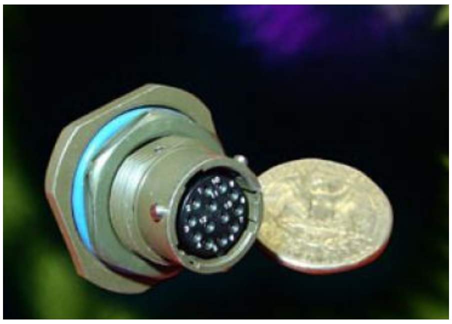
Розетки с двойным фланцем

Еще одна полезная функция, которая привносит упрощение окончательной сборки и уменьшение затрат. Включение этой функции добавляет жесткости и прочности печатной плате. Наличие слотов позволяет легко промывать места припоя или удалять пыль обдувом. Применение интегрированных в корпус соединителя самоблокирующихся гаек позволяет упростить сборку и уменьшит вес и стоимость изделия.



Водозащищенные соединители с фильтр-контактами

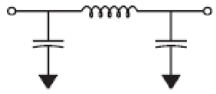
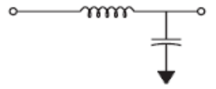
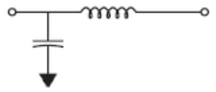
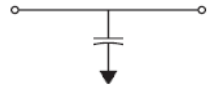
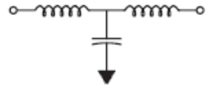
Электронное оборудование, которое эксплуатируется в суровых условиях, требует применения соединительных систем, которые способны выдерживать воздействие влаги, пыли и других элементов. Кроме того, некоторое оборудование требует оснащения компонентами, имеющими степень защиты IP67, в соответствии с IEC 60529. Компания SABRITEC может предложить водозащищенные соединители, которые могут быть успешно использованы в системах, где присутствуют влага, влажность, вода и пыль. Эти разъемы являются идеальными для применения при низком давлении, в воздухе, на море, в космосе, в заливаемых отсеках. Соединители с фильтр-контактами SABRITEC полностью отвечают требованиям стандартов MIL-DTL-38999, MIL-DTL-26482, MIL-DTL-83527, MIL-DTL-81659 и ARINC 600.



Соединители с фильтр-контактами

Компания SABRITEC предлагает к применению соединители со следующими типами фильтр-контактов: конденсаторная матрица, диодная матрица, TVS диоды, чип-диоды, планарные, трубчатые фильтры, а также комбинированное исполнение на основе модульных технологий. Применение модульных технологий позволяет удалять/заменять фильтры без разбора соединителя.

Параметры	Планарные	Трубчатые	Чип фильтры
Емкость	>60,000 pF	>10,000 pF	>50,000 pF
Запирающее напряжение	750 VDC	500 VDC	500 VDC
Резонансная частота	нет	нет	120 MHz
Вибрация	очень хорошо	очень плохо	плохо
средняя наработка на отказ	высокая	низкая	средняя

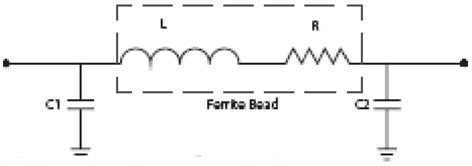
Тип фильтра	Фильтрующий контур	Рекомендуемое применение
Pi		При неизвестных параметрах волнового сопротивления
LC		При низком излучении и высоком волновом сопротивлении
CL		При высоком излучении и низком волновом сопротивлении
C		При высоком излучении и высоком волновом сопротивлении
T		При низком излучении и низком волновом сопротивлении

Волновое сопротивление при высоком излучении >100 Ом
Волновое сопротивление при низком излучении < 10 Ом

Примечание. Все фильтры отрабатывают, как пассивные на низких частотах. Для обеспечения параметров: полоса пропускания, вырез или высокий уровень фильтрации, требуется обязательная консультация

Pi фильтры

Описание фильтра	P200	P100	P76	P38	P20	P10	P8	P4	P2	P1
Рабочая температура				-55°C – + 125°C						
Рабочее напряжение	100 В пост. ток			200 В пост. ток 120 В ср. кв 400 Гц						
Рабочий постоянный ток				15 А контакт # 16 7.5 А контакт # 20 5 А контакт # 22						
Сопротивление изоляции				5000 МОм при В пост. ток						
Номинальный ток				3.0 А						
Запирающее напряжение Вт/ 50 мкА max. заряд/разряд	250 В пост. ток			500 В пост. ток						



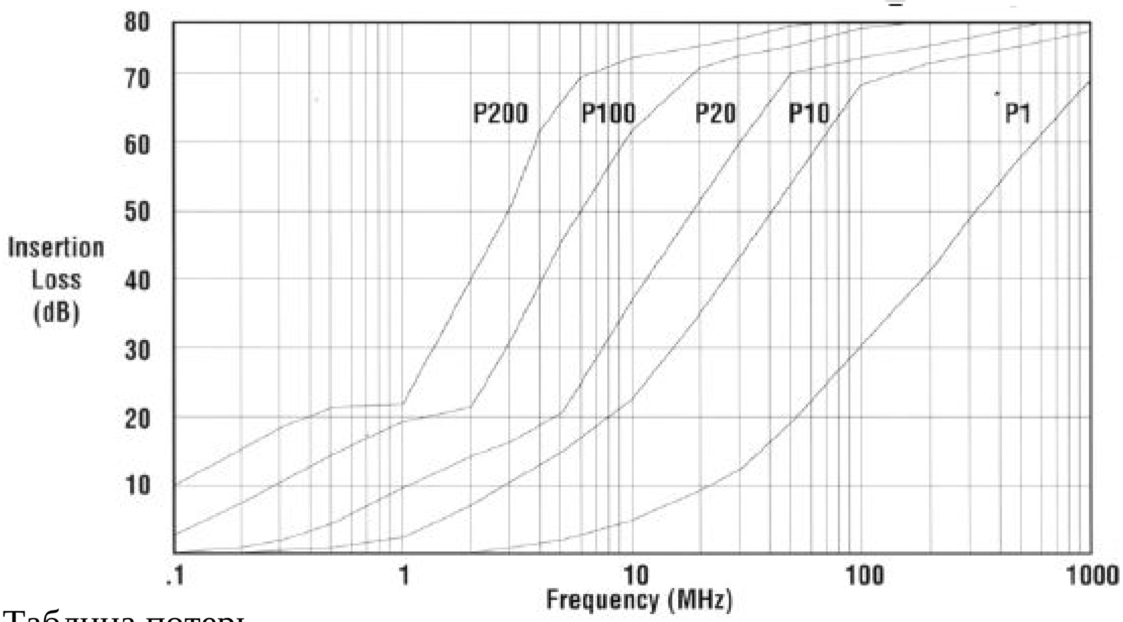


Таблица потерь

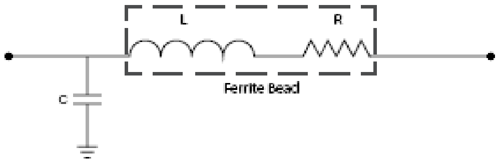
Описание фильтра	примечание	P200	P100	P76	P38	P20	P10	P8	P4	P2	P1
Емкостной (нФ) при 1КГц, 1 В ср. кв.		160 240	80 120	60 91	30 46	16 24	8 12	6.4 9.2	3.2 4.8	1.6 2.4	.8 1.2
Минимальные потери при 25°	МГц										
	0.1	8	4.1	3	1	.3	.1	-	-	-	-
	1.0	22.2	19.6	18.2	13.3	8.2	3.9	2.9	.9	.2	-
	2	32.8	21.7	19.7	16.8	12.7	8	6.6	2.9	1	.3
	10	73.5	61	57	44.4	31.5	20.6	18.3	12.8	8.1	4.0
	100	85+	85+	85+	85+	78	65.8	61.9	49.6	37.3	25.6
	500-1k	85+	85+	85+	85+	85+	85+	80	75	64	52

Примечание:
1. P200 и P100 значения для схем с контактами калибра # 20 и больше
2. Без нагрузки минимальные значения затухания по MIL-STD-220
3. Емкость в нФ (номинальное значение)
4. По емкостным параметрам при высоком напряжении требуется консультация

Соединители с фильтр-контактами

L фильтры

Описание фильтра	L200	L100	L76	L38	L20	L10	L8	L4	L2	L1
Рабочая температура				-55°C – + 125°C						
Рабочее напряжение	100 В пост. ток			200 В пост. ток 120 В ср. кв 400 Гц						
Рабочий постоянный ток				15 А контакт # 16 7.5 А контакт # 20 5 А контакт # 22						
Сопротивление изоляции				5000 МОм при В пост. ток						
Номинальный ток				3.0 А						
Запирающее напряжение Вт/ 50 мкА max. заряд/разряд	250 В пост. ток			500 В пост. ток						



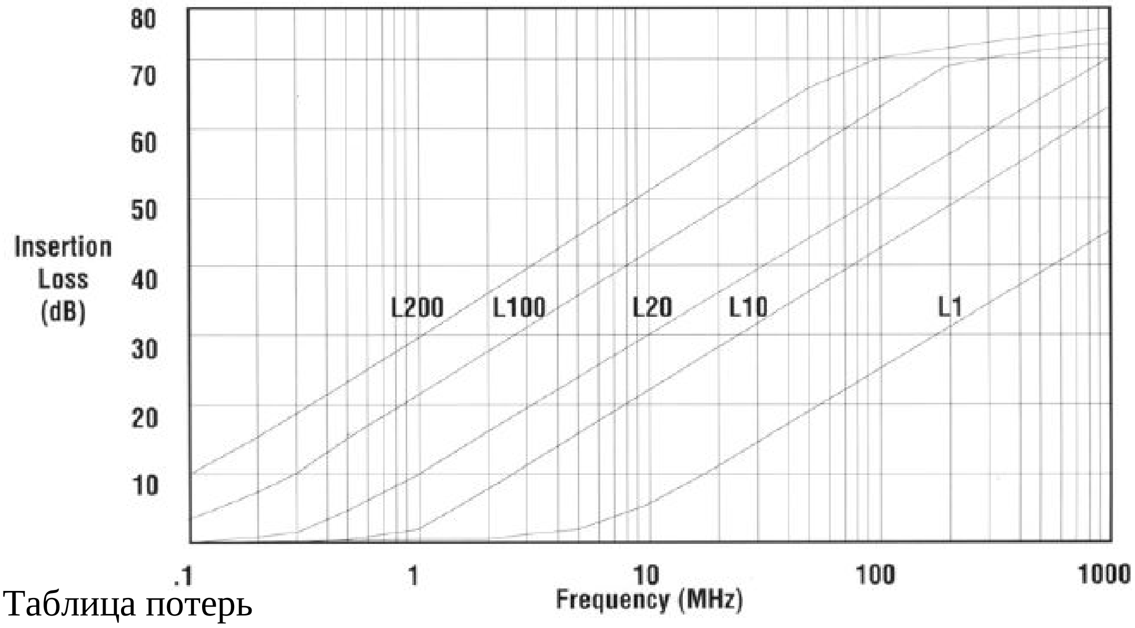


Таблица потерь

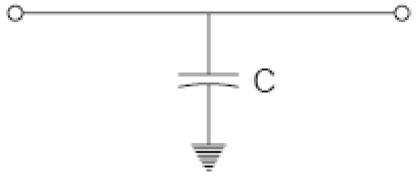
Описание фильтра	примечание	L200	L100	L76	L38	L20	L10	L8	L4	L2	L1
Емкостной (нФ) при 1КГц, 1 В ср. кв.		160 240	80 120	60 91	30 46	16 24	8 12	6.4 9.2	3.2 4.8	1.6 2.4	.8 1.2
Минимальные потери при 25°	МГц										
	0.1	8.6	4.1	3	1	.3	.1	-	-	-	-
	1.0	28	22	20.1	14.2	8.6	4	3	.9	.2	-
	2	34.3	28.3	26.3	20.3	14.4	8.8	7.2	3.1	1	-
	10	49	43	41.1	35	29	23	21.1	15.1	9.5	4.8
	100	69.9	63.9	62	55.9	49.9	43.9	42	35.9	29.9	23.9
	500-1k	83.7	77.7	75.8	69.7	63.7	57.7	55.8	49.7	43.7	37.7

Примечание:

1. L200, L100 и L76 значения для схем с контактами калибра # 20 и больше
2. Без нагрузки минимальные значения затухания по MIL-STD-220
3. Емкость в нФ (номинальное значение)
4. По емкостным параметрам при высоком напряжении требуется консультация

С фильтры

Описание фильтра	C200	C100	C76	C38	C20	C10	C8	C4	C2	C1
Рабочая температура				-55°C – + 125°C						
Рабочее напряжение	100 В пост. ток			200 В пост. ток 120 В ср. кв 400 Гц						
Рабочий постоянный ток				15 А контакт # 16 7.5 А контакт # 20 5 А контакт # 22						
Сопротивление изоляции				5000 МОм при В пост. ток						
Номинальный ток				3.0 А						
Запирающее напряжение Вт/ 50 мкА max. заряд/разряд	250 В пост. ток			500 В пост. ток						



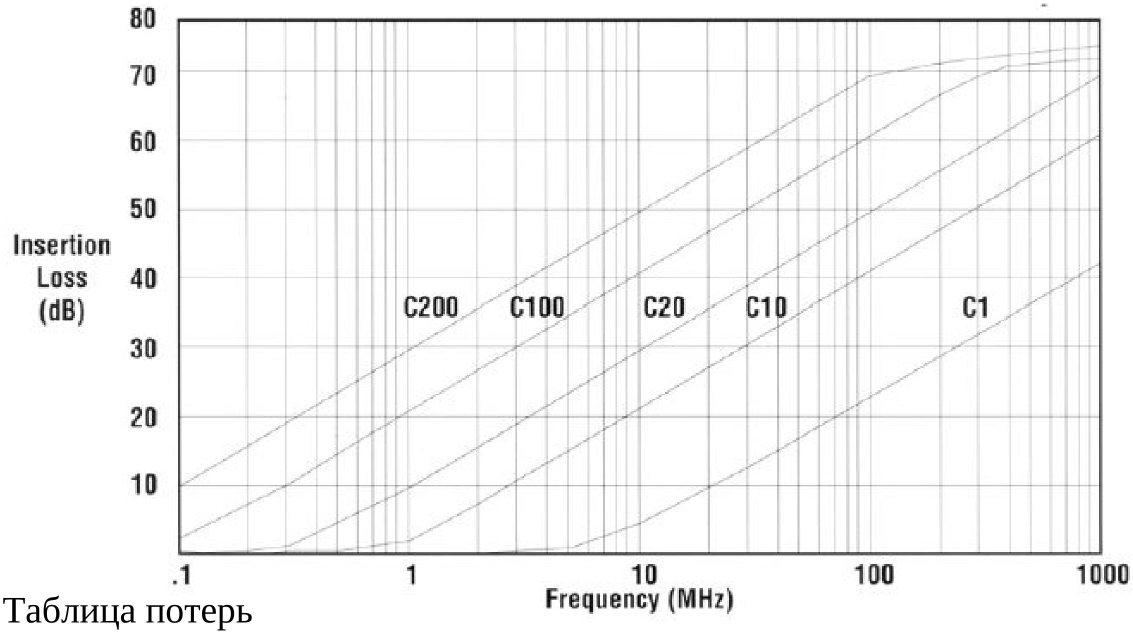


Таблица потерь

Описание фильтра	примечание	C200	C100	C76	C38	C20	C10	C8	C4	C2	C1
Емкостной (нФ) при 1КГц, 1 В ср. кв.		160 240	80 120	60 91	30 46	16 24	8 12	6.4 9.2	3.2 4.8	1.6 2.4	.8 1.2
Минимальные потери при 25°	МГц										
	0.1	8.6	4.1	3	1	.3	.1	-	-	-	-
	1.0	28	22	20.1	14.2	8.6	4.1	3	1	.3	.1
	2	34	28	26.1	20.1	14.2	8.6	7	3	1	.3
	10	48	42	40	34	28	22	20.1	14.2	8.6	4.1
	100	68	62	60	54	48	42	40	34	28	22
	500-1k	82	76	74	68	62	56	54	48	42	36

Примечание:

1. L200, L100 и L76 значения для схем с контактами калибра # 20 и больше
2. Без нагрузки минимальные значения затухания по MIL-STD-220
3. Емкость в нФ (номинальное значение)
4. По емкостным параметрам при высоком напряжении требуется консультация

Соединители с фильтр-контактами

Соединительные системы компании SABRITEC соответствуют действующим военным спецификациям и стандартам по материалам, отделке и механической форме, применяемости и функциональности. Соединители с фильтр-контактами полностью взаимосочленяемы и взаимозаменяемы, в большинстве случаев со стандартным нефильтрованными соединителями QPL MIL-SPEC.

Материалы и покрытия	
Корпус и гайка	Алюминий Никель по MIL-C-26074
штыри	Латунь по ASTM B16 Золото по MIL-G-45204
гнезда	Медь Золото по MIL-G-45204
изолятор	Пластик/эпоксидная смола
уплотнения	Силиконовый эластомер

Соединительные системы компании SABRITEC соответствуют или превосходят требования, соответствующие следующим стандартам:

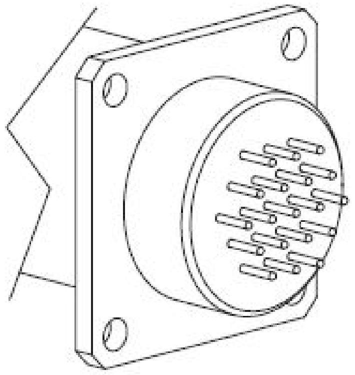
MIL-DTL-38999 MIL-C-26482
MIL-DTL-83723 MIL-DTL-26500
MIL-DTL-24308 MIL-DTL-83723
MIL-DTL-83513 MIL-C-81511
MIL-DTL-83527 ARINC 600
ARINC 404 (MIL-C-81659)

Соединительные системы компании SABRITEC отвечают квалификационным требованиям MIL-DTL-38999, MIL-C-26482, ARINC 404 (MIL-C-81659), и ARINC 600. Специалисты компании SABRITEC могут реализовать любые требования к испытанию на месте. Это включает, как электрические и механические испытания, инженерную оценку, так и окончательную приемку. Все изделия доступны для применения в космосе.

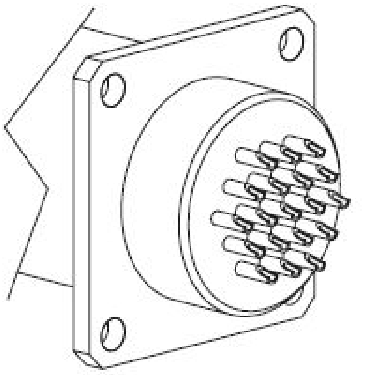
Автоматизация производства. Система измерений			
	диапазон	погрешность	примечание
емкость	1 pF - 1мкФ	0.2% + 0.1 пФ	1
коэффициент сопротивления	0.00001-10	1%	2
индуктивность	100 нГн-10 кГн	0.2%+10 нГн	1
импульсная характеристика	1 КОм - 5 ТОм	1%	3, 4, 5
запирающее напряжение	10 пА-100 мА	1%+10 пА	3, 4, 6
потенциометр	10 мВ-100 В	0.2% + 10 мВ	7
заземление	0.1 мВ-1 В	0.1%+0.1 мВ	7
Примечание: 1. частота = 20 Гц - 1 МГц 2. коэффициент затухания 3. напряжение 5 – 500 В 4. измерения на одном контакте, остальные заземлены 5. сопротивление изоляции 6. напряжение пробоя 7. токовая нагрузка = 1 нА – 1 А			

Соединители с фильтр-контактами

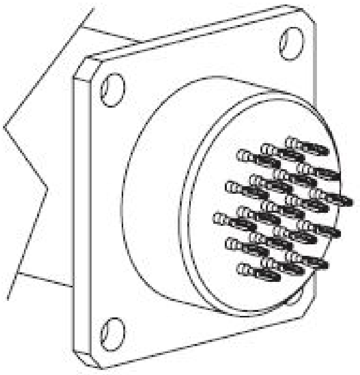
Печатный монтаж

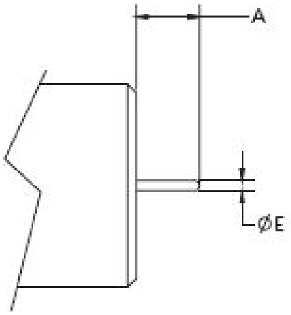


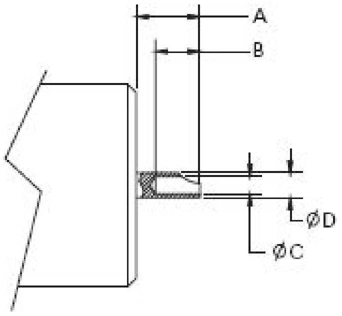
Пайка

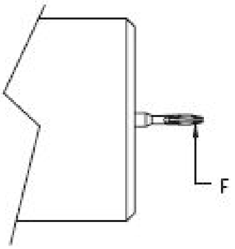


Беспаечная запрессовка



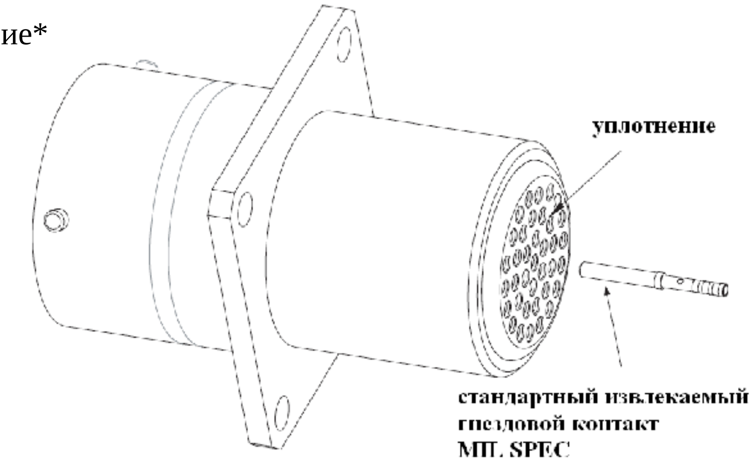






Размеры						
Размер контакта	A + .025	B	C	D	E +.003	F
22	.175	.125 .094	.040 .035	.055 .051	.020	Отверстия под ПМ .026 + .002
20		.156 .125	.048 .042	.088 .061	.030	По другим размерам требуется консультация
16		.172 .141	.082 .069	.103 .097	.050	
12			.120 .112	.142 .136	.065	

Обжатие/извлечение*


уплотнение
стандартный извлекаемый
гнездовой контакт
MIL SPEC

* добавить .700", для определения общей длины

ESD и композитные соединители

Системы SABRITEC с защитой от электростатического разряда (ESD) применимы для цилиндрических, прямоугольных врубных и D-Sub соединителей. Эти разъемы обеспечивают максимальную защиту от электромагнитных помех и газоразрядной среды. Функциональность данных соединителей основана на эффекте клетки Фарадея, что защищает внутренние компоненты устройства от электростатических разрядов. Композитный материал корпуса обеспечивает стойкость к воздействию коррозии до 2 000 часов в солевом тумане и увеличивает срок службы до1500 циклов. Данные системы SABRITEC соответствуют требованиям IEC 801-2 и MIL-STD-1686.

Материалы и покрытия	
корпус	композит
изолятор	пластик/эпоксидная смола
контакты	медь/золото
уплотнения	силиконовый эластомер
покрытие корпуса	никель
конденсатор	титанат бария
катушка	ферритовая шайба

Композитные системы SABRITEC применимы для цилиндрических соединителей MIL-DTL-38999. Композитный материал корпуса обеспечивает стойкость к воздействию коррозии до 2 000 часов в солевом тумане и увеличивает срок службы до1500 циклов. Фильтры композитного разъема имеют магнитную проницаемость, которая отвечает всем требованиям MIL-DTL-38999. Эти разъемы идеально подходят для систем управления питанием, видео оборудования, а также авионики.

Фильтр-соединители применяются с системой подавления э/м помех. Эти разъемы полностью соответствуют действующим военным спецификациям и стандартам. Все соединители SABRITEC с фильтр-контактами в большинстве случаев взаимосочленяемы и взаимозаменяемы с нефильтрованными соединителями.

Особенности:

- Все корпуса соответствуют MIL-DTL-38999 серия 3
- Композитные материалы противостоять коррозии до 2000 часов в солевом тумане
- Покрытие – никель, химически никель и кадмий/никель версии
- Повышенная прочность до 1500 циклов
- Магнитная проницаемость отвечает всем требованиям MIL-DTL-38999

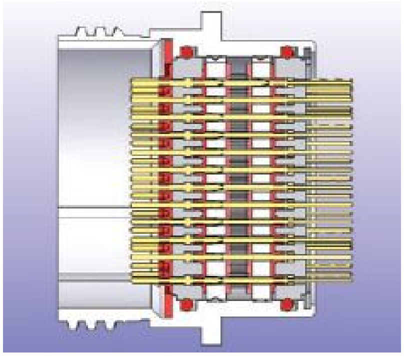
Беспаечные соединители с фильтр-контактами

Компания SABRITEC разработала новую серию фильтрующих соединителей, которые способны обеспечить исключительную фильтрацию на низких частотах без использования паяных компонентов.

Данные соединители содержать специально разработанные клипсы контактов, что позволяет использовать комбинированные контактные схемы сигнальные / силовые. Допускается применение сочлененной пары в заливаемом отсеке.

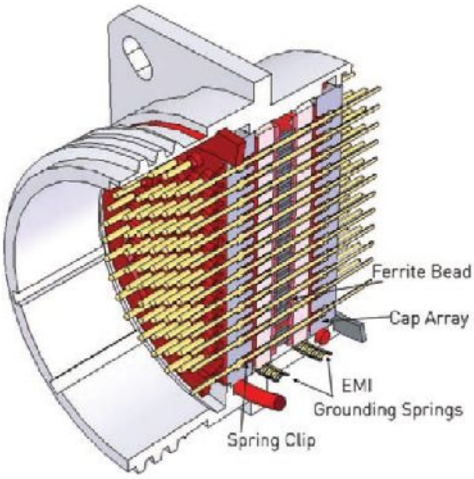
Особенности

- Соответствие стандарту RoHS
- Не требует пайки
- Сменный блок фильтров
- Модульная конструкция
- Высокая термостойкость
- Дополнительные данные предоставляются по запросу

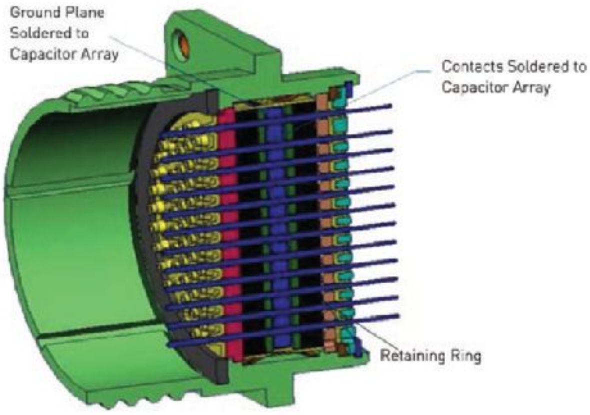


Материалы и покрытия	
корпус	алюминий/композит/нержавеющая сталь
изолятор	пластик/эпоксидная смола
контакты	медь/золото
уплотнения	силиконовый эластомер
гайка	алюминий
конденсатор	титанат бария
катушка	ферритовая шайба

Беспаечный соединитель


Ferrite Bead
Cap Array
EMI
Grounding Springs
Spring Clip

Соединитель под пайку


Ground Plane
Soldered to
Capacitor Array
Contacts Soldered to
Capacitor Array
Retaining Ring

Соединители MIL-C-38999

Материалы и покрытия	
корпус	алюминий/композит/нержавеющая сталь
изолятор	пластик/эпоксидная смола
контакты	медь/золото
уплотнения	силиконовый эластомер
заземление	латунь/серебро
гайка	алюминий
конденсатор	титанат бария
катушка	ферритовая шайба

Информация для заказа

P76	38999	C	J	R	C	25	61	P	P	N

Тип фильтра – P, L, C

Обязательный индекс

Индекс серии соединителей MIL-C-38999
A – I
B – II
C – III
D – IV

Тип корпуса
J – розетка с контргайкой (только задний монтаж)
B – розетка с квадратным фланцем (только серия II)
W – розетка с квадратным фланцем (серии I, III, IV), задний и передний монтаж

Тип монтажа на панели
F – передний
R – задний

Материалы и покрытия
C – алюминий/кадмий поверх никеля
N – алюминий/никель
S – нержавеющая сталь/электролиз
CC – композит/кадмий поверх никеля
CN – композит / никель
SP – нержавеющая сталь/пассивирование

Размер корпуса
9 – 25: серии I, III и IV
8 – 24: серия II

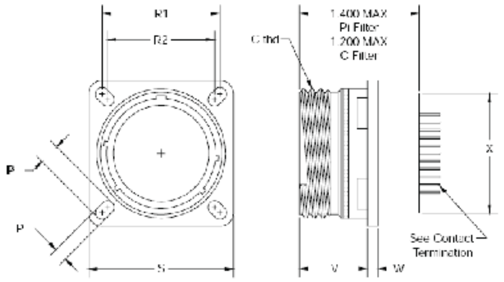
Контактная схема

Тип контакта
P – штырь
S – гнездо

Монтаж контактов
S – пайка
P – печатный монтаж
C – обжимка

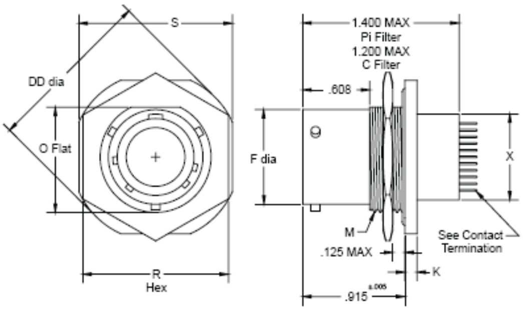
Поляризация – N, A, B, C, D, E

MS27505 розетка с квадратным фланцем, задний монтаж


R1
R2
C thd
1.400 MAX
Pi Filter
1.200 MAX
C Filter
P
P
S
V
W
X
See Contact Termination

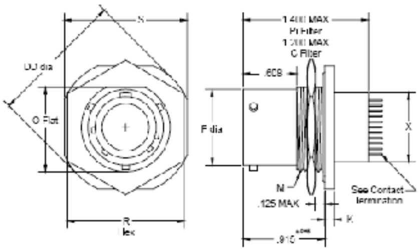
Размеры							
Размер корпуса	F + .001 -.005	K + .015 -.000	M + .000 -.005	P Dia + .010 -.005	R BSC	S + .020	Dia X Max.
9	0.572	0.085	0.820	0.128	0.3595	0.938	.500
11	0.700				0.406	1.031	.620
13	0.850				0.453	1.125	.740
15	0.975				0.4845	1.219	.890
17	1.100				0.531	1.312	1.000
19	1.207	0.115			0.578	1.438	1.120
21	1.332		0.790		0.625	1.562	1.250
23	1.457			0.147	0.6875	1.688	1.390
25	1.582				0.750	1.812	1.500

MS27466 розетка с квадратным фланцем, передний монтаж


S
DD dia
O Flat
R
Hex
1.400 MAX
Pi Filter
1.200 MAX
C Filter
.608
F dia
X
M
.125 MAX
See Contact Termination
K
.915
±.005

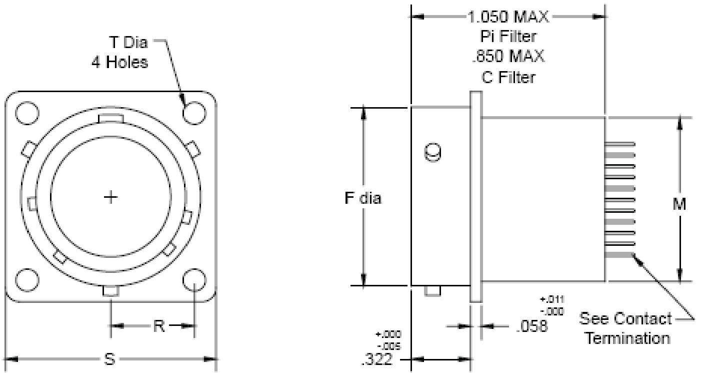
Размеры							
Размер корпуса	F + .001 -.005	K + .015 -.000	M + .000 -.005	P Dia + .010 -.005	R BSC	S + .020	Dia X Max.
9	0.572	0.085	0.632	0.128	0.3595	0.938	.500
11	.700				0.406	1.031	.620
13	.850				0.453	1.125	.740
15	.975				0.4845	1.219	.890
17	1.100				0.531	1.312	1.000
19	1.207	0.115			0.578	1.438	1.120
21	1.332		0.602		0.625	1.562	1.250
23	1.457			0.147	0.6875	1.688	1.390
25	1.582				.750	1.812	1.500

MS27468 розетка с контргайкой


S
DD dia
O Flat
R
Hex
1.400 MAX
Pi Filter
1.200 MAX
C Filter
.608
F dia
X
M
.125 MAX
See Contact Termination
K
.915

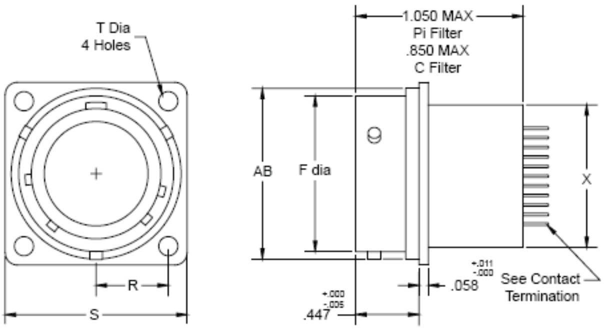
Размеры								
Размер корпуса	F + .001 -.005	K + .015 -.000	Резьба M	O Flat + .000 -.010	R Hex + .017 -.016	S + .016	Dia X Max.	DD + .016
9	0.572	0.085	.6875-24	.655	.875	1.062	.500	1.188
11	.700		.8125-20	.755	1.000	1.250	.620	1.375
13	.850		1.000-20	.942	1.188	1.375	.740	1.5
15	.975		1.125-18	1.066	1.312	1.500	.890	1.625
17	1.100		1.250-18	1.191	1.438	1.625	1.000	1.75
19	1.207	0.115	1.375-18	1.316	1.562	1.812	1.120	1.938
21	1.332		1.500-18	1.441	1.688	1.938	1.250	2.062
23	1.457		1.625-18	1.566	1.812	2.062	1.390	2.188
25	1.582		1.750-18	1.691	2.000	2.188	1.500	2.312

MS27508 розетка с квадратным фланцем, задний монтаж


T Dia
4 Holes
R
S
1.050 MAX
Pi Filter
.850 MAX
C Filter
F dia
M
+.011
-.000
.058
See Contact
Termination
+.000
-.005
.322

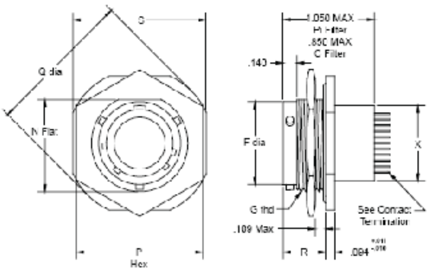
Размеры					
Размер корпуса	F + .001 -.005	T + .010 -.005	R BSC	S + .020	Dia X Max.
8	0.473	0.12	0.297	0.828	0.5
10	0.59		0.3595	0.954	0.62
12	0.75		0.406	1.047	0.74
14	0.875		0.453	1.141	0.89
16	1.000		0.4845	1.234	1
18	1.125		0.531	1.328	1.12
20	1.25		0.578	1.453	1.25
22	1.375		0.625	1.578	1.39
24	1.5	0.147	0.6875	1.703	1.5

MS27499 розетка с квадратным фланцем, передний монтаж


T Dia
4 Holes
R
S
1.050 MAX
Pi Filter
.850 MAX
C Filter
AB
F dia
X
+.011
-.000
.058
See Contact
Termination
+.000
-.005
.447

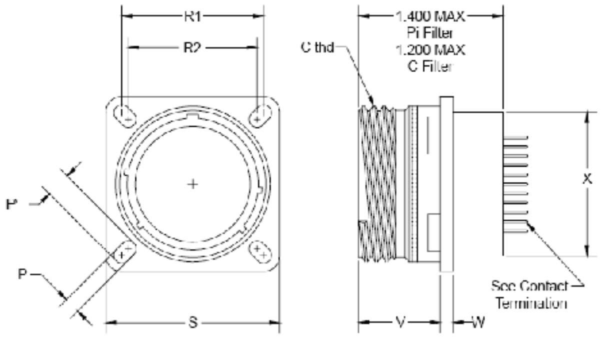
Размеры						
Размер корпуса	F + .001 -.005	T + .010 -.005	R BSC	S Max	X Max	AB Max
8	0.473	0.120	0.297	0.828	0.500	0.547
10	0.590		0.360	0.954	0.620	0.672
12	0.750		0.406	1.047	0.740	0.844
14	0.875		0.453	1.141	0.890	0.969
16	1.000		0.485	1.234	1.000	1.094
18	1.125		0.531	1.328	1.120	1.219
20	1.250		0.578	1.453	1.250	1.344
22	1.375		0.625	1.578	1.390	1.469
24	1.500	0.147	0.688	1.703	1.500	1.594

MS27474 розетка с контргайкой


S
Q dia
N Flat
P
Hex
1.050 MAX
Pi Filter
.850 MAX
C Filter
.140
F dia
X
G thd
.109 Max
R
.094
See Contact
Termination

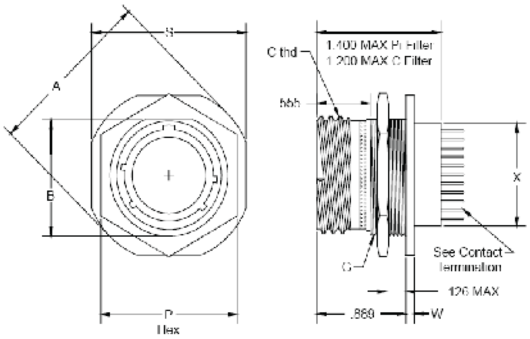
Размеры								
Размер корпуса	F + .001 -.005	N + .001 -.006	Резьба G	P Hex + .017 -.016	Q + .016	S + .016	Dia X Max.	R + .005
8	.473	.817	.875-20	1.062	1.375	1.250	.500	0.438
10	.590	.941	1.000-20	1.188	1.5	1.375	.620	
12	.750	1.065	1.125-18	1.312	1.625	1.500	.740	
14	.875	1.190	1.250-18	1.438	1.75	1.625	.890	
16	1.000	1.320	1.375-18	1.562	1.938	1.781	1.000	
18	1.125	1.440	1.500-18	1.688	2.016	1.890	1.120	
20	1.250	1.565	1.625-18	1.812	2.141	2.016	1.250	0.464
22	1.375	1.690	1.750-18	2.000	2.265	2.140	1.390	
24	1.500	1.815	1.875-16	2.125	2.39	2.265	1.500	

D38999/20 розетка с квадратным фланцем


R1
R2
C thd
1.400 MAX
Pi Filter
1.200 MAX
C Filter
X
P
P
S
V
W
See Contact
Termination

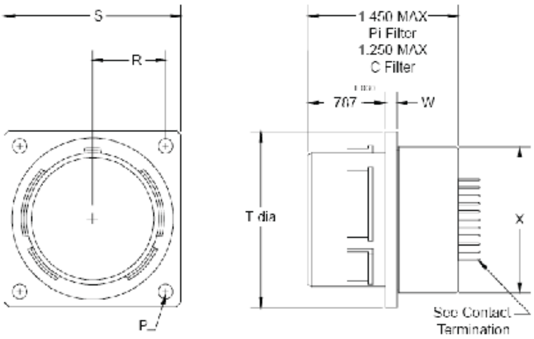
Размеры									
Размер корпуса	C Резьба .1 шаг .3 шаг	P + .008	R1 BSC	R2 BSC	V Max	W Max	X Max	PP Max + .008	S + .012
9	0.625	0.128	.719	.564	.820	.098	.500	.194	.937
11	.750		.812	.719			.620		1.031
13	.875		.906	.812			.740		1.126
15	1.000		.969	.906			.890		1.220
17	1.188		1.062	.969			1.000		1.311
19	1.250		1.156	1.062			1.120		1.437
21	1.375	0.154	1.250	1.156	.790	.126	1.250		1.563
23	1.500		1.375	1.250			1.390	.242	1.689
25	1.625		1.500	1.375			1.500		1.811

D38999/24 розетка с контргайкой


S
A
B
P
Hex
C thd
1.400 MAX Pi Filter
1.200 MAX C Filter
.555
X
G
See Contact
Termination
.126 MAX
.889
W

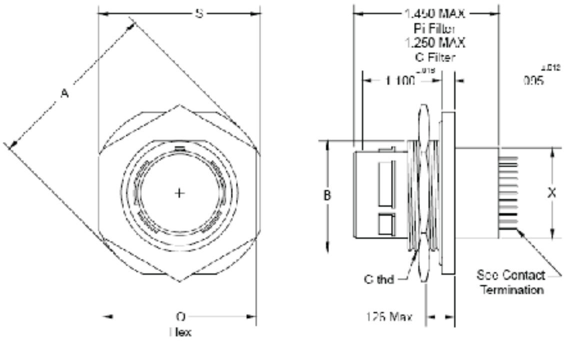
Размеры								
Размер корпуса	A +.012	B + .004 -.006	C Резьба .1 шаг .3 шаг	G Резьба 6g .10R	P Hex	S +.015	W +.028 -.004	X Max
9	1.189	.651	.625	M17X1	.945 | .912	1.063	.087	.500
11	1.374	.751	.750	M20x1	1.062 | .0983	1.252		.620
13	1.500	.938	.875	M25x1	1.260 | 1.234	1.374		.740
15	1.625	1.062	1.000	M28x1	1.456 | 1.424	1.500		.890
17	1.812	1.187	1.1875	M32x1	1.614 | 1.581	1.626		1.000
19	1.938	1.312	1.250	M35x1	1.811 | 1.781	1.811	.118	1.120
21	2.062	1.437	1.375	M38x1	1.968 | 1.938	1.937		1.250
23	2.188	1.562	1.500	M41x1		2.063		1.390
25	2.312	1.687	1.625	M44x1		2.189		1.500

D38999/40 розетка с квадратным фланцем


S
R
P
1.450 MAX
Pi Filter
1.250 MAX
C Filter
.707
W
T dia
X
See Contact
Termination

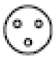
Размеры						
Размер корпуса	T +.008	W + .010	P + .008	R BSC	S + .021	X Max
9	0.786	0.093	0.139	0.406	1.029	0.620
11	0.912			0.453	1.124	0.740
13	1.036			0.485	1.218	0.890
15	1.162			0.531	1.312	1.000
17	1.286			0.578	1.439	1.120
19	1.412	0.124		0.625	1.561	1.250
21	1.536		0.150	0.688	1.706	1.390
23	1.662			0.750	1.813	1.500

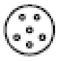
D38999/44 розетка с контргайкой

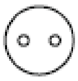

S
A
O
Hex
1.450 MAX
Pi Filter
1.250 MAX
C Filter
1.100
.095
B
X
C thd
See Contact
Termination
.125 Max

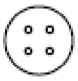
Размеры						
Размер корпуса	B Flat +.004	G THD6g 0.1R	A Dia. + .020	O Hex + .013	S + .020	X Max
9	0.938	M25x1	1.500	1.250	1.374	0.620
11	1.062	M28x1	1.622	1.405	1.5	0.740
13	1.1875	M31x1	1.749	1.600	1.622	0.890
15	1.318	M34x1	1.937		1.78	1.000
17	1.4375	M38x1	2.015	1.796	1.89	1.120
19	1.562	M41x1	2.138	1.954	2.016	1.250
21	1.6875	M44x1	2.268		2.138	1.390
23	1.812	M47x1	2.390	2.141	2.264	1.500

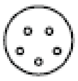
Соединители MIL-C-38999, контактные схемы

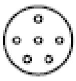

3 #20
9-98
8-98

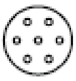

6 #22D
9-35
8-35

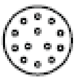

2 #16
11-2

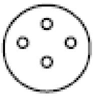

4 #20
11-4

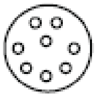

5 #20
11-5
10-5

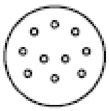

6 #20
11-98
10-98

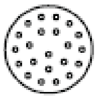

7 #20
11-99
10-99

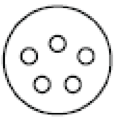

13 #22D
11-35
10-35

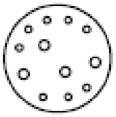

4 #16
13-4
12-4

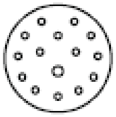

8 #20
13-8
12-8

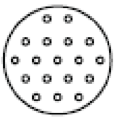

10 #20
13-98
12-98

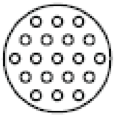

22 #22
13-35
12-35

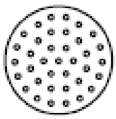

5 #16
15-5
14-5

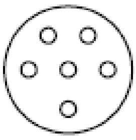

8 #20, 4#16
15-97
14-97

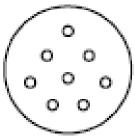

14 #20, 1 #16
15-15
14-15

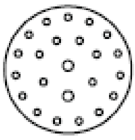

18 #20
15-18
14-18

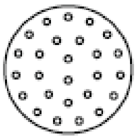

19 #20
15-19
14-19

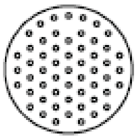

37 #22D
15-35
14-35

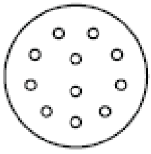

6 #12
17-6
16-6

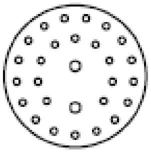

8 #16
17-8
16-8

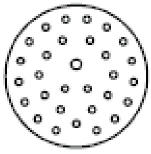

21 #20, 2 #16
17-99
16-99

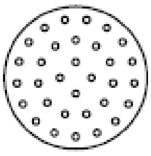

26 #20
17-26
16-26

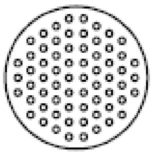

55 #22D
17-35
16-35

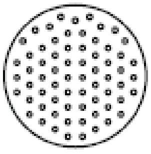

11 #16
19-11
18-11

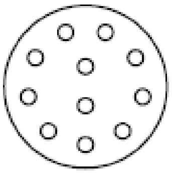

26 #20, 2 #16
19-28
18-28

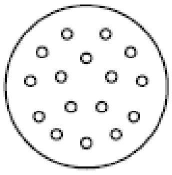

29 #20, 1 #16
19-30
18-30

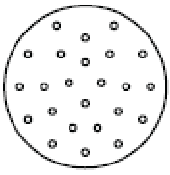

32 #20
19-32
18-32

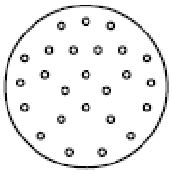

66 #22D
19-35
18-35

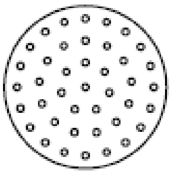

67 #22D
19-45
18-45

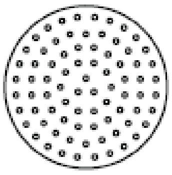

11 #12
21-11

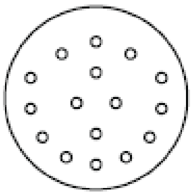

16 #16
21-16
20-16

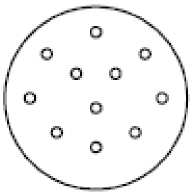

24 #20
21-24
20-24

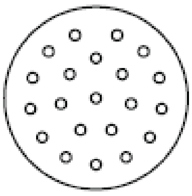

25 #20
21-25
20-25

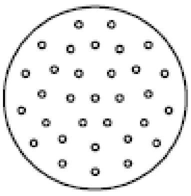

41 #20
21-41
20-41

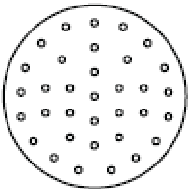

79 #22D
21-35
20-35

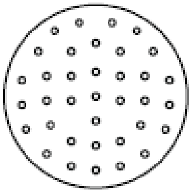

16 #16
23-97

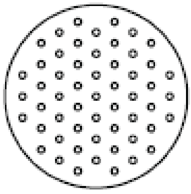

11 #16
23-99

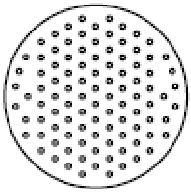

21 #16
23-21

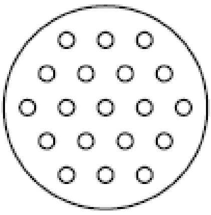

32 #20
23-32

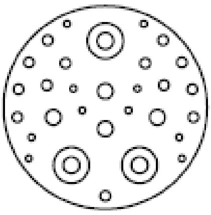

34 #20
23-34

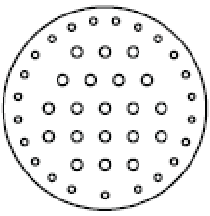

36 #20
23-36

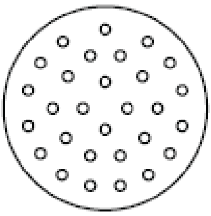

55 #20
23-55

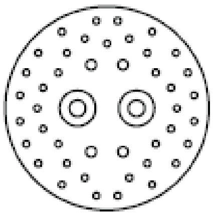

100 #22D
23-35

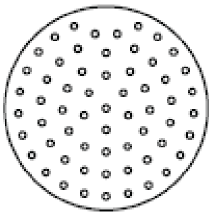

19 #12
25-19

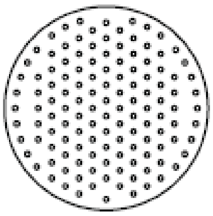

10 #20, 13 #16, 4 #12
3 #8 TWINAX
25-20

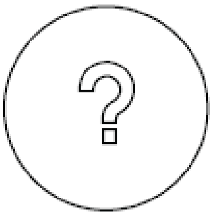

23 #20, 20 #16
25-43


29 #16
25-29


40 #20, 4 #16
2 #8 COAX
25-46


61 #20
25-61


128 #22D
25-35


Custom Layout*
XX-XX

* нечетные размеры корпусов – серии I, III и IV, четные размеры корпусов – серия II

резьбовые
тип T

байонетные
тип B

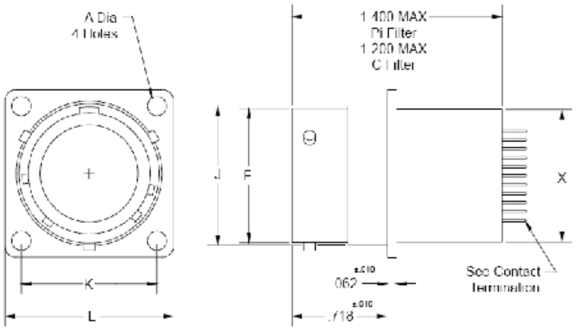
Материалы и покрытия	
корпус	алюминий/композит/нержавеющая сталь
изолятор	пластик/эпоксидная смола
контакты	медь/золото
уплотнения	силиконовый эластомер
заземление	латунь/серебро
гайка	алюминий
конденсатор	титанат бария
катушка	ферритовая шайба

Информация для заказа

P200	**Тип фильтра – P, L, C**
83723	Обязательный индекс
J	Тип корпуса J – розетка с контргайкой F – розетка с квадратным фланцем
20	Размер корпуса: 8 – 24
41	Контактная схема
P	Тип контакта P – штырь S – гнездо
S	Монтаж контактов S – пайка P – печатный монтаж C – обжимка
N	Материалы и покрытия C – алюминий/кадмий поверх никеля N – алюминий/никель
N	Поляризация – N, A, B, C, D, E

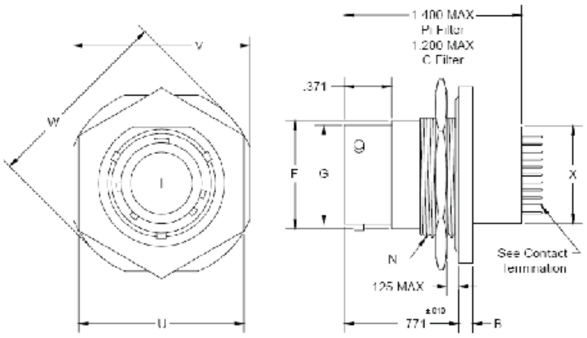
По модификациям в стальном и композитном корпусе, а также по соединителям MIL-DTL-83723, серия III требуется обязательная консультация

Розетка с квадратным фланцем, тип B


A Dia
4 Holes
1.400 MAX
Pi Filter
1.200 MAX
C Filter
J
F
X
K
L
±.010
.062
±.010
.718
See Contact
Termination

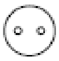
Размеры						
Размер корпуса	A Max	K BSC	L	J Dia	F Dia	X Max Dia
8	.120	.594	.812	.561	.536 / .531	.500
10	.120	.719	.937	.696	.659 / .654	.620
12	.120	.812	1.031	.875	.829 / .824	.740
14	.120	.906	1.125	.925	.898 / .893	.890
16	.120	.969	1.250	1.062	1.025 / 1.020	1.000
18	.120	1.062	1.343	1.187	1.131 / 1.126	1.120
20	.120	1.156	1.437	1.312	1.256 / 1.251	1.250
22	.120	1.250	1.562	1.437	1.381 / 1.376	1.390
24	.149	1.375	1.703	1.562	1.506 / 1.501	1.500

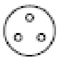
Розетка с контргайкой, тип B

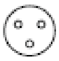

V
W
U
1.400 MAX
Pi Filter
1.200 MAX
C Filter
.371
F
G
X
N
.125 MAX
See Contact
Termination
±.010
.771
B

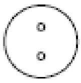
Размеры								
Размер корпуса	B	F Dia	G Dia	N Резьба	U	V	W	X
8	.137 / .097	.561	.536 / .531	.625-20	.670	.979	1.068	.500
10	.137 / .097	.696	.659 / .654	.750-20	.796	1.104	1.192	.620
12	.113 / .097	.875	.829 / .824	.9375-20	.984	1.291	1.380	.740
14	.137 / .097	.935	.898 / .893	1.000-20	1.046	1.391	1.505	.890
16	.137 / .097	1.062	1.025 / 1.020	1.125-20	1.171	1.516	1.630	1.00
18	.137 / .097	1.187	1.131 / 1.126	1.250-18	1.296	1.641	1.756	1.120
20	.137 / .097	1.312	1.256 / 1.251	1.375-18	1.484	1.766	1.860	1.250
22	.168 / .128	1.437	1.381 / 1.376	1.500-18	1.609	1.954	2.068	1.390
24	.168 / .128	1.562	1.506 / 1.501	1.625-18	1.734	2.079	2.160	1.500

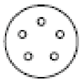
Соединители MIL-DTL-83723, серия III / MIL-DTL-26500
Контактные схемы

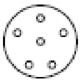

2 #20
8-2

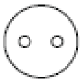

3 #20
8-3

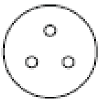

3 #20
8-98

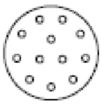

2 #20
10-2

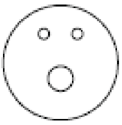

5 #20
10-5

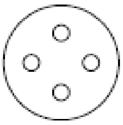

6 #20
10-6

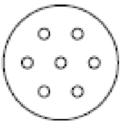

2 #16
10-20

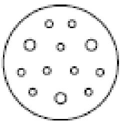

3 #16
12-3

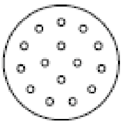

12 #20
12-12

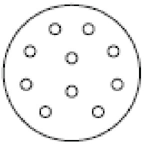

2 #16, 1 #8 COAX
14-3

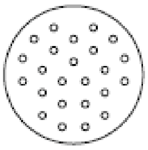

4 #12
14-4

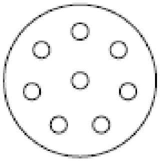

7 #16
14-7

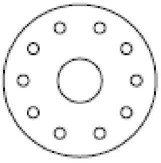

9 #20, 3 #16
14-12

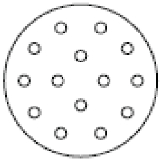

15 #20
14-15

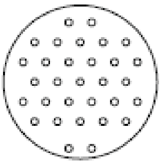

10 #16
16-10

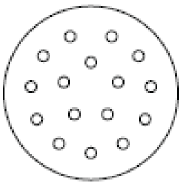

24 #20
16-24

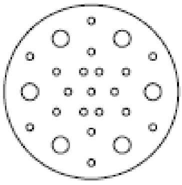

8 #12
18-8

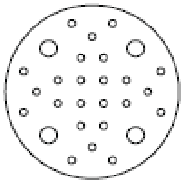

10 #16, 1 #8 COAX
18-11

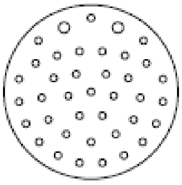

14 #16
18-14

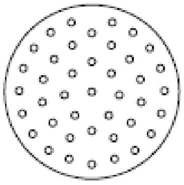

31 #20
18-31

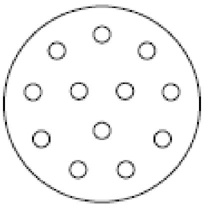

16 #16
20-16

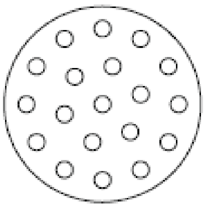

19 #20, 6 #12
20-25

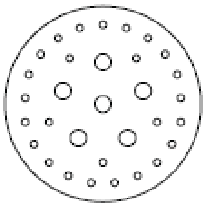

24 #20, 4 #12
20-28

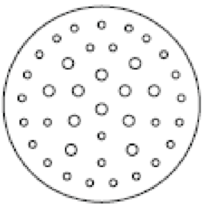

37 #20, 2 #16
20-39

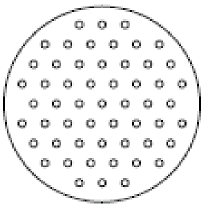

41 #20
20-41

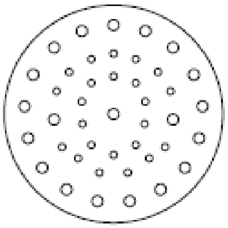

12 #12
22-12

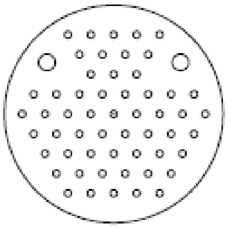

19 #16
22-19

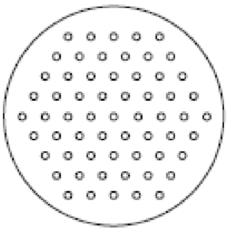

26 #20, 6 #12
22-32

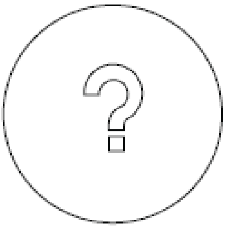

27 #20, 12 #16
22-39


55 #20
22-55


23 #20, 20 #16
24-43


55 #20, 2 #12
24-57


61 #20
24-61


Custom Layout*
XX-XX

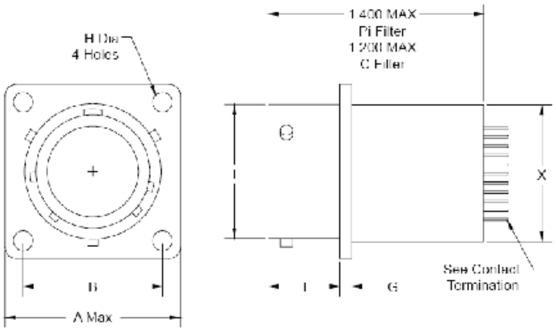
Материалы и покрытия	
корпус	алюминий
изолятор	пластик/эпоксидная смола
контакты	медь/золото
уплотнения	силиконовый эластомер
заземление	латунь/серебро
гайка	алюминий
конденсатор	титанат бария
катушка	ферритовая шайба

Информация для заказа

P200 26482 J 20 41 P S N N

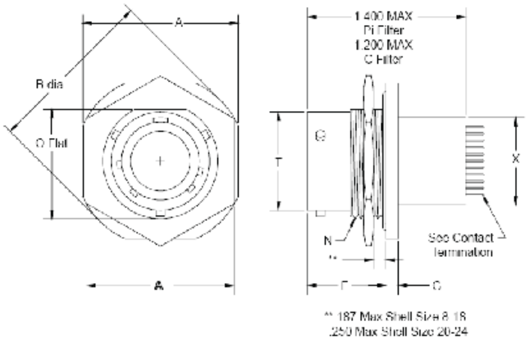
Тип фильтра – P, L, C
Обязательный индекс
Тип корпуса
J – розетка с контргайкой
B – розетка с квадратным фланцем без установки кожуха
W – розетка с квадратным фланцем с установкой кожуха
Размер корпуса: 8 – 24
Контактная схема
Тип контакта
P – штырь
S – гнездо
Монтаж контактов
S – пайка
P – печатный монтаж
C – обжимка
Материалы и покрытия
C – алюминий/кадмий поверх никеля
N – алюминий/никель
Поляризация – N, A, B, C, D, E

MS3470 розетка с квадратным фланцем

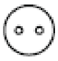

H Dia
4 Holes
1.400 MAX
Pi Filter
1.200 MAX
C Filter
X
See Contact
Termination
B
A Max
T
G

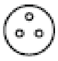
Размеры							
Размер корпуса	A Max	B BSC	F	G Dia	H Dia	T Max	X Dia Max
8	.828	.594	.462 .431	.078 .046	.120	.474 / .468	.500
10	.954	.719				.591 / .585	.620
12	1.047	.812				.751 / .745	.740
14	1.141	.906				.876 / .870	.890
16	1.231	.969				1.001 / .995	1.000
18	1.328	1.062				1.126 / 1.120	1.120
20	1.458	1.156	.587	.110		1.251 / 1.245	1.250
22	1.578	1.250	.556			1.376 / 1.370	1.390
24	1.703	1.375	.620 / .589	.078	.147	1.501 / 1.495	1.500

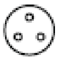
MS3474 розетка с контргайкой

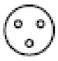

A
B dia
O Flat
A
1.400 MAX
Pi Filter
1.200 MAX
C Filter
T
X
N
F
G
See Contact
Termination
** .187 Max Shell Size 8-18
.250 Max Shell Size 20-24

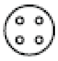
Размеры									
Размер корпуса	A Max	B Dia.	F	G Dia	N	O 1.005Flat	T Dia.	X Dia Max	AA Hex Dia
8	.954 .923	1.078 1.047	.707 .658	.113 .086	.5625-24	.525	4.74 4.68	.500	0.767
10	1.078 1.047	1.203 1.172			.6875-24	.650	.591 .585	.620	0.892
12	1.266 1.235	1.391 1.360			.875-20	.813	.751 .745	.740	1.079
14	1.391 1.360	1.516 1.485			1.000-20	.937	.876 .870	.890	1.205
16	1.516 1.485	1.641 1.610			1.125-18	1.061	1.001 .995	1.000	1.329
18	1.641 1.610	1.766 1.735			1.120-18	1.166	1.126 1.120	1.120	1.455
20	1.828 .797	1.954 1.923	.772 .721	.148 .096	1.375-18	1.311	1.251 1.245	1.250	1.579
22	1.954 1.923	2.078 2.047			1.500-18	1.436	1.376 1.370	1.390	1.705
24	2.078 2.047	2.203 2.172			1.625-18	1.561	1.501 1.495	1.500	1.829

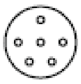

2 #20
8-2

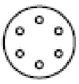

3 #20
8-3

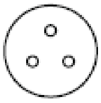

3 #20
8-33

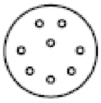

3 #20
8-98

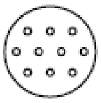

4 #20
8-4

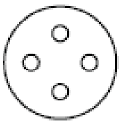

6 #20
10-98

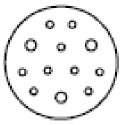

6 #20
10-6

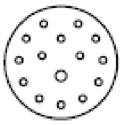

3 #16
12-3

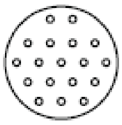

8 #20
12-8

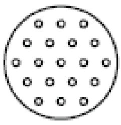

10 #20
12-10

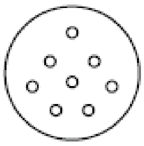

4 #12
14-4

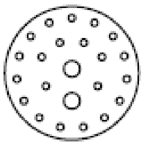

8 #20, 4 #16
14-12

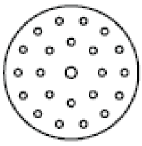

14 #20, 1 #16
14-15

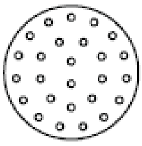

18 #20
14-18

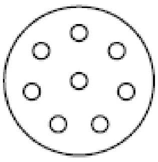

19 #20
14-19

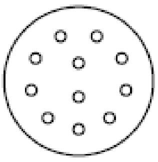

8 #16
16-8

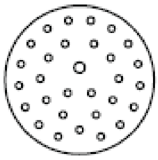

21 #20, 2 #16
16-99

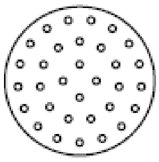

22 #20, 1 #16
16-23

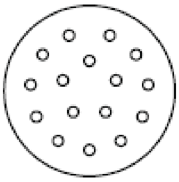

26 #20
16-26

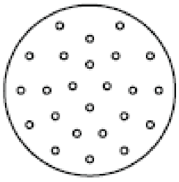

8 #12
18-8

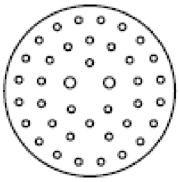

11 #16
18-11

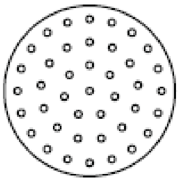

29 #20, 1 #16
18-30

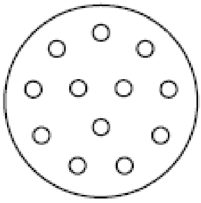

32 #20
18-32

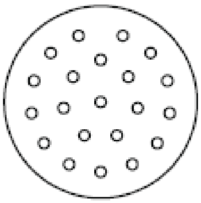

16 #16
20-16

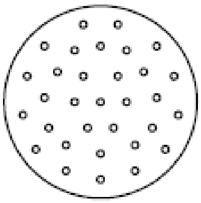

24 #20
20-24

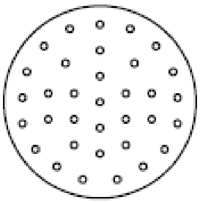

37 #20, 2 #16
20-39

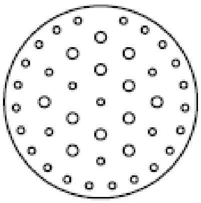

41 #20
20-41

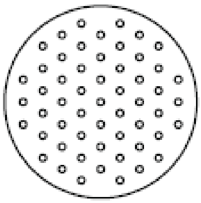

12 #12
22-12

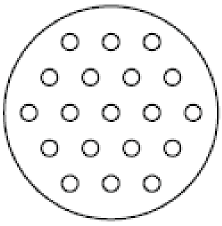

21 #16
22-21

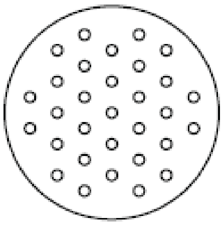

32 #20
22-32

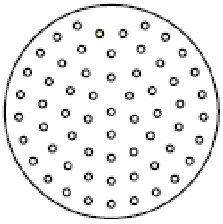

34 #20
22-34

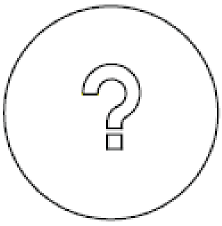

27 #20, 14 #16
22-41


55 #20
22-55


19 #12
24-19


31 #16
24-31


61 #20
24-61


Custom Layout*
XX-XX

Соединители ARINC 404, MIL-C-81659

Материалы и покрытия	
корпус	алюминий
изолятор	пластик/эпоксидная смола
контакты	медь/золото
уплотнения	силиконовый эластомер
заземление	бериллиевая бронза/серебро
конденсатор	титанат бария
катушка	ферритовая шайба

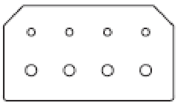
Информация для заказа

P200 404 2 N A106 P B57 P P

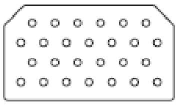
P200	**Тип фильтра – P, L, C**
404	Обязательный индекс
2	Размер корпуса (только) розетки: 1, 2, 3, 4
N	Материалы и покрытия C – алюминий/кадмий (желтое хроматирование) N – алюминий/никель
A106	Контактная схема для окон A, B, C, D
P	Тип контакта P – штырь S – гнездо
B57	Контактная схема для окон A, B, C, D
P	Тип контакта P – штырь S – гнездо
P	Монтаж контактов S – пайка P – печатный монтаж C – обжимка

По модификациям в стальном и композитном корпусе требуется обязательная консультация

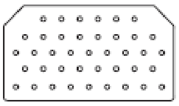
Контактные схемы



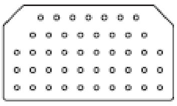
4 #16, 4 #12
D8



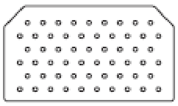
26 #16
26



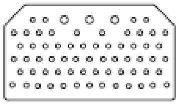
40 #20
40



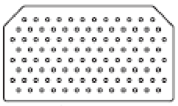
45 #20
45



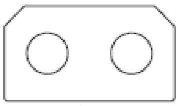
57 #20
57



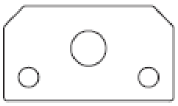
64 #20, 3 #16
67



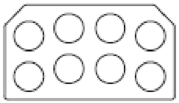
106 #22
106



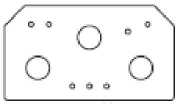
2 #1 Coax
C2



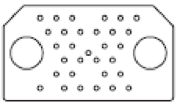
2 #7 Coax, 1 #3 Coax
C3



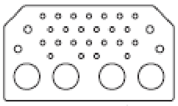
8 #9 Coax
C8



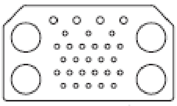
7 #20, 3 #11 Coax
10C3



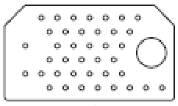
30 #20, 2 #5 Coax
32C2



24 #20, 4 #16,
4 #9 Coax
32C4

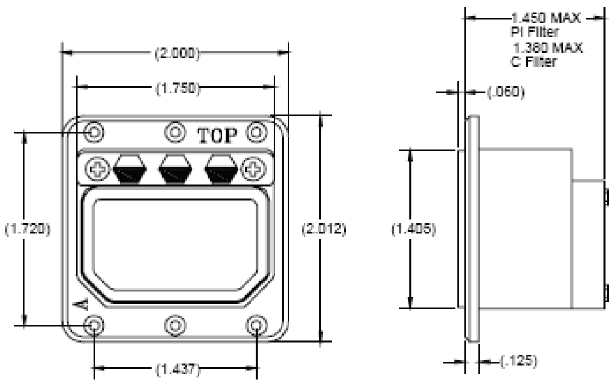


25 #20, 4 #16,
4 #5 Coax
33C4

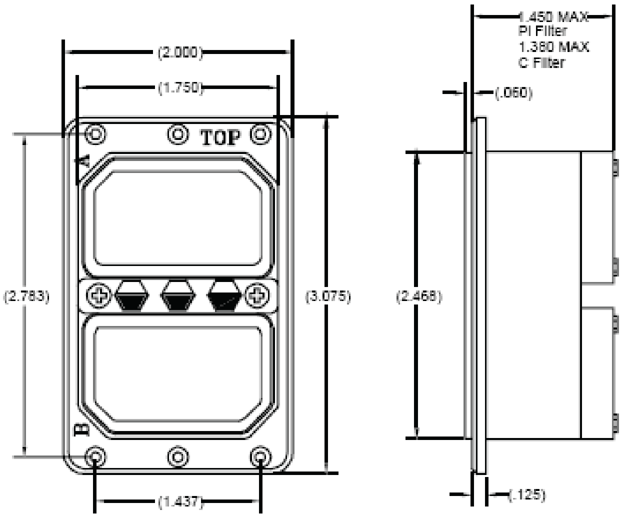


39 #20, 1 #5 Coax
40C1

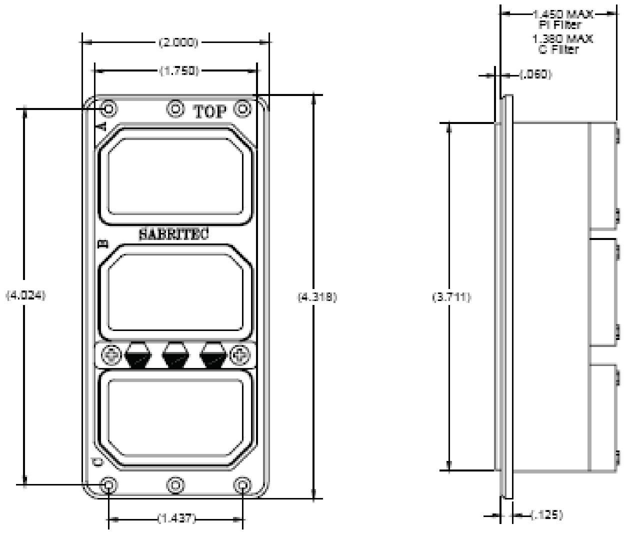
Shell Size 1


(2.000)
(1.750)
TOP
A
(1.720)
(2.012)
(1.437)
1.450 MAX
Pi Filter
1.360 MAX
C Filter
(.060)
(1.405)
(.125)

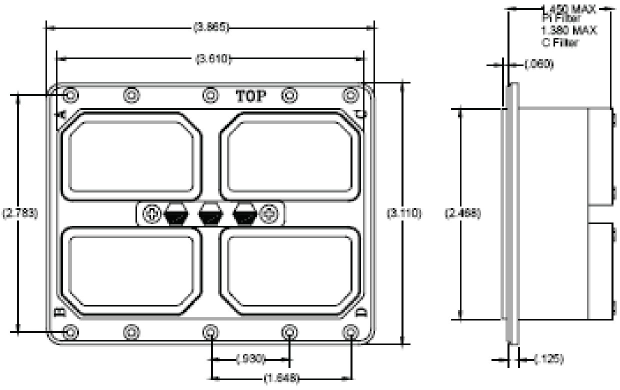
Shell Size 2


(2.000)
(1.750)
TOP
A
B
(2.783)
(3.075)
(1.437)
1.450 MAX
Pi Filter
1.380 MAX
C Filter
(.060)
(2.468)
(.125)

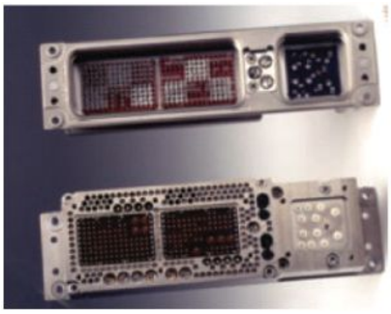
Shell Size 3


(2.000)
(1.750)
TOP
A
B
C
SABRITEC
(4.024)
(4.318)
(1.437)
1.450 MAX
Pi Filter
1.380 MAX
C Filter
(.060)
(3.711)
(.125)

Shell Size 4


(3.865)
(3.610)
TOP
A
B
C
D
(2.783)
(3.110)
(.930)
(1.848)
1.450 MAX
Pi Filter
1.380 MAX
C Filter
(.060)
(2.468)
(.125)

Соединители ARINC 600



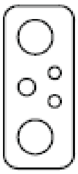
Материалы и покрытия	
корпус	алюминий
изолятор	пластик/эпоксидная смола
контакты	медь/золото
уплотнения	силиконовый эластомер
заземление	латунь/серебро
конденсатор	титанат бария
катушка	ферритовая шайба

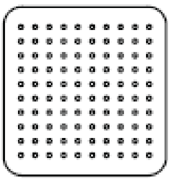
Информация для заказа

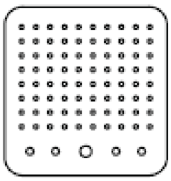
P200 600 2 N 150 P 13C2 P S

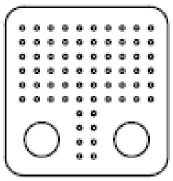
Тип фильтра – P, L, C
Обязательный индекс
Размер корпуса (только) розетки: 1, 2, 3
Материалы и покрытия
С – алюминий/кадмий (желтое хроматирование)
N – алюминий/никель
Контактная схема для окон A, B, C, D, E, F
Тип контакта
P – штырь
S – гнездо
Контактная схема для окон A, B, C, D, E, F
Тип контакта
P – штырь
S – гнездо
Монтаж контактов
S – пайка
P – печатный монтаж
C – обжимка

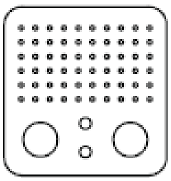
Контактные схемы

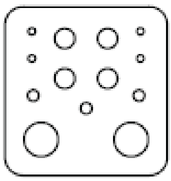

1 #12, 2 #16,
2 #5 Coax
5C2

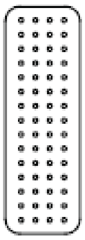

100 #22
100

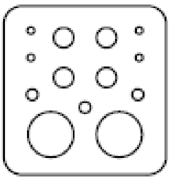

80 #22, 4 #20, 1 #16
85

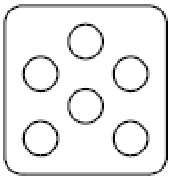

68 #22, 2 #8
68Q2

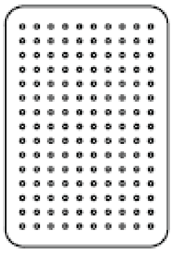

60 #22, 2 #16, 2 #8
62Q2

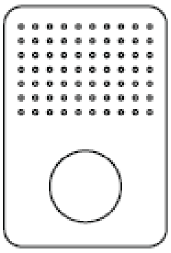

4 #20, 3 #16, 4 #12
11Q2

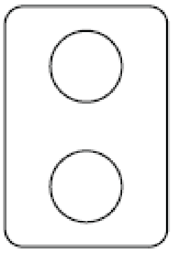

60 #22
60


4 #20, 4 #12, 3 #16
2 #5 Coax
13C2

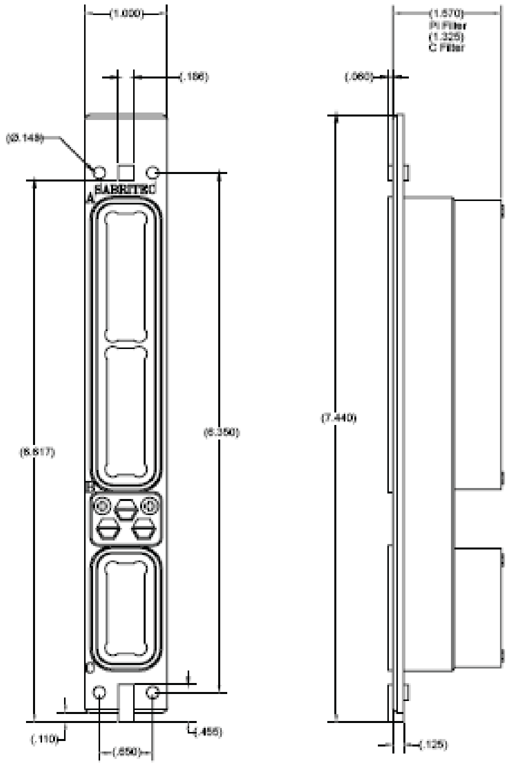

6 #8
Q6
Metallic Insert


150 #22
150

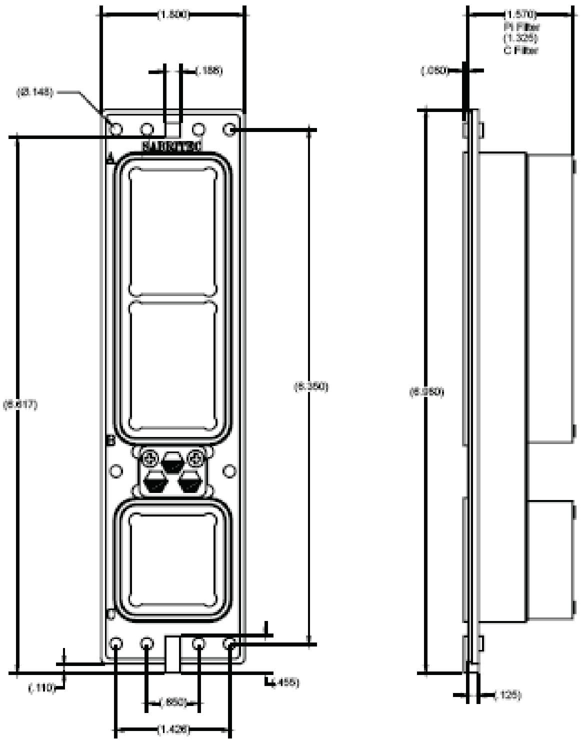

70 #22, 1 #1 Coax
150


2 #1 Coax
C2

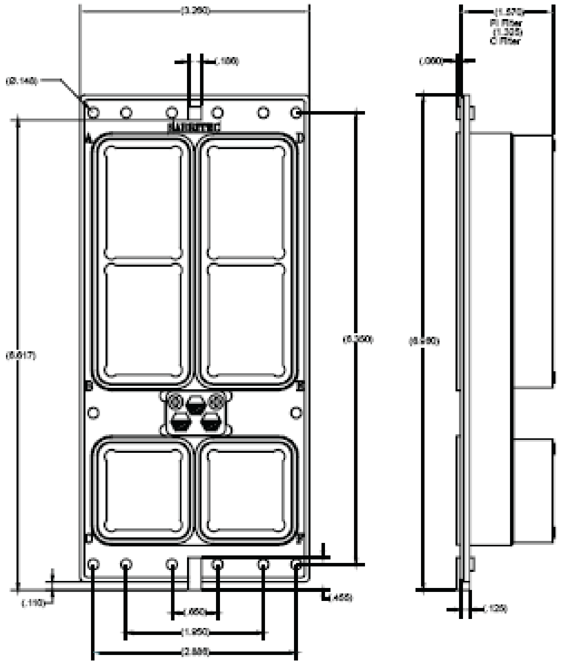
Shell Size 1


(1.000)
(.186)
(Ø.148)
SABRITEC
A
B
C
(8.617)
(6.350)
(.110)
(.650)
(.455)
(1.570)
Pi Filter
(1.325)
C Filter
(.060)
(7.440)
(.125)

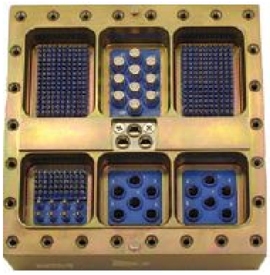
Shell Size 2


(1.800)
(.186)
(Ø.148)
SABRITEC
A
B
C
(8.617)
(6.350)
(.110)
(.650)
(1.426)
(.455)
(1.570)
Pi Filter
(1.325)
C Filter
(.050)
(6.080)
(.125)

Shell Size 3


(3.290)
(.186)
(Ø.148)
SABRITEC
A
D
B
E
C
F
(8.617)
(6.350)
(.110)
(.650)
(1.950)
(2.886)
(.455)
(1.570)
Pi Filter
(1.325)
C Filter
(.060)
(6.080)
(.125)

Соединители MIL-DTL-83527

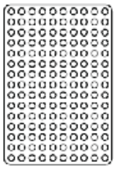


Материалы и покрытия	
корпус	
изолятор	
контакты	
уплотнения	
заземление	
конденсатор	
катушка	

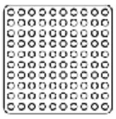
Информация для заказа

	P200	83527	4A	N	150	P	150	P	S
Тип фильтра – P, L, C									
Обязательный индекс									
Размер корпуса (только) розетки: 2A, 3A, 4A									
Материалы и покрытия C – алюминий/кадмий (желтое хроматирование) N – алюминий/никель									
Контактная схема для окон A, B, C, D, E, F									
Тип контакта P – штырь S – гнездо									
Контактная схема для окон A, B, C, D, E, F									
Тип контакта P – штырь S – гнездо									
Монтаж контактов S – пайка P – печатный монтаж C – обжимка									

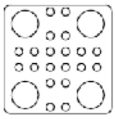
Контактные схемы



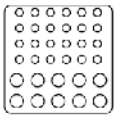
I-150
150 #22



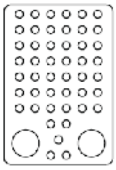
II-100
100 #22



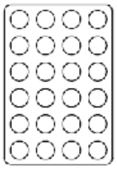
II-20T4
20 #20
4 #8 T/C



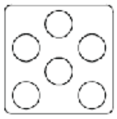
II-34
24 #20
10 #16



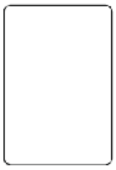
I-47T2
47 #20
2 #8 T/C



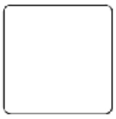
I-24
24 #12



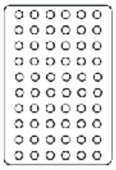
II-T6
6 #8 T/C



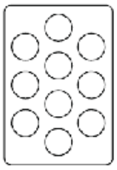
I-0
BLANK
CUSTOM



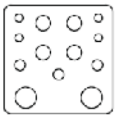
II-0
BLANK
CUSTOM



I-60
60 #20



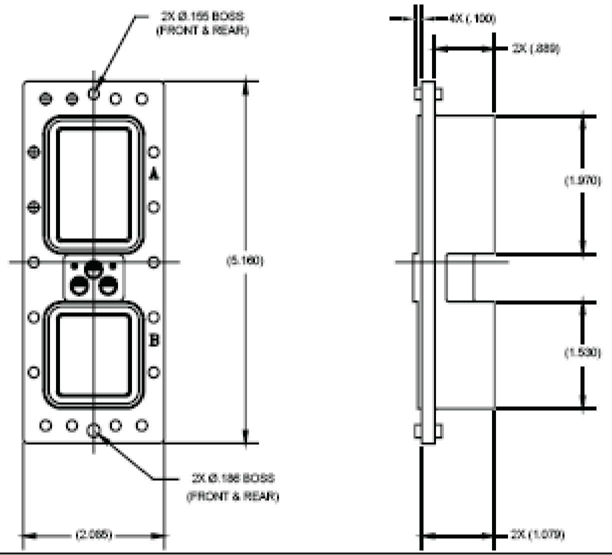
10P10
10 #8 T/C



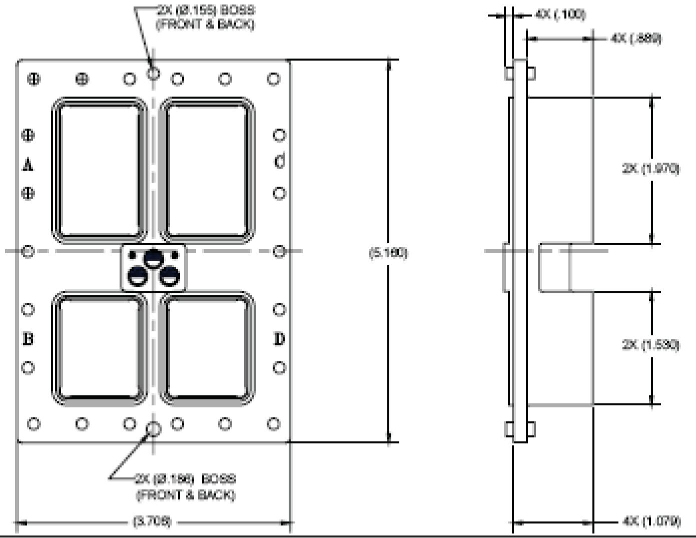
II-11C2
4 #20
3 #16
4 #12
2 #5

По контактам # 8
(T – твинакс/квадракс,
 C – коакс/триакс)
требуется обязательная
консультация

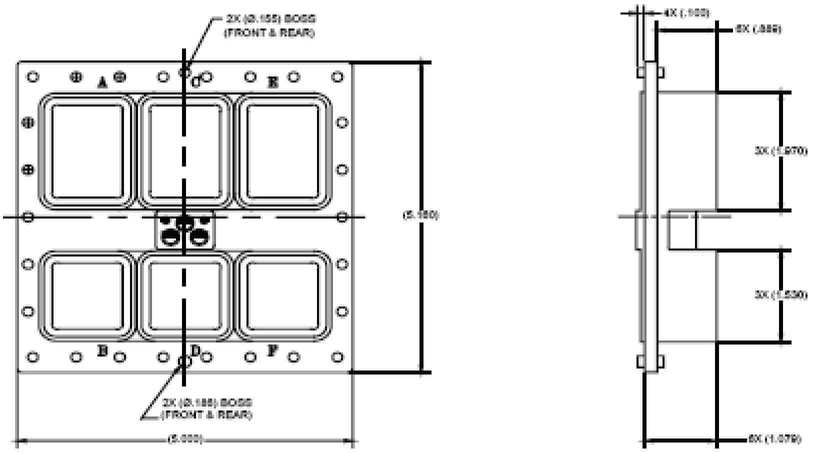
Shell Size 2 Receptacle


2X Ø.155 BOSS
(FRONT & REAR)
A
B
(5.160)
2X Ø.186 BOSS
(FRONT & REAR)
(2.085)
4X (.100)
2X (.889)
(1.970)
(1.530)
2X (1.079)

Shell Size 3 Receptacle


2X (Ø.155) BOSS
(FRONT & BACK)
A
C
B
D
(5.160)
2X (Ø.186) BOSS
(FRONT & BACK)
(3.708)
4X (.100)
4X (.889)
2X (1.970)
2X (1.530)
4X (1.079)

Shell Size 4 Receptacle


2X (Ø.155) BOSS
(FRONT & REAR)
A
C
E
B
D
F
(5.160)
2X (Ø.186) BOSS
(FRONT & REAR)
(5.000)
4X (.100)
6X (.889)
3X (1.970)
3X (1.530)
6X (1.079)

Соединители D-Sub, MIL-DTL-24308

Материалы и покрытия	
корпус	алюминий/композит/нержавеющая сталь
изолятор	пластик/эпоксидная смола
контакты	медь/золото
уплотнения	силиконовый эластомер
заземление	латунь/серебро
конденсатор	титанат бария
катушка	ферритовая шайба

Информация для заказа

P200 24308 25 S P N

Тип фильтра – P, L, C

Обязательный индекс

Контактная схема
Для стандартной плотности контрактов: 9, 15, 25, 37, 50
Для высокой плотности контактов: 15HD, 26HD, 44HD, 62HD, 78HD

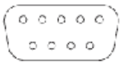
Тип контакта
P – штырь
S – гнездо

Монтаж контактов
S – пайка
P – печатный монтаж
C – обжимка
R – угловой печатный монтаж

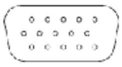
Материалы и покрытия
C – алюминий/кадмий поверх никеля
N – алюминий/никель

По модификациям в стальном и композитном корпусе требуется обязательная консультация

Контактные схемы

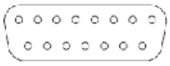


9 #20

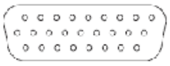


15 #22

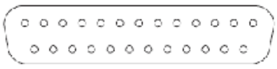
По комбинированным контактным схемам требуется консультация



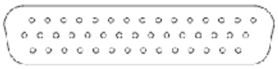
15 #20



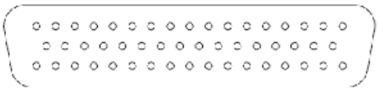
26 #22



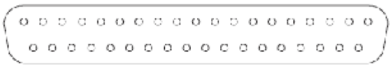
25 #20



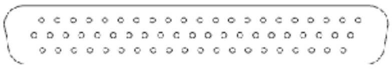
44 #22



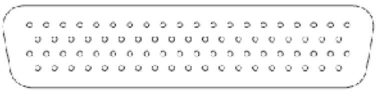
50 #20



37 #20

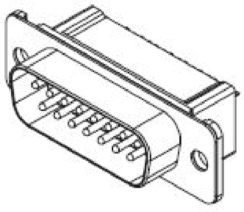


62 #22

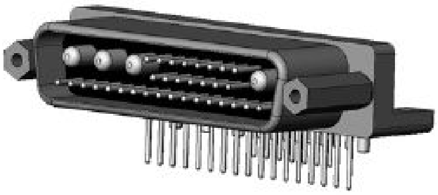


78 #22

Соединители D-Sub, MIL-DTL-24308



прямой

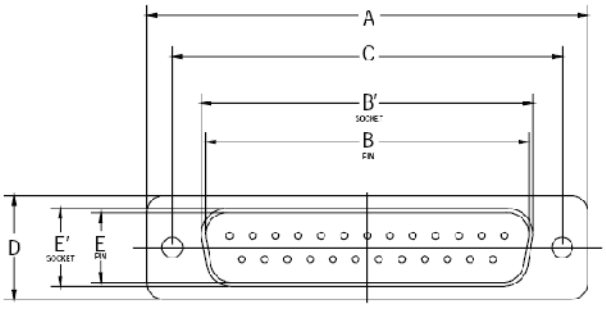


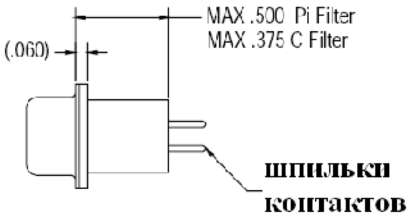
угловой

Размеры

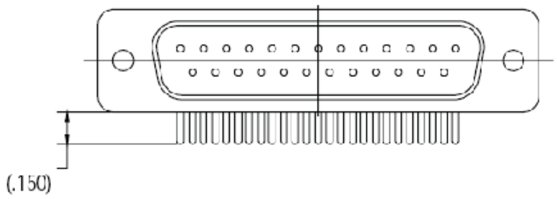
Размер корпуса	Стандартная плотность # 20	A + 0.015	B (штырь) + 0.005	B’ (гнездо) + 0.005	C Basic	D + 0.010	E (штырь) + 0.005	E’ (гнездо) + 0.005
E	9	1.213	.667	.642	.984	.494	.330	.310
A	15	1.541	.995	.970	1.312	.494	.330	.310
B	25	2.088	1.535	1.150	1.852	.494	.330	.310
C	37	2.729	2.183	2.158	2.500	.494	.330	.310
D	50	2.635	2.063	2.063	2.406	.605	.437	.422

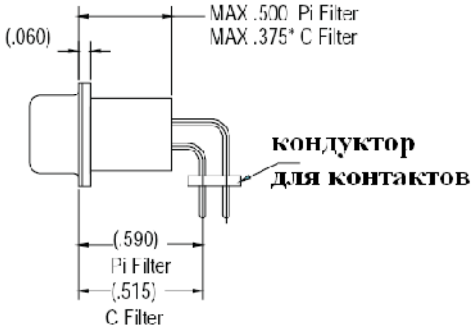
Прямой D-Sub


A
C
B'
SOCKET
B
PIN
D
E'
SOCKET
E
PIN

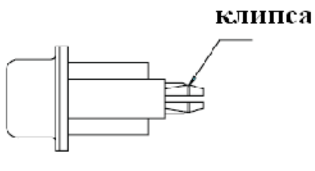

MAX .500 Pi Filter
MAX .375 C Filter
(.060)
шпильки контактов

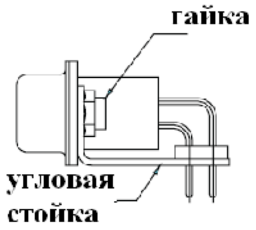
Угловой D-Sub



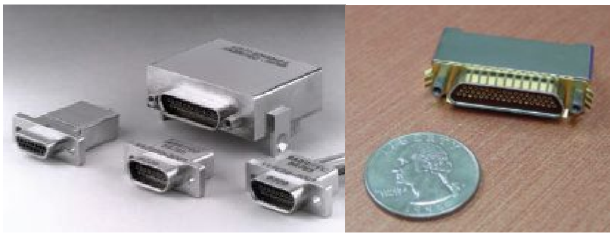

MAX .500 Pi Filter
MAX .375* C Filter
(.060)
кондуктор для контактов
(.590)
Pi Filter
(.515)
C Filter

Аксессуары




гайка
угловая стойка

Соединители Micro D, MIL-DTL-83513



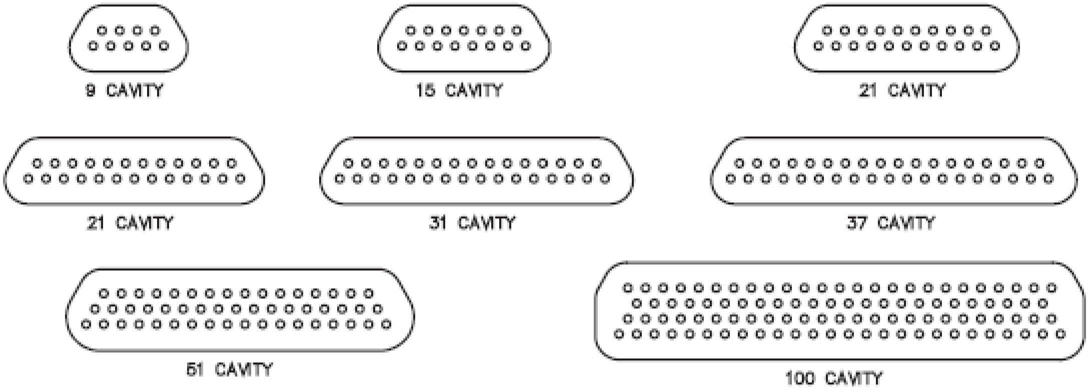
Материалы и покрытия	
корпус	алюминий
изолятор	пластик/эпоксидная смола
контакты	медь/золото
уплотнения	силиконовый эластомер
заземление	латунь/серебро
конденсатор	титанат бария
катушка	ферритовая шайба

Информация для заказа

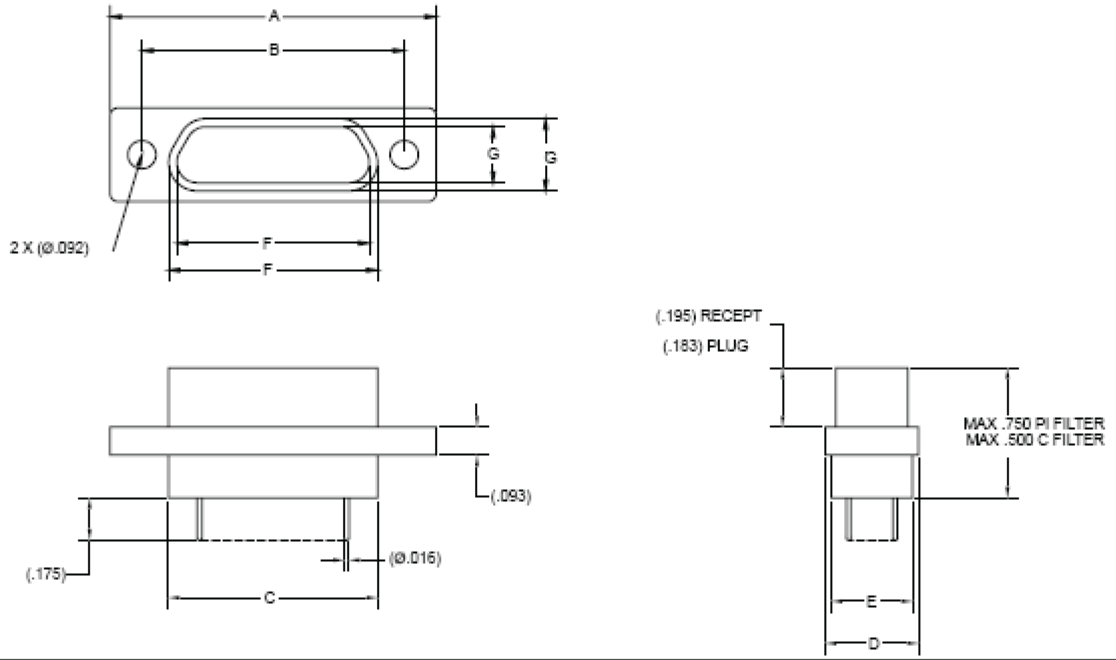
	P38	83513	25	S	P	N
Тип фильтра – P, L, C						
Обязательный индекс						
Контактная схема: 9, 15, 21, 25, 31, 37, 51, 100						
Тип контакта P – штырь S – гнездо						
Монтаж контактов S – пайка P – печатный монтаж C – обжимка R – угловой печатный монтаж						
Материалы и покрытия C – алюминий/кадмий поверх никеля N – алюминий/никель						

По модификациям в стальном и композитном корпусе требуется обязательная консультация

Контактные схемы


9 CAVITY
15 CAVITY
21 CAVITY
21 CAVITY
31 CAVITY
37 CAVITY
51 CAVITY
100 CAVITY

Соединители Micro D, MIL-DTL-83513


A
B
G
G
2 X (Ø.092)
F
F
(.195) RECEPT
(.183) PLUG
MAX .750 PI FILTER
MAX .500 C FILTER
(.093)
(.175)
(Ø.016)
C
E
D

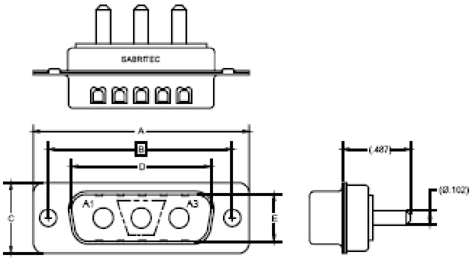
Размеры									
Контактная схема	A + .010	B Basic	C + .010 -.018	D + .010	E Max	F Basic розетка	F’ Basic вилка	G Basic розетка	G’ Basic вилка
9	.775	.565	.390	.298	.270	.3342	.338	.1852	.1848
15	.925	.715	.540	.298	.270	.4842	.4838	.1852	.1848
21	1.075	.865	.690	.298	.270	.6342	.6338	.1852	.1848
25	1.175	.956	.790	.298	.270	.7342	.7338	.1852	.1848
31	1.325	1.115	.940	.298	.270	.8842	.8838	.1852	.1848
37	1.475	1.265	1.090	.298	.270	1.0342	1.0338	.1852	.1848
51	1.425	1.215	1.040	.341	.310	.9842	.9838	.2282	.2278
100	2.160	1.800	1.432	.384	.360	1.3842	1.3838	.2712	.2708

Соединители D-Sub с силовыми контактами

Компания SABRITEC предлагает полную линейку силовых соединителей D-Sub с фильтр-контактами # 8 контактов власти (3W3, 3WK3 и т.д.). Плоские конденсаторы соответствуют требованиям Bellcore 1000 VDC. Материалы отвечают требованиям воспламеняемости UL 94V-0. Соединители D-Sub с фильтр-контактами SABRITEC взаимосочленяемы со стандартными соединителями D-Sub без фильтра.

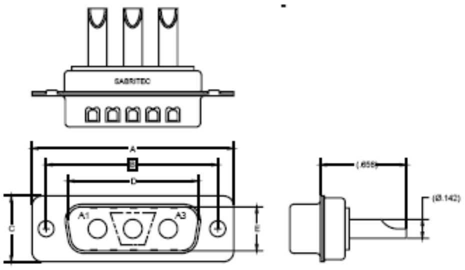
Эта серия имеет модификации для печатного монтажа, пайки и запрессовки в стандартные отверстиям. Компания SABRITEC также предлагает модификации соединителей D-Sub с комбинированными контактными схемами, включая коаксиальные силовые и сигнальные контакты (контактные схемы 5W5, 8W8, 17W2, 9W1 и 24W7).

Розетка для печатного монтажа



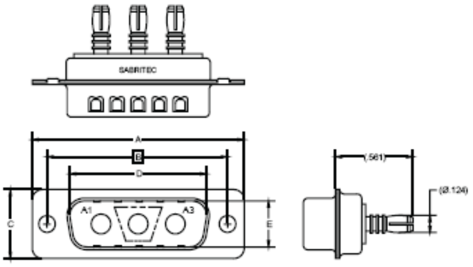
Обозначение SABRITEC	EMI фильтр		Рабочее напряжение
	значение	схема	
310031-1000	1 нФ	3W3	400 В пост. ток
310032-1001	1 нФ	3WK3	400 В пост. ток
310031-1002	5 нФ	3W3	400 В пост. ток
310032-1003	5 нФ	3WK3	400 В пост. ток
310031-1004	47 нФ	3W3	400 В пост. ток
310032-1005	47 нФ	3WK3	400 В пост. ток

Розетка для пайки



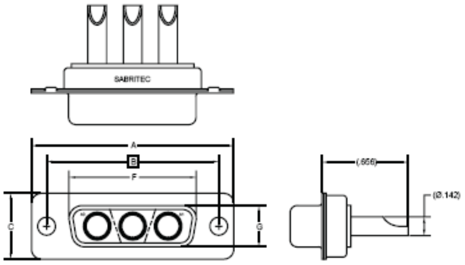
Обозначение SABRITEC	EMI фильтр		Рабочее напряжение
	значение	схема	
310031-2000	1 нФ	3W3	400 В пост. ток
310032-2001	1 нФ	3WK3	400 В пост. ток
310031-2002	5 нФ	3W3	400 В пост. ток
310032-2003	5 нФ	3WK3	400 В пост. ток
310031-2004	47 нФ	3W3	400 В пост. ток
310032-2005	47 нФ	3WK3	400 В пост. ток

Розетка для запрессовки



Обозначение SABRITEC	EMI фильтр		Рабочее напряжение
	значение	схема	
310031-4000	1 нФ	3W3	400 В пост. ток
310032-4001	1 нФ	3WK3	400 В пост. ток
310031-4002	5 нФ	3W3	400 В пост. ток
310032-4003	5 нФ	3WK3	400 В пост. ток
310031-4004	47 нФ	3W3	400 В пост. ток
310032-4005	47 нФ	3WK3	400 В пост. ток

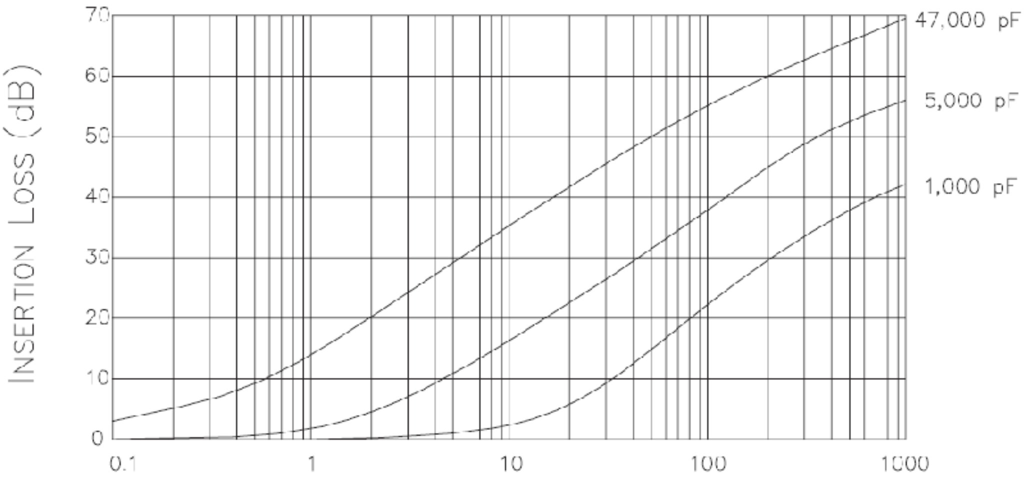
Вилка для пайки

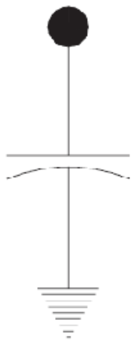


Обозначение SABRITEC	EMI фильтр		Рабочее напряжение
	значение	схема	
310031-3000	1 нФ	3W3	400 В пост. ток
310032-3001	1 нФ	3WK3	400 В пост. ток
310031-3002	5 нФ	3W3	400 В пост. ток
310032-3003	5 нФ	3WK3	400 В пост. ток
310031-3004	47 нФ	3W3	400 В пост. ток
310032-3005	47 нФ	3WK3	400 В пост. ток

размеры	A + .010	B Basic	C +.010	D +.004	E +.004	F +.004	G +.004
	1.541	1.312	0.494	0.995	0.329	0.970	0.310

Диаграмма затуханий **Схема С фильтра**



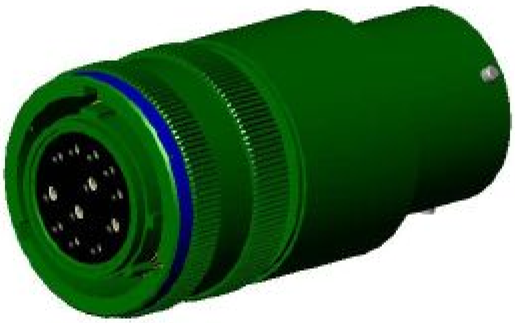


Затухания			
Частота МГц	С1 (1 нФ)	С5 (5 нФ)	С47 (47 нФ)
1	0.1	1.4	15
10	4	16	34
100	22	36	52
1000	42	56	68
Материалы и покрытия			
корпус	Сталь/олово		
изолятор	термопластик (UL 94V)		
контакты	медь, золото по ASTM-B488 поверх никеля по QQ-N-290		
матрица фильтра	Моноблок X7R		
Электрические характеристики			
Рабочая температура	-55°C – + 125°C		
Напряжение	1 000 В запирающее напряжение 400 В рабочее		
Рабочий пост. ток	30 А на контакт		
Пиковое напряжение	1 000 В, 1.2 x 50μ's форма сигнала (12 Ом) 1 000 В, 8 x 20μ's форма сигнала (2 Ом)		
Сопротивление изоляции	5 000 МОм при 400 В пост. ток		
Емкость	1 нФ, 5 нФ, 47 нФ, (+ 20%)		
Международный стандарт EMC	соответствие EN 61000-4-5 IEC 1000-4-5		

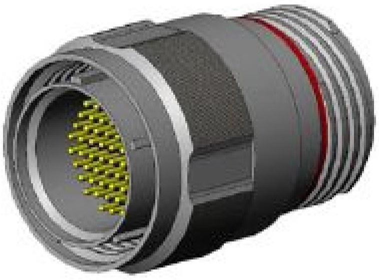
Фильтр-адаптеры

Стандартные соединения могут быть легко оснащены фильтр-системами без изменения конструкции и схемы. В разрыв линии без дополнительного монтажа проводов и контактов (Вилка – приборная розетка, Вилка – Кабельная розетка) может быть установлен соответствующий фильтр-адаптер, что позволяет более гибко модифицировать систему под специализированные требования. Адаптеры могут сочленяться с соединителями стандартов MIL-DTL-38999, MIL-C-26482, MIL-DTL-83723, MIL-DTL-24308, MIL-DTL-83513, ARINC 404 и ARINC 600. Требуется обязательная консультация.

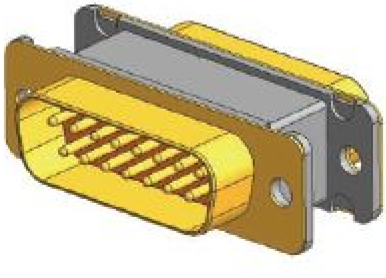
Адаптер, MIL-DTL-38999, серия I



Адаптер, MIL-DTL-38999, серия III



Адаптер, MIL-DTL-24308, D-Sub



Соединители с оптоволоконными контактами

FIBER OPTIC CONNECTORS AND CONTACTS

Соединители с оптоволоконными контактами

Компания SABRITEC предлагает соединители, соответствующие стандарту MIL-DTL-38999 для размещения оптоволоконных линзовых контактов размеров # 5 и # 12, стандартных оптоволоконных контактов размеров # 16, контактов DIN и ARINC 801.

Компания SABRITEC также предлагает оптоволоконные кабельные сборки на основе предложенных контактов и систем RSC (одномодовые), FC, ST, LC (дуплекс/симплекс), MTP, MT-RJ и SC. По кабельным сборкам требуется консультация.

Линзовые контакты # 5

- Прочная конструкция штыревых и гнездовых контактов
- Применяются с мультимодовым волокном 62.5/125 и 50/125 µm
- Предназначены для применения в составе соединителей стандартов ARINC и MIL-DTL-38999
- Конструкция контакта уменьшает потери
- Обеспечивается дополнительная защита оптических поверхностей от грязи, мусора и других механических воздействий
- Легкая очистка
- Потери сочлененной пары: -0.8 дБ

Линзовые контакты # 12

- Предназначены для применения в составе соединителей стандарта MIL-DTL-38999 (размеры контактов соответствуют M39029/56-353 и M39029/58-365)
- Применяются с мультимодовым волокном 62.5/125 и 50/125 µm
- Потери сочлененной пары: -1.0 дБ
- Конструкция контакта уменьшает потери
- Обеспечивается дополнительная защита оптических поверхностей от грязи, мусора и других механических воздействий
- Легкая очистка
- Контактные схемы 13-2, 15-4, 17-6, 21-11 и 25-19 соответствуют MIL-DTL-38999 (по другим вариантам контактных схем требуется консультация)

Контакты ARINC 801

Соединители MIL-DTL-38999

Линзовые контакты

Стандартные контакты

Одноконтактные соединители и контакты DIN 41626-3

Контакты ARINC 801 Terminus
- Одиночный контакт универсального применения
- Тип контакта – гермафродитный
- Гильза контакта – хлорированный поливинилхлорид
- Применяется с одномодовыми и мультимодовыми волокнами
- Потери сочлененной пары: -0.25дБ

Контакты # 16
- Прочная конструкция штыревых и гнездовых контактов
- Применяются с мультимодовым волокном 62.5/125 и 50/125 µm (по одномодовому волокну требуется консультация)
- Предназначены для применения в составе соединителей стандартов MIL-DTL-38999, ARINC 600.
- Прекрасные оптические характеристики
- Удобная для монтажа конструкция
- Полировка контакта обеспечивает снижение потерь
- Характеристики соответствует или превосходят требования MIL-T-29504
- Потери сочлененной пары: -0.25дБ

Одноконтактные соединители
- Прочная конструкция
- Применяются с мультимодовым волокном
- Вилка снабжена системой блокировки сочленения
- Ответная часть – розетка с контргайкой
- 4 ключа поляризации
- Керамическая гильза контакта
- Легкая очистка
- Потери сочлененной пары: -0. 4 дБ

Контакты DIN 41626-3
- Надежная защита штыревого контакта
- Применяются с мультимодовым волокном
- Резьбовое сочленение
- Потери сочлененной пары: -0.20 дБ

Оптоволоконные контакты ARINC 801 (размер # 16) являются следующим поколением стыковых внутрисистемных соединений, с учетом более высокой плотности многоканальных контактных схем. Благодаря стандартной 1,25 мм и обойме контакта, ARINC 801 позволяет применять многомодовые и одномодовые волокна. Контакт имеет подпружиненную защищенную конструкцию, что позволяет применять его в составе соединителей без дополнительных кожухов. Стандартные форматы применения: MIL-DTL 38999, серия III, MIL-DTL-83527, ARINC 600 и ARINC 781.

Информация для заказа соединителей MIL-DTL-38999, серия III, для применения с контактами ARINC 801 # 16

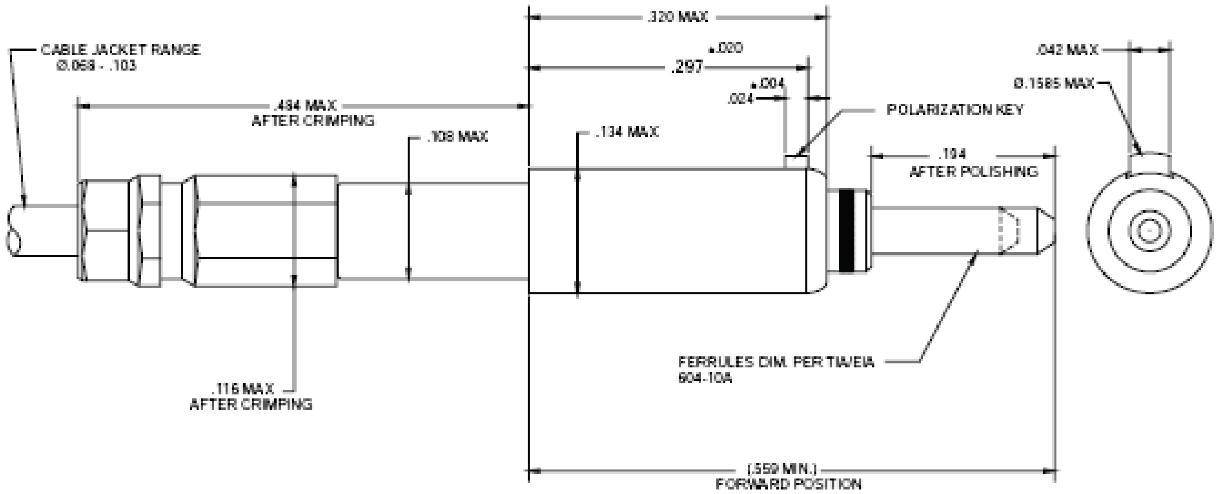
Базовая серия	**38999/III**	**W**	**C**	**21-16**	**P**	**N**
Тип корпуса J – розетка с контргайкой, задний монтаж P – вилка W – розетка с квадратным фланцем						
Материалы и покрытия C – алюминий/кадмий поверх никеля N – алюминий/никель S – нержавеющая сталь/электролиз CC – композит/кадмий поверх никеля CN – композит / никель						
Контактная схема: 13-04, 15-06, 21-16 (только) По другим контактным схемам требуется консультация						
Тип контакта P – штырь S – гнездо						
Поляризация – N, A, B, C, D, E						

Информация для заказа соединителей ARINC 600, для применения с контактами ARINC 801 # 16

Базовая серия	**600**	**2**	**P**	**N**	**150**	**P**	**150**	**P**	**12F5C2**	**P**	**S**
Размер корпуса: 1, 2, 3											
Тип корпуса: P – вилка R – розетка											
Покрытие корпуса C – кадмий N – никель											
Контактные схемы в окнах A, B, C, D, E, F											
Тип контакта P – штырь S – гнездо											
Контактные схемы в окнах A, B, C, D, E, F											
Тип контакта P – штырь S – гнездо											
Контактные схемы в окнах A, B, C, D, E, F											
Тип контакта P – штырь S – гнездо											
Монтаж контактов S – пайка P – печатный монтаж C – обжимка											

Примечание: оптоволоконные контакты заказываются отдельно

Контакты ARINC 801 # 16

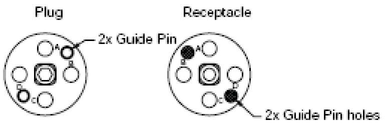

.320 MAX
±.020
.297
±.004
.024
CABLE JACKET RANGE
Ø.068 - .103
.484 MAX
AFTER CRIMPING
.108 MAX
.134 MAX
POLARIZATION KEY
.042 MAX
Ø.1585 MAX
.194
AFTER POLISHING
FERRULES DIM. PER TIA/EIA
604-10A
.116 MAX
AFTER CRIMPING
(.559 MIN.)
FORWARD POSITION

Обозначение	Тип волокна	Корпус контакта	Тип полировки
238500-8000	MM	Стандартный	PC
238500-8001	MM	Уменьшенный	PC
238500-8002	SM	Стандартный	PC
238500-8003	SM	Стандартный	APC
238500-8004	SM	Уменьшенный	PC
238500-8005	SM	Уменьшенный	APC

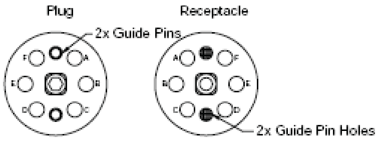
PC (Physically Contact) – прямой, APC (Angled PC) – угловой

Контактные схемы MIL-DTL-38999

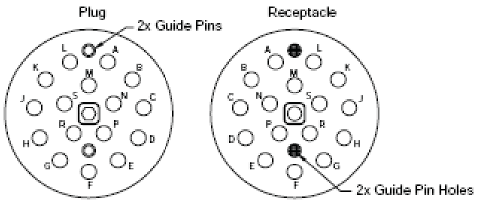
ARRANGEMENT
13-04


Plug
2x Guide Pin
Receptacle
2x Guide Pin holes
A
B
C
D

ARRANGEMENT
15-06

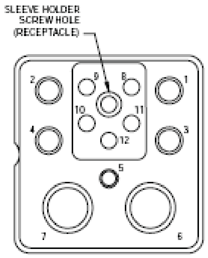

Plug
2x Guide Pins
Receptacle
2x Guide Pin Holes
A
B
C
D
E
F

ARRANGEMENT
21-16


Plug
2x Guide Pins
Receptacle
2x Guide Pin Holes
A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
P
R
S

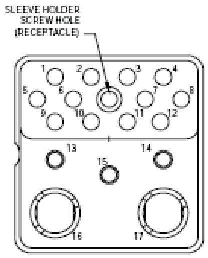
Контактные схемы ARINC 600

ARRANGEMENT
12F5C2


SLEEVE HOLDER
SCREW HOLE
(RECEPTACLE)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

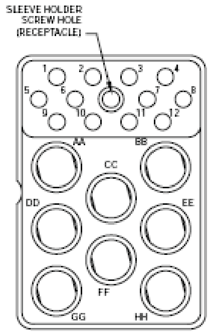
QTY	CONTACT SIZE	CAVITY I.D.
4	12 (ELECTRICAL)	1 THRU 4
1	16 (ELECTRICAL)	5
2	5 (QUADRAX)	6 THRU 7
5	16 (OPTICAL TERMINI)	8 THRU 12

ARRANGEMENT
17F12Q2


SLEEVE HOLDER
SCREW HOLE
(RECEPTACLE)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

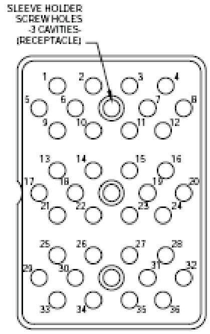
QTY	CONTACT SIZE	CAVITY I.D.
12	16 (OPTICAL TERMINI)	1 THRU 12
3	16 (ELECTRICAL)	13 THRU 15
2	8 (QUADRAX)	16 THRU 17

ARRANGEMENT
20F12T8/20F12Q8


SLEEVE HOLDER
SCREW HOLE
(RECEPTACLE)
AA
BB
CC
DD
EE
FF
GG
HH

QTY	CONTACT SIZE	CAVITY I.D.
12	16 (OPTICAL TERMINI)	1 THRU 12
8	8 (TWINAX/QUADRAX)	AA THRU HH

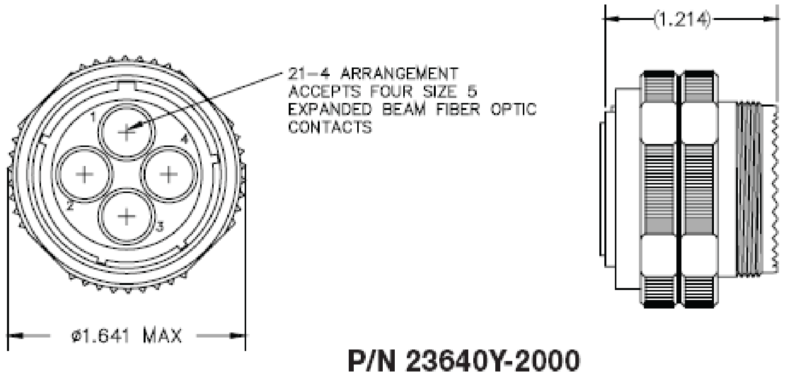
ARRANGEMENT
36F36


SLEEVE HOLDER
SCREW HOLES
-3 CAVITIES-
(RECEPTACLE)

QTY	CONTACT SIZE	CAVITY I.D.
36	16 (OPTICAL TERMINI)	1 THRU 36

Линзовые контакты # 5 для MIL-DTL-38999

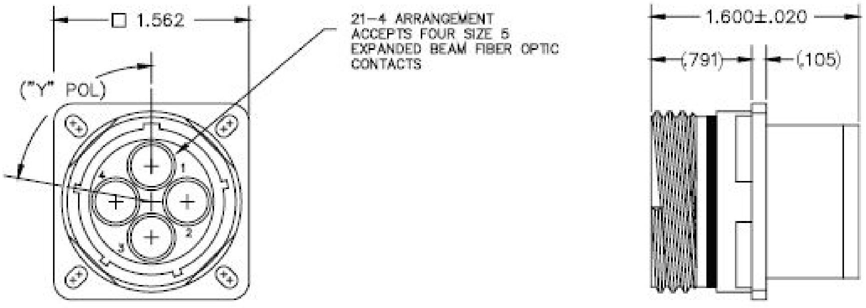
Вилка MIL-DTL-38999, серии I, III, IV, контактная схема 21-04


21–4 ARRANGEMENT
ACCEPTS FOUR SIZE 5
EXPANDED BEAM FIBER OPTIC
CONTACTS
1
2
3
4
ø1.641 MAX
(1.214)

P/N 23640Y-2000

Индекс поляризации Y	Поляризация
1	N
2	A
3	B
4	C
5	D
6	E

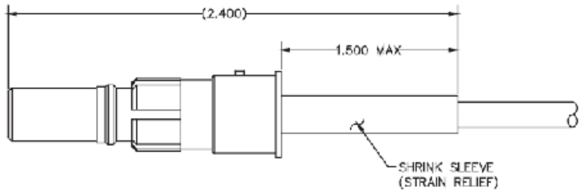
Розетка MIL-DTL-38999, серии I, III, IV, контактная схема 21-04


□ 1.562
("Y" POL)
21–4 ARRANGEMENT
ACCEPTS FOUR SIZE 5
EXPANDED BEAM FIBER OPTIC
CONTACTS
1
2
3
4
1.600±.020
(.791)
(.105)

P/N 23640Y-3000

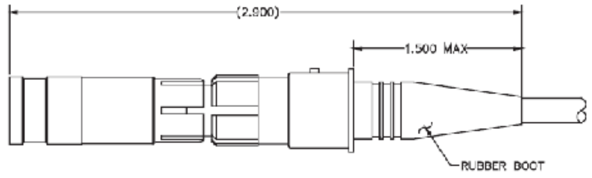
Индекс поляризации Y	Поляризация
1	N
2	A
3	B
4	C
5	D
6	E

Штыревой линзовый контакт # 5


(2.400)
1.500 MAX
SHRINK SLEEVE
(STRAIN RELIEF)

Обозначение – 239433-8000

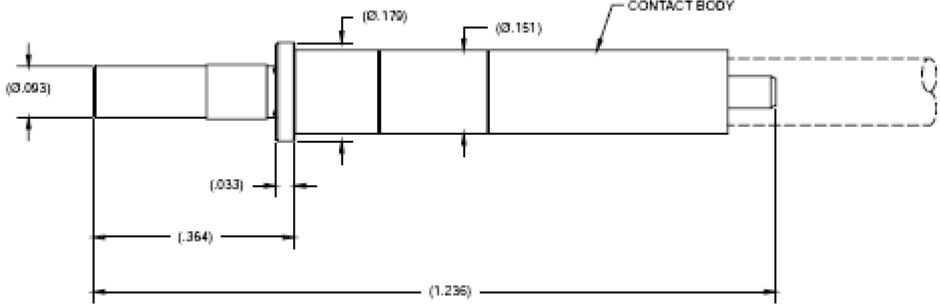
Гнездовой линзовый контакт # 5


(2.900)
1.500 MAX
RUBBER BOOT

Обозначение – 239333-8000

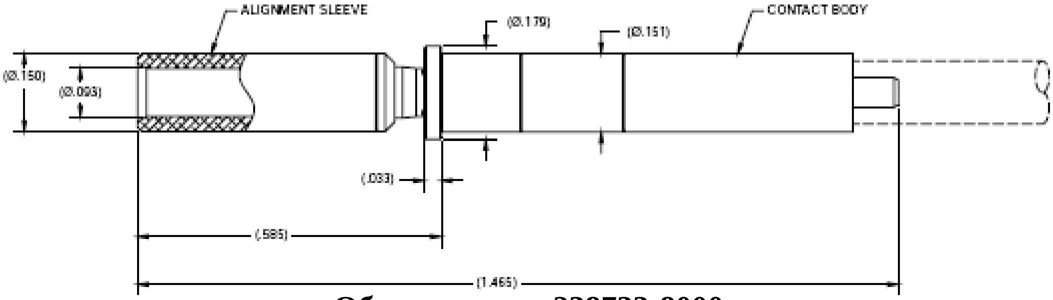
Линзовые контакты # 12 для MIL-DTL-38999

Штыревой линзовый контакт # 12 для MIL-DTL-38999, серии I, III, IV


(Ø.179)
(Ø.151)
CONTACT BODY
(Ø.093)
(.033)
(.364)
(1.236)

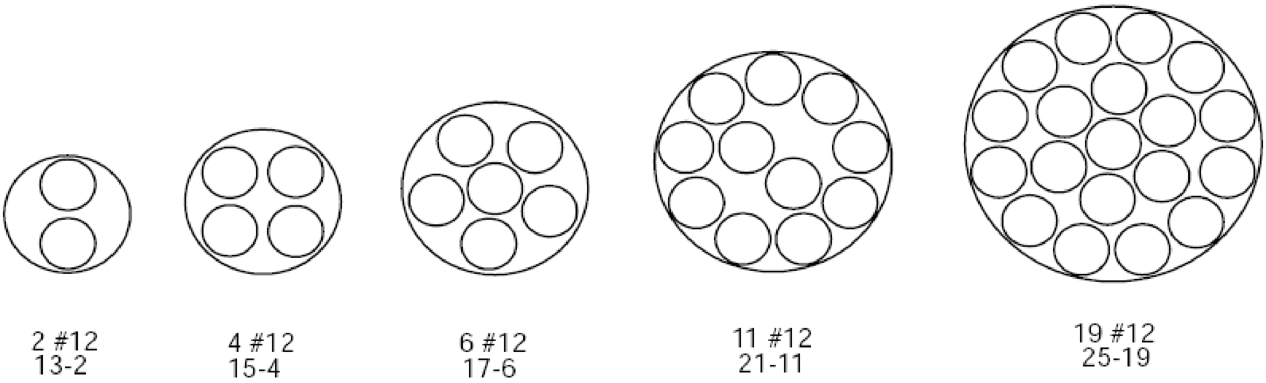
Обозначение – 238633-8000

Гнездовой линзовый контакт # 12 для MIL-DTL-38999, серии I, III, IV


ALIGNMENT SLEEVE
(Ø.179)
(Ø.151)
CONTACT BODY
(Ø.150)
(Ø.093)
(.033)
(.585)
(1.465)

Обозначение – 238733-8000

Контактные схемы в соответствии с MIL-STD-1560

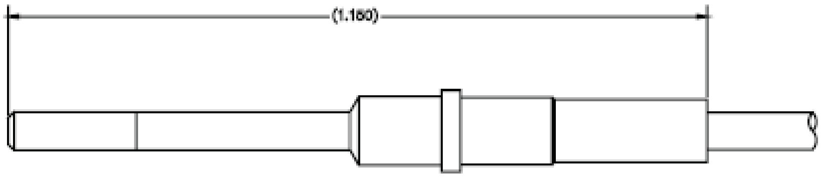

2 #12
13-2
4 #12
15-4
6 #12
17-6
11 #12
21-11
19 #12
25-19

Характеристики	
Рабочая температура	-40˚C - + 85˚C
Тип волокна	мультимодове: 50/125 µm, 62.5/125 µm
Потери	1.0 дБ
Диаметр кабеля, мм	1.6 – 2.2
Муфта	диоксидциркониевая керамика
Корпус контакта	ARCAP
Гильза	Нержавеющая сталь

Извлекатель – M81969/14-04

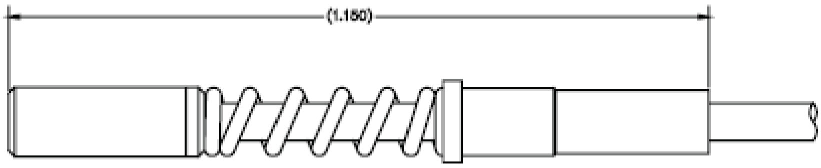
Оптоволоконные контакты # 16

Штыревой контакт # 16 для ARINC 404, соответствует M29504/6



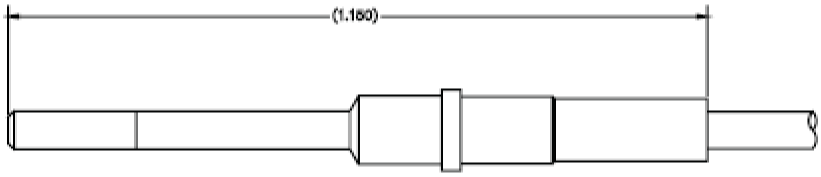
Обозначение – 238533-8000

Гнездовой контакт # 16 для ARINC 404, соответствует M29504/7



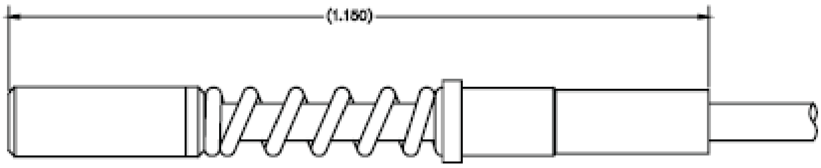
Обозначение – 238433-8000

Штыревой контакт # 16 для MIL-DTL-38999, соответствует M29504/4



Обозначение – 238533-8004

Гнездовой контакт # 16 для MIL-DTL-38999, соответствует M29504/5



Обозначение – 238433-8004

Соединители с силовыми контактами

SABRITEC 01
SABRITEC 01

Соединители HDMC

HIGH POWER / HIGH DENSITY

Соединители с силовыми контактами

Компания SABRITEC предлагает соединители высокой мощности, с гиперболоидными гнездовыми контактами, которые идеально подходят для эксплуатации в суровых и требовательных средах с низким сопротивлением контакта.

Механические и климатические характеристики контактов	
Срок службы	Более 1000 циклов
Рабочая температура	-65˚C – +150˚C
Материалы и покрытия	
Корпус	Алюминий/нержавеющая сталь/композит
Контакты	Медь/золото поверх никеля
Изолятор	Стеклотермопластик
Уплотнения	Флуоросиликоновый каучук

Основные характеристики:

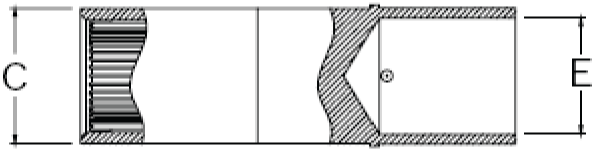
- Малое усилие сочленения
- Низкая степень износа
- Высокая устойчивость к воздействию вибрации и ударных нагрузок
- Уменьшение сопротивления контактов
- Увеличение мощности на 25% по сравнению со стандартными контактами
- Основные контакты – для силовых цепей
- Меньшие контакты – для цепей безопасности
- Силовые контакты разработаны для применения с цилиндрическими, прямоугольными врубными соединителями, а также специализированными изделиями
- Допускается применение в комбинированных системах блоков управления и питания
- Допускается применение с дополнительными аксессуарами в цепях с токовой нагрузкой более 500 А

Характеристики гиперболоидных контактов в сравнении с контактами MIL-C-39029

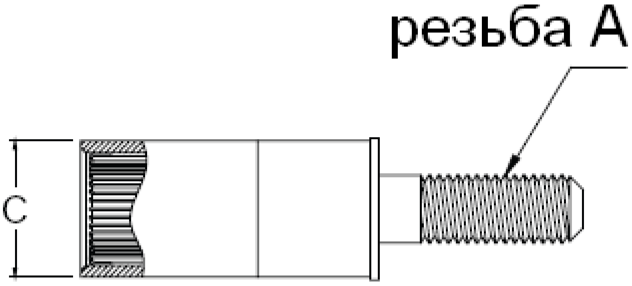
Размер контакта	Диаметр штыревого контакта, мм	Диаметр гнездового контакта, мм	Ток на контакт MIL-C-39029, А	Ток на контакт Hyperboloid®, А	Сопротивление контакта Hyperboloid®, типовое, мОм	Сопротивление контакта Hyperboloid®, max мОм
8	3.61	6.50	46	60	0.20	0.50
4	5.72	9.53	80	100	0.10	0.50
0	9.07	13.35	150	300	0.10	0.20
00	10.31	18.55	185	300	0.07	0.20
0000	12.70	21.02	225	500	0.05	0.10

Срок службы:
Контакты MIL- = 500 циклов
Эквивалентные контакты Hyperboloid® = 5 000 циклов

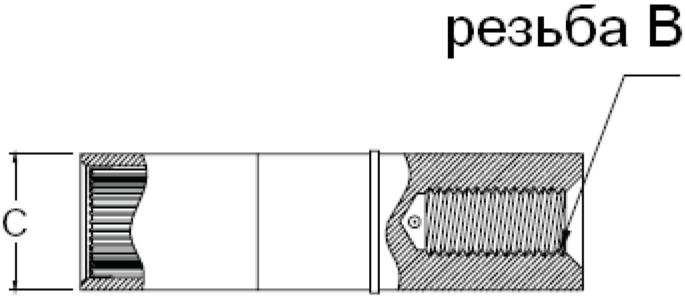
Силовые контакты



Гиперболоидный контакт под обжимку

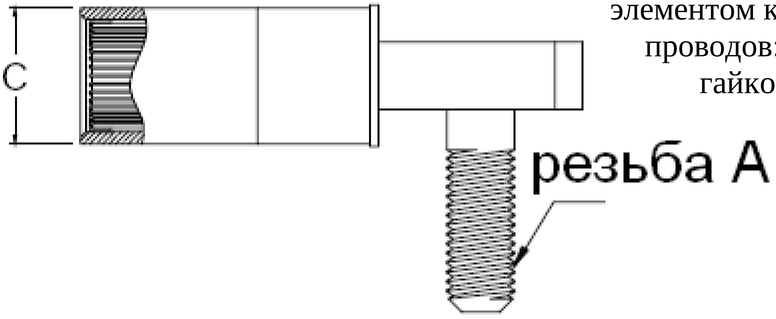


Гиперболоидный контакт с креплением проводов гайкой



Гиперболоидный контакт с креплением проводов винтом

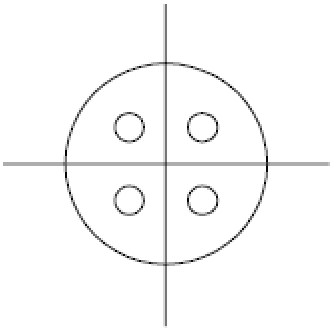
Гиперболоидный контакт с угловым элементом крепления (универсальный монтаж проводов: обжимка, с креплением проводов гайкой, с креплением проводов винтом)



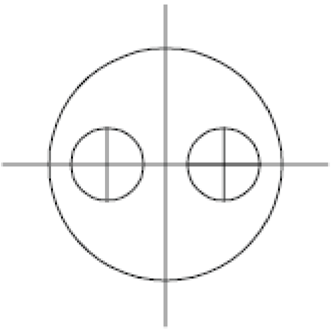
Размеры контактов				
Калибр контакта	Резьба A	Резьба B	C Max	E Max
8	1/4-20 UNC-2A	1/4-20 UNC-2B	.256	.182
4	3/8-16 UNC-2A	3/8-16 UNC-2B	.375	.283
0	9/16-12 NC-2A	9/16-12 UNC-2B	.526	.455
00	5/8-11 UNC-2A	5/8-11 UNC-2B	.730	.500
0000	3/4-10 UNC-2A	3/4-10 UNC-2B	.828	.641

Силовые контакты

Контактные схемы для применения силовых контактов в составе соединителей MIL-DTL-38999

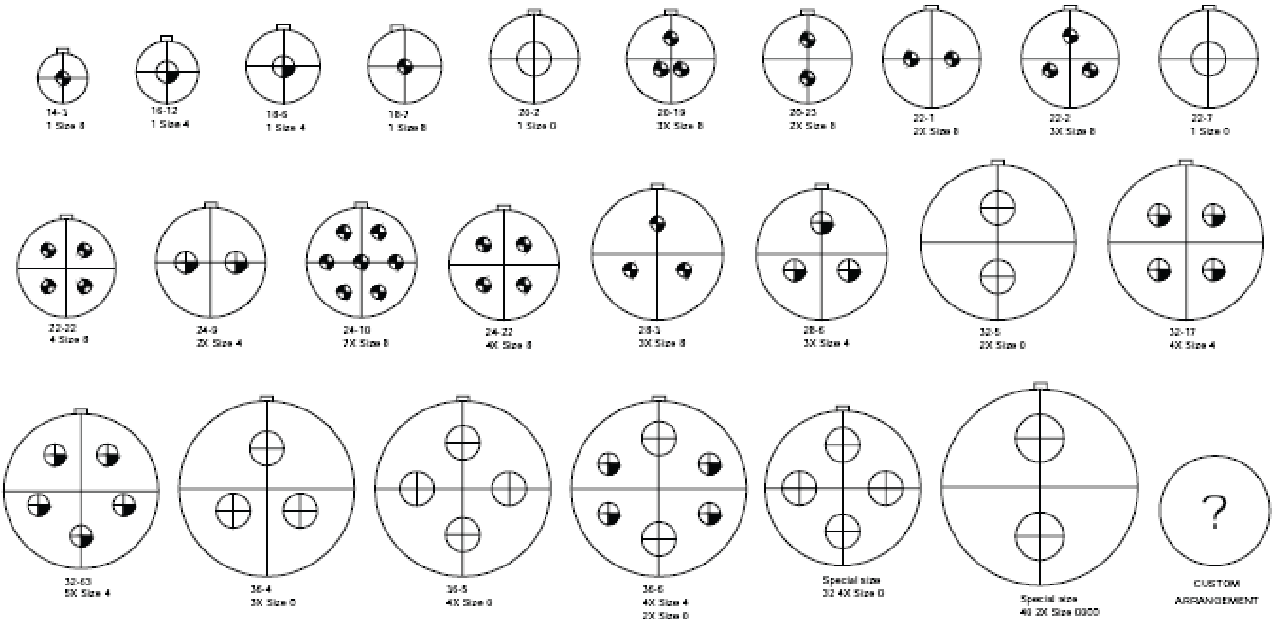


21-75 POSITION
4 Size 8 Contacts

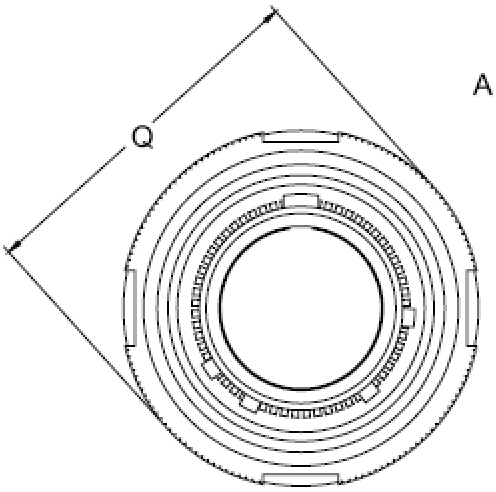


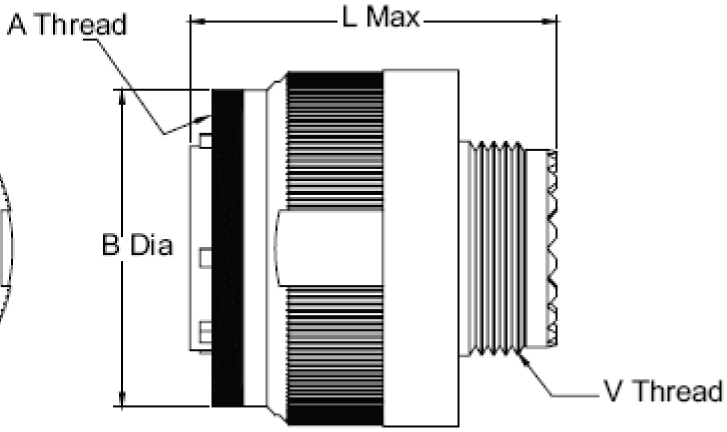
SPECIAL 25-21
2 Size 0 Contacts

Контактные схемы для применения силовых контактов в составе соединителей MIL-DTL-5015


14-S
1 Size 8
16-12
1 Size 4
18-6
1 Size 4
18-7
1 Size 8
20-2
1 Size 0
20-19
3X Size 8
20-23
2X Size 8
22-1
2X Size 8
22-2
3X Size 8
22-7
1 Size 0
22-22
4 Size 8
24-9
2X Size 4
24-10
7X Size 8
24-22
4X Size 8
28-3
3X Size 8
28-6
3X Size 4
32-5
2X Size 0
32-17
4X Size 4
32-63
5X Size 4
36-4
3X Size 0
36-5
4X Size 0
36-6
4X Size 4
2X Size 0
Special size
32 4X Size 0
Special size
40 2X Size 0000
?
CUSTOM
ARRANGEMENT

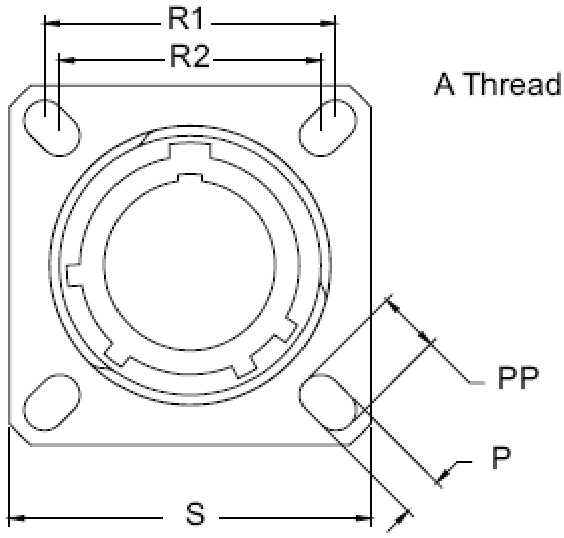
Вилка MIL-DTL-38999, серия III

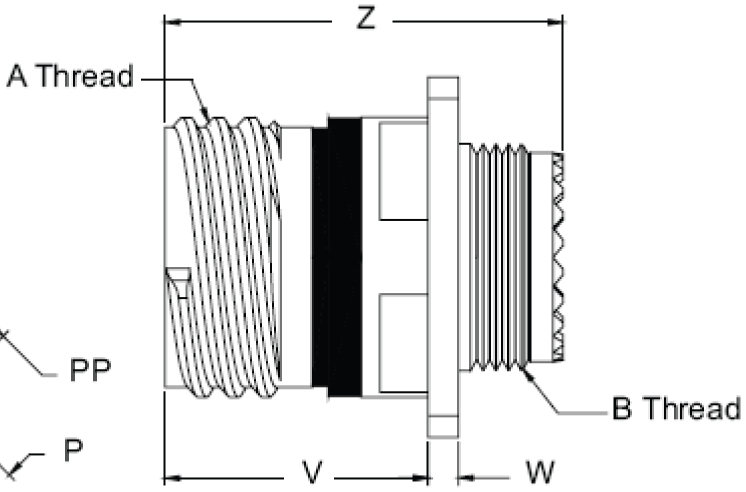



A Thread
L Max
B Dia
V Thread

Размеры					
Размер корпуса	Резьба A .1 Pitch .3 Lead	B + .008 - .000	L Max	Q Dia. Max	Резьба V метрическая
21	1.375	1.500	1.235	1.642	M31X1
25	1.625	1.744	1.235	1.890	M37X1

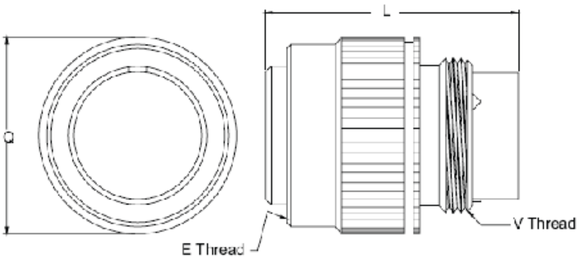
Розетка MIL-DTL-38999, серия III




Z
A Thread
B Thread
V
W

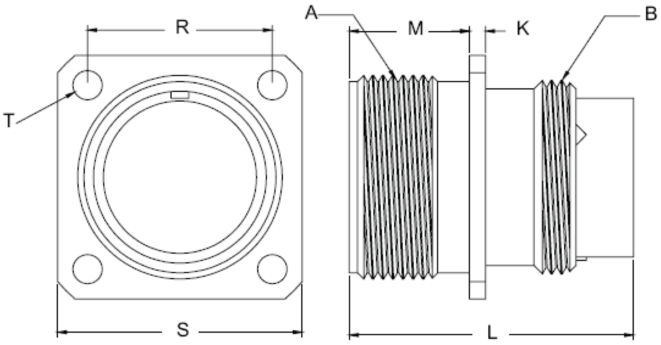
Размеры										
Размер корпуса	Резьба A .1 Pitch .3 Lead	P ± .008	PP ± .008	R1	R2	S	V Max	W Max	Z + .005 - .010	Резьба B метрическая
21	1.375	0.154	0.242	1.250	1.156	1.563	0.790	0.126	1.235	M31X1
25	1.625	0.154		1.500	1.375	1.811	0.790	0.126	1.235	M37X1

Вилка MIL-DTL-5015



Размеры				
Размер корпуса	Резьба E Class 2A	Q Dia Max	L Max	Резьба V Class 2A
14	7/8-20 UNEF	1.156	2.100	7/8-20 UNEF
16	1-20 UNEF	1.25		1-20 UNEF
18	1 1/8-18 UNEF	1.344		1 1/16-18 UNEF
20	1 1/4-18 UNEF	1.469	2.250	1 3/16-18 UNEF
22	1 3/8-18 UNEF	1.594		1 5/16-18 UNEF
24	1 1/2-18 UNEF	1.719		1 7/16-18 UNEF
28	1 3/4-18 UNS	1.969		1 3/4-18 UNS
32	2-18 UNS	2.219		2-18 UNS
36	2 1/4-16 UN	2.469		2 1/4-16 UN
40	2 1/2-16 UN	2.719		2 1/2-16 UN
44	2 3/4-16 UN	2.969		2 3/4-16 UN
48	3-16 UN	3.219		3-16 UN

Розетка MIL-DTL-5015



Размеры								
Размер корпуса	Резьба A Class 2A	K ± .015	L Max	M + .031 - .000	R	S	T Dia + .005 - .000	Резьба B Class 2A
14	7/8-20 UNEF	0.083	2.100	0.75	0.906	1.188	0.115	7/8-20 UNEF
16	1-20 UNEF				0.969	1.281		1-20 UNEF
18	1 1/8-18 UNEF	0.125			1.062	1.375		1 1/16-18 UNEF
20	1 1/4-18 UNEF		2.250		1.156	1.500		1 3/16-18 UNEF
22	1 3/8-18 UNEF				1.250	1.625		1 5/16-18 UNEF
24	1 1/2-18 UNEF			0.812	1.375	1.750	0.142	1 7/16-18 UNEF
28	1 3/4-18 UNS				1.562	2.000		1 3/4-18 UNS
32	2-18 UNS			0.875	1.750	2.250	0.168	2-18 UNS
36	2 1/4-16 UN				1.938	2.500		2 1/4-16 UN
40	2 1/2-16 UN				2.188	2.750		2 1/2-16 UN
44	2 3/4-16 UN				2.375	3.000		2 3/4-16 UN
48	3-16 UN				2.625	3.250		3-16 UN

Информация для заказа соединителей MIL-DT-38999

Базовая серия	HP – 38999	III	P	21-75	C	S	T	N
Индекс серии соединителей MIL-C-38999								
MIL-C-38999, серия I – I								
MIL-C-38999, серия III – III								
MIL-C-38999, серия IV – IV								
Тип корпуса								
J – розетка с контргайкой, задний монтаж								
P – вилка								
F – розетка с квадратным фланцем								
Контактная схема: 21-75 или 25-21								
Материалы и покрытия								
C – алюминий/кадмий поверх никеля								
N – алюминий/никель								
Тип контакта								
P – штырь								
S – гнездо								
Тип монтажа проводов								
T – Резьбовой, гайкой								
H – Резьбовой, винтом								
C – Обжимка								
RC – Угловая обжимка								
RM – Угловой резьбовой, гайкой								
RH – Угловой резьбовой, винтом								
Поляризация – N, A, B, C, D, E								

Информация для заказа соединителей MIL-DT-5015

Базовая серия	HP – 5015	P	22-23	C	S	T	N
Тип корпуса							
J – розетка с контргайкой, задний монтаж							
P – вилка							
F – розетка с квадратным фланцем							
Контактная схема							
Материалы и покрытия							
C – алюминий/кадмий поверх никеля							
N – алюминий/никель							
Тип контакта							
P – штырь							
S – гнездо							
Тип монтажа проводов							
T – Резьбовой, гайкой							
H – Резьбовой, винтом							
C – Обжимка							
RC – Угловая обжимка							
RM – Угловой резьбовой, гайкой							
RH – Угловой резьбовой, винтом							
Поляризация – N, W, X, Y, Z							

Силовые контакты

Информация для заказа

Базовая серия	**HPC –**	**4**	**38999**	**S**	**T**
Размер контакта					
8 – 60 A					
4 – 100 A					
0 – 300 A					
00 – 300 A					
0000 – 500 A					
Серия соединителей					
MIL-DTL-38999					
MIL-DTL-5015					
Тип контакта					
P – штырь					
S – гнездо					
Тип монтажа проводов					
T – Резьбовой, гайкой					
H – Резьбовой, винтом					
C – Обжимка					
RC – Угловая обжимка					
RM – Угловой резьбовой, гайкой					
RH – Угловой резьбовой, винтом					

ВНИМАНИЕ!
Имеются только контакты для соединителей MIL-DTL-38999. По другим контактам требуется консультация.

Цилиндрические миниатюрные соединители HDMC

Компания SABRITEC предлагает цилиндрические в миниатюрные соединители с высокой плотностью контактов (HDMC), которые имеют производительность соединительных систем MIL-DTL-38999, но имеют меньшие размер и вес. Эти разъемы предлагаются с извлекаемыми низкочастотными контактами под обжимку #23 и с извлекаемыми коаксиальными контактами (MDHC) # 12. Соединители HDMC совместимы со стандартными кожухами.

Коаксиальный контакты (MDHC) предназначены для работы в диапазоне частот до 40 ГГц с низким КСВ (1.3:1, до 30 ГГц и 1,5:1, до 40 ГГц, сочлененная пара). В корпусах соединителей того же размера имеется возможность применения твинаксиальных контактов # 10, оптоволоконных контактов # 12.

Преимущества и характеристики соединителей HDMC

- Соответствуют или превосходят по характеристикам соединители MIL-DTL 38999
- Сочленяемы со стандартными кожухами MIL-DTL-38999

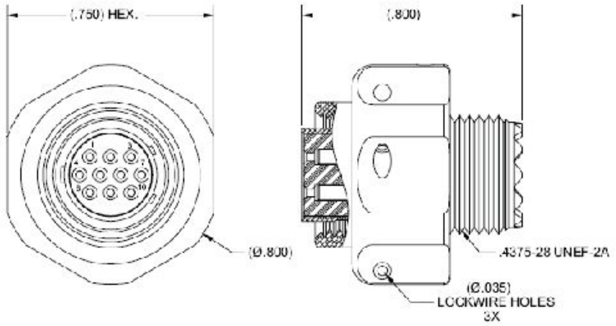
Различные стили и функции для работы в широком спектре применений по сравнению с соединителями MIL-DTL-38999, размер корпуса 9

- Более чем 50% экономии пространства
- Повышенная плотность сигнала на 40%
- 70% снижения веса

Электрические характеристики	
Напряжение пробоя	500 В ср. кв., уровень моря, 70% относительной влажности
Сопротивление изоляции	С контактами MDHC – 1000 Мом, при 250 В пост. ток С контактами # 23 – 5000 МОм min
Ток на контакт	5 А max. штырей 0.030 2.0 А max. для гнезд 0.015
Проницаемость	2.0 max.
Частотный диапазон (постоянный ток)	до 40 ГГц
КСВН (сочлененная пара)	1.5:1 – до 40 ГГц (MDHC) 1.3:1 – до 30 ГГц (MDHC)
Материалы и покрытия	
Корпус контакта, средний и внутренний контакт	Латунь по ASTM-B16, сплав UNS C36000 или BeCu по ASTM-B196, сплав UNS C17200, C17300 Золотое покрытие по ASTM-B488, Type II, Class 1.25
Контргайка	Алюминий
Уплотнения	Силиконовый эластомер
Изолятор	Высококачественный пластик / эпоксидная смола
Корпуса вилки и розетки	Алюминий по ASTM-B211/221, 6061-T6 Никелевое покрытие по SAE-AMS-C-26074 или CAD по QQ-P-416

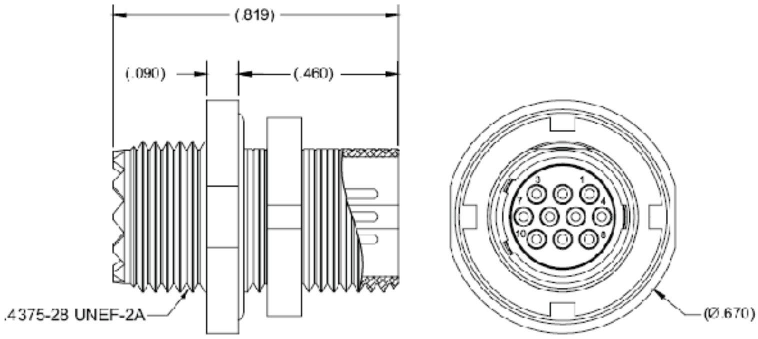
Цилиндрические миниатюрные соединители HDMC

Вилка HDMC с гнездовыми контактами # 23


(.750) HEX.
(.800)
(Ø.800)
.4375-28 UNEF-2A
(Ø.035)
LOCKWIRE HOLES
3X

Обозначение – 019032-2000

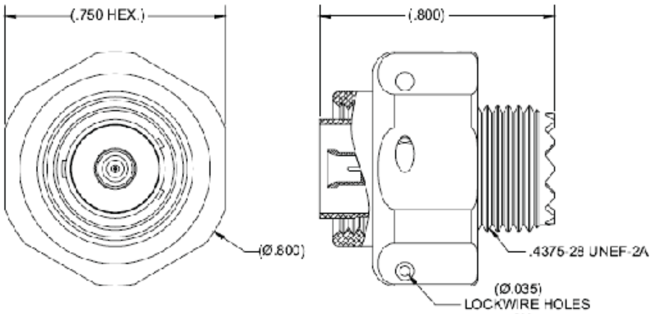
Розетка HDMC со штыревыми контактами # 23


(.819)
(.090)
(.460)
.4375-28 UNEF-2A
(Ø.670)

Обозначение – 019031-2000

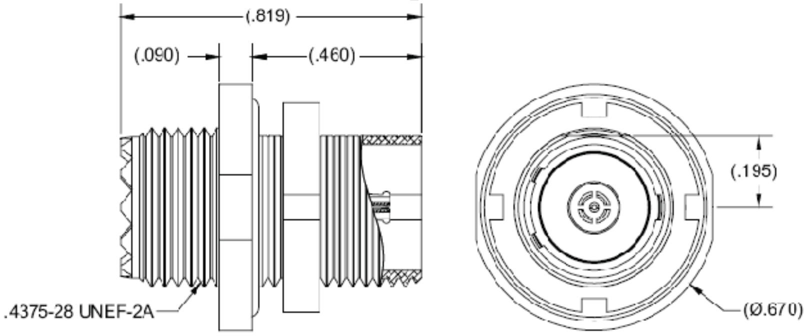
Соединители поставляются с контактами

Вилка HDMC с гнездовыми коаксиальными контактами MDHC (40ГГц)


(.750 HEX.)
(.800)
(Ø.800)
.4375-28 UNEF-2A
(Ø.035)
LOCKWIRE HOLES
3X

Обозначение – 019032-2002

Розетка HDMC со штыревыми коаксиальными контактами MDHC (40ГГц)


(.819)
(.090)
(.460)
(.195)
.4375-28 UNEF-2A
(Ø.670)

Обозначение – 019031-2002

Контакты MDHC заказываются отдельно

Применяемые кожуха: MIL-DTL-38999, сери I, размер корпуса 9
или MIL-DTL-38999, серия II, размер корпуса 8

ДЛЯ ЗАМЕТОК

SABRITEC