

Высокочастотные контакты

(рекомендуются консультации по применению)

Каталог Технический Обзор

Amphenol
Aerospace

Amphenol High Frequency Contacts



TABLE OF CONTENTS	
• Table of Contents	365
• Overview of Amphenol's High Frequency Contacts	366-370
• Cable Systems	371
• Cable Usage Guide	372-375
MIL-DTL-38999 Circular Connector Overview	376
Contacts for MIL-DTL-38999 Connectors:	
• Quadrax Contacts	377-379
• Differential Twinax Contacts	380-381
• Compliant Quadrax and PC Tail Quadrax Contacts	382
• Quadrax Transition & Differential Twinax Transitional Adapters	383-386
• Insert Arrangements for MIL-DTL-38999 Series III Incorporating Quadrax and Differential Twinax Contacts	387-388
• How to Order 38999 Series III with Quadrax 100 ohm Contacts	389
• Coaxial Contacts	390-393
• Matched Impedance Coaxial Contacts	394
• Typical Contact Installation Instructions for Coax Contacts	395
• High Frequency Contacts (DC to 40 GHz)	396
• Twinax Contacts	397-399
• Triax Contacts	400
• Coax, Twinax & Triax PC Tail Contacts	401-403
• Insert Patterns for MIL-DTL-38999 Series III Incorporating Coax, Twinax and Triax Contacts	404-406
Standard MIL-DTL-5015 & Heavy Duty MIL-DTL-22992 Circular Connector Overview	407
Contacts for Standard MIL-DTL-5015 & Heavy Duty MIL-DTL-22992 Connectors:	
• Coaxial Contacts	408-409
• Insert Patterns for Standard MIL-DTL-5015 and Heavy Duty MIL-DTL-22992 Incorporating Coax Contacts	410
• Rectangular Rack & Panel Connectors that incorporate High Speed	411, 412
• Additional Contact Styles from Amphenol	413
• Guide for Selecting High Frequency Contacts and Cables	414



High Frequency Contacts Typical Markets:

- Military & Commercial Aviation
- Military Vehicles
- Missiles & Ordnance
- C4ISR

Amphenol
Aerospace

Высокочастотные контакты

Amphenol+

Кабели, рекомендуемые к применению в линиях передачи данных

Квадраксиальные кабели, рекомендуемые к применению с соединителями D38999,серия 3		Волновое сопротивление Ом	Дифференциальные твинаксиальные кабели, рекомендуемые к применению с соединителями D38999,серия 3		Волновое сопротивление Ом
Draka Fileca	F-4703-3	100	Tensolite	26463/70460X-2	98
	F-4703-4		ST5M1284-003		
	F-4704-5		Draka Fileca	2709-3	100
	F-47-4-6		PICWire	E10224	
Filotex	ET2PC236		Tensolite	NF24T100-200CSpace	
	ET2PF870			23460/05114X-2(LD)	
PICWire	E50424			24463/03220T-2(LD)	
	E50426			24463/05099X-8(LD)	
	E51424			26453/03184X-2(LD)	
Tensolite	NF22Q100			24463/9P025X-2(LD)	
	NF24Q100		Raychem	0026A0024,0024G0024	
	NF24Q100-1		S280W502-6		
	NF24Q100-01-200C		JSFY11-24		
	NF26Q100		Gore	GSC-05-827300-00	
	NF26Q100-1		Thermax	956-6262,956-1T200	
	NF26-2Q100			12814	
	24443/03130X-4(LD)		Tensolite	MX100-24	
	24443/03166X-4(LD)			26483/03071X-2(LD)	150
	24443/9P025X-4(LD)				
	23450/04090X-4(LD)		Квадраксиальные кабели, рекомендуемые к применению с соединителями D38999,серия 3 и ARINC600		Волновое сопротивление Ом
	24443/C20714X-4(LD)		M17/176-00002		78
Gore	RCN7688		Tensolite	224463/9P025X-2	100
	RCN8513			24463/9P025X-2(LD)	
	RCN8672		Tensolite	26483/03071X-2	150
S280W502-4					
JSF-18-3		Квадраксиальные кабели, рекомендуемые к применению с соединителями ARINC600		Волновое сопротивление Ом	
Themax	956-4TN	Draka Fileca	F-4703-3	100	
	956-5		F-4704-5,F4704-4		
	T956-4T200	Tensolite	NF22Q100		
	MX100Q-24		NF24Q100		
24450/03089X-4(LD)	24443/03130X-4(LD)				
Gore	RCN8487		24443/9P025X-4(LD)		
JSFY02-1		110	S280W502-4		
JSF18			JSFY02-1	110	
Tensolite	26473/02006X-4(LD)	150	Gore	RCN8328	150
Gore	RCN8328		Tensolite	26473/02006X-4(LD)	

Высокочастотные контакты

Amphenol+

Кабели, рекомендуемые к применению в линиях передачи данных

Дифференциальные твинаксиальные кабели, рекомендуемые к применению с соединителями ARINC600	Волновое сопротивление Ом	Квадраксиальные кабели, рекомендуемые к применению с соединителями D38999,серия 3, 2, 1, SJT		Волновое сопротивление Ом	
ABS0386WF24	100	JN1088WT		50	
ASNE0272TK22		5M2397-002		75	
ASNE0272TK24		81264-02			
Tensolite 24463/9P025X-2(LD)		JN1088WU			
Концентрические твинаксиальные кабели, рекомендуемые к применению с соединителями ARINC600	Волновое сопротивление Ом	Gore	GSC-03-81497-00		
		RG179 (Coax Cable)			
S280W502-1	100	Tensolite	28988/50823LXX-1		
		Tensolite	28988/50823LXX-1		
Концентрические твинаксиальные кабели, рекомендуемые к применению с соединителями D38999, серия 3, 2, 1, SJT	Волновое сопротивление Ом	Thermatics	12447		
EPD32263A	77	10602 (Twinax Cable)			77
EPD22189B		5M2559-001		95	
M17/176-00002		81264-01			
GSC-12-2548-00		ST5M1323-001			
GC875TM24H		Champlain	81-00700		
GSC-12-81095-00		Tensolite	28598/9C026LT-1		
Raychem		10602	26895/90334X-1		
		10606			
		10612	Teledyne		13809
		10613	11914/1		
10614		Times AA6603			
23089/RC		78	Квадраксиальные кабели, рекомендуемые к применению с соединителямиARINC600		Волновое сопротивление Ом
05A0771			Draka	F-4703-3	100
T10971			Fileca	F-4704-4	
7724C8664	Tensolite		NF22Q100		
7726D0664			NF22Q100-01		
782OD0111 (20 AWG)			NF24Q100		
0024G0024			NF26Q100		
5M2022-003	Thermax		956-5		
HS5930	Gore		GSC-10-8273900		
S280W502-1	Tensolite		26473/02006X-4(LD)	150	
CXN2268					

Высокочастотные контакты

Amphenol+

Аксиальные кабели, рекомендуемые к применению

Тип кабеля		Волновое сопротивление Ом	Для соединителей MIL-DTL-38999	Для соединителей MIL-DTL-5015 и MIL-DTL-22992
RG-5B/U	(M17/073-RG212)	50		
RG-6A/U	(M17/2-RG6)	75		
RG-7/U		97		
RG-9B/U	(M17/075-RG214)	50		
RG-11A/U	(M17/6-RG11)	75		
RG-12A/U	(M17/6-RG12)	75		
RG-13A/U		74		
RG-21A/U		53		
RG-55B/U	(M17/084-RG223)	53		да
RG-58C/U	(M17/028-RG058)	50		да
RG-58	(M17/155-00001)	50	да	
RG-59B/U	(M17/29-RG59)	75		да
RG-62A/U	(M17/030-RG062)	93		да
RG-62B/U		93		да
RG-63B/U	(M17/31-RG63)	125		
RG-71B/U	(M17/90-RG71)	93		
RG-87A/U		50		
RG-115/U		50		
RG-115A/U		50		
RG-116/U		50		
RG-122/U	(M17/054-RG122)	50		
RG-133A/U	(M17/100-RG133)	95		
RG-140/U	(M17/110-RG302)	75		да
RG-141A/U		50		да
RG-142A/U		50		да
RG-142B/U	(M17/060-RG142)	50	да	да
RG-143A/U		50		
RG-161/U		70	да	да
RG-174A/U	(M17/119-RG174)	50	да	да
RG-178B/U	(M17/093-RG178)	50	да	да
RG-179B/U	(M17/094-RG179)	75	да	да
RG-180B/U	(M17/095-RG180)	95	да	да
RG-187A/U	(M17/094-RG179)	75	да	да
RG-188A/U	(M17/113-RG316)	50	да	да
RG-188 Double Braid		50		
RG-195A/U	(M17/095-RG180)	95	да	да
RG-195 Double Braid		95		
RG-196A/U	(M17/169-00001)	50	да	да
RG-210/U		93		да
RG-212/U	(M17/073-RG212)	50		да
RG-214/U	(M17/075-RG214)	50		
RG-216/U	(M17/77-RG216)	75		
RG-222/U		50		
RG-223/U	(M17/084-RG223)	50	да	да
RG-225/U	(M17/86-RG225)	50		
RG-227/U		50		
RG-302/U	(M17/110-RG302)	75		да

Высокочастотные контакты

Amphenol+

Аксиальные кабели, рекомендуемые к применению

Тип кабеля		Волновое сопротивление Ом	Для соединителей MIL-DTL-38999	Для соединителей MIL-DTL-5015 и MIL-DTL-22992
RG-303/U	(M17/111-RG303)	50		да
RG-304/U	(M17/112-RG304)	50		
RG-316/U	(M17/113-RG316)	50	да	да
RD-316 Double Braid	(M17/152-00001)	50	да	
RG-400	(M17/128-RG400)	50	да	
M/A-COM 5M2869-001		50	да	да
5022A1311-D		50	да	
Beldon 9307		50	да	
FA-19X		50	да	
T-Flex-402		50	да	
T-Flex-405		50	да	
Filotex ET124962		50	да	да
JN1088WT	(Triax)	50	да	
JN1088WU	(Triax)	75	да	
PAN6422XQ		50	да	
PAN6422XY		75	да	
PAN6595XM	(Triax)	75	да	
Haveg	51-04486		да	
	81-00207		да	
Gore	GWN1159A		да	
	CXN3403		да	
Times	AA3248		да	
Teledyne	11299		да	
Raychem	5021D1331-0	50	да	
	5021D1331-9	50	да	
	5022D1312-9	50	да	
	7527A1318	75	да	
	9527A1314	95	да	
	9528A1318	95	да	
	9530A5314	95	да	
	9530D5314	95	да	
Thermatics	2929-29		да	
Tensolite	30850/87T-1		да	
Thermax	50C-25A-DS-1		да	
	ESC352001	50	да	
	ESC432101	50	да	

Высокочастотные контакты

Amphenol

Кабели и квадрансальные контакты # 8 для D38999, серия 3. Обжимка

Тип кабеля	Обозначение контактов		Волновое сопротивление Ом	Калибр жилы (AWG)	Протокол
	штырь	гнездо			
Draka Fileca F-4703-3, F4704-4 Filotex ET 2PC236, ABS0972, Filotex ET2PF870, PIC Wire E50424 Tensolite 23450/04090X-4(LD)	21-33384-21 (L-2119-A)	21-33385-21 (L-2119-A)	100	24	1000Base-T
Tensolite NF24Q100, NF24Q100-01, 24443/9P025X-4(LD), S280W502-4, 24443/03130X-4(LD), 24443/ C20714X-4(LD), 24450/0120X-4(LD), NF24-2Q100, TYCO CEC-RWC-18664, GORE GSC-01-81869-01, 24443/03166X-4(LD), PIC E50424 Thermax T956-4T200 E51424, Thermax MX100Q-24, NF24Q100-01-200C (Space)	21-33384-51 (L-2119-D)	21-33385-51 (L-2119-D)		24	
Tensolite NF22Q100, NF22Q100-01, Thermax 956-5, F-4704-5, GORE RCN 7688, ABS1503 KD 24	21-33384-61 (L-2119-H)	21-33385-61 (L-2119-H)		22	
Tensolite NF26Q100, NF26Q100-01, NF26-2Q100, PIC E50426	21-33384-71 (L-2119-AB)	21-33385-71 (L-2119-AB)		26	
Draka Fileca F-4704-6, Gore RCN 8672	21-33384-151 (L-2119-AW)	21-33385-151 (L-2119-AW)		26	
Tensolite NF24Q100-01 (21-3338()-51, экранирование)	21-33384-161 (L-2119-BE)	21-33385-161 (L-2119-BE)		24	
Gore RCN8513, JSFY18-3	21-33384-171 (L-2119-BN)	21-33385-171 (L-2119-BN)		22	
Tensolite NF22Q100 стыкуется только с 21-333()-181	21-33384-181 (L-2119-BP)	21-33385-181 (L-2119-BP)		22	
Tensolite NF24Q100, NF24Q100-01	21-33384-191 (L-2119-BS)	21-33385-191 (L-2119-BS)		24	FPDP 2.5 GBPS
USB2 (28433/02171LX-4)	21-33384-101	21-33385-101	90		USB2.0 480 MBPS
Tensolite 24450/03089X-4(LD)	21-33384-211	21-33385-211	110	24	IEEE 1394B Firewire
JSFY02-1, JSFY18	21-33384-221	21-33385-221		24	
Gore RCN8487, JSFY18	21-33384-231	21-33385-231		24	
Tensolite 24450/03089X-4(LD) 21-3338()-211 стыкуется только с 21-3338()-241	21-33384-241	21-33385-241		24	
Tensolite 26473/02006X-4(LD)/Gore RCN8328 (для старых моделей 21-33450/1)	21-33384-31 (L-2119-B)	21-33385-31 (L-2119-B)	150	26	
Tensolite 26473/02006X-4(LD) 21-33384/5-31 (для старых моделей 21-33450/1)	21-33384-201	21-33385-201	150	26	1 GBPS, 2 GBPS, 1G/2G, 1000Base- CX
Tensolite 26473/02006X-4(LD), Gore RCN8328	21-33450-001 (L-2119-BW)	21-33451-001 (L-2119-BW)			1.25GBPS, SCSI-2
Tensolite 26473/02006X-4(LD), Gore RCN8328 (21-33450/1-1 стыкуется только с 21-33450/1-11)	21-33450-011	21-33451-011			3.2 GBPS

Обжимной инструмент для внутреннего контакта – M22520/2-01 + M22520/2-37

Обжимной инструмент для наружного контакта – M22520/5-01 + M22520/5-45

Высокочастотные контакты

Amphenol

Квадраксияльные контакты # 8 для D38999, серия 3. Печатный монтаж

Описание контактов	Обозначение контактов		Волновое сопротивление Ом
	штырь	гнездо	
PCB (1.035 дюйм) луженые шпильки	21-33398-21	21-33397-21	100
PCB (.866 дюйм)	21-33398-31	21-33397-31	100
PCB угловые	21-33425-1		100
PCB (.494 дюйм) луженые шпильки	21-33398-71		150
PCB (1.194 дюйм) луженые шпильки	21-33398-101		100
PCB (.859 дюйм)	21-33398-121		100
PCB (.741 дюйм)	21-33398-271		100
PCB (1.035 дюйм)	21-33398-291	21-33397-291	100
PCB (.836 дюйм)		21-33397-301	150
PCB (1.035 дюйм) луженые шпильки	21-33398-61	21-33397-61	150
PCB (1.035 дюйм) стыкуется с 21-33451	21-33452-11		150
PCB (1.035 дюйм) стыкуется с 21-33450		21-33453-11	150
PCB (.815 дюйм) стыкуется с 21-33451	21-33452-21		150
PCB (.815 дюйм) стыкуется с 21-33450		21-33453-21	150
PCB (.815 дюйм) луженые шпильки, стыкуется с 21-33451	21-33452-31		150
PCB (.815 дюйм) луженые шпильки, стыкуется с 21-33450		21-33453-31	150
PCB .866 дюйм) стыкуется с 21-33451	21-33452-41		150
PCB (.866 дюйм) стыкуется с 21-33450		21-33453-41	150
PCB (.494 дюйм) стыкуется с 21-33451	21-33452-51		150
PCB (.494 дюйм) стыкуется с 21-33450		21-33453-51	150
PCB (.840 дюйм) луженые шпильки	21-33398-81		150
PCB (.780 дюйм) луженые шпильки	21-33398-131		150
PCB (.840 дюйм) луженые шпильки	21-33398-91		100
PCB (.708 дюйм)	21-33398-111		100
PCB (.605 дюйм)	21-33398-191		100
PCB (.494 дюйм)	21-33398-231		100
PCB (.741 дюйм)	21-33398-241	21-33397-241	100
PCB (.806 дюйм)	21-33398-281		100
PCB (.940 дюйм)	21-33398-311		100
PCB (.939 дюйм)	21-33398-361		100
PCB (.672 дюйм)	21-33398-371		100
PCB (.914 дюйм)	21-33398-381		100
PCB (.866 дюйм)	21-33398-411		100
PCB (.901 дюйм)		21-33397-341	100
PCB (.871 дюйм)		21-33397-351	100
PCB (1.169 дюйм)		21-33397-421	100

Пробки # 8 для применения в соединителях D38999 вместо квадраксияльных контактов	Обозначение
Стандартные пластиковые	T3-4008-59P
Стандартные пластиковые для печатного монтажа	T3-4008-59P1
Металлические контакты-пробки для сочленения с контактами	21-33899-8Q1
Металлические контакты-пробки для сочленения с контактами для печатного монтажа	21-33899-8Q2

Металлизированные прокладки для применения квадраксияльных контактов # 8 в соединителях D38999 – **21-33321-23**

Высокочастотные контакты

Amphenol+

Кабели и твинаксиальные контакты # 8 для D38999, серия 3. Обжимка

Тип кабеля	Обозначение контактов		Волновое сопротивление Ом	Протокол
	штырь	гнездо		
Tensolite 24463/05099X-8(LD), Thermax MX100-24, Tensolite 24463/9P025X-2(LD), Thermax 12814, ST5M1284-003 (98 Ом), 26463/70460X-2 (98 Ом), PIC E10224, Fileca 2709-3, NF24T100-200C (Space), S280W502-1	21-33387-21 (L-2119-E)	21-33388-21 (L-2119-E)	100	Ethernet, USB
GORE GSC-05-827300-00	21-33387-51 (L-2119-AY)	21-33388-51 (L-2119-AY)		
Tensolite 26453/03184X-2(LD), Thermax 956-626Z, GORE GSC-05-827300-00	21-33387-41 (L-2119-T)	21-33388-41 (L-2119-T)		
23460/05114X-2(LD), PIC E1024	21-33387-61 (L-2119-BH)	21-33388-61 (L-2119-BH)		
Raychem 0026A0024, M17/176-00002 (77 Ом)	21-33387-71 (L-2119-BJ)	21-33388-71 (L-2119-BJ)		
JSFY11-24, Tensolite 24463/03220T-2(LD), Thermax 956-1T200	21-33387-91 (L-2119-BT)	21-33388-91 (L-2119-BT)		
S280W502-6, Tensolite 24463/9P026X-2(LD)	21-33387-101 (L-2119-AK)	21-33388-101 (L-2119-AK)		
Tensolite 26483/03071X-2(LD)	21-33387-31 (L-2119-AC)	21-33388-31 (L-2119-AC)	150	1000 Base- CX
Tensolite 26483/03071X-2(LD)	21-33456-1 (L-2119-BX)	21-33457-1 (L-2119-BX)		

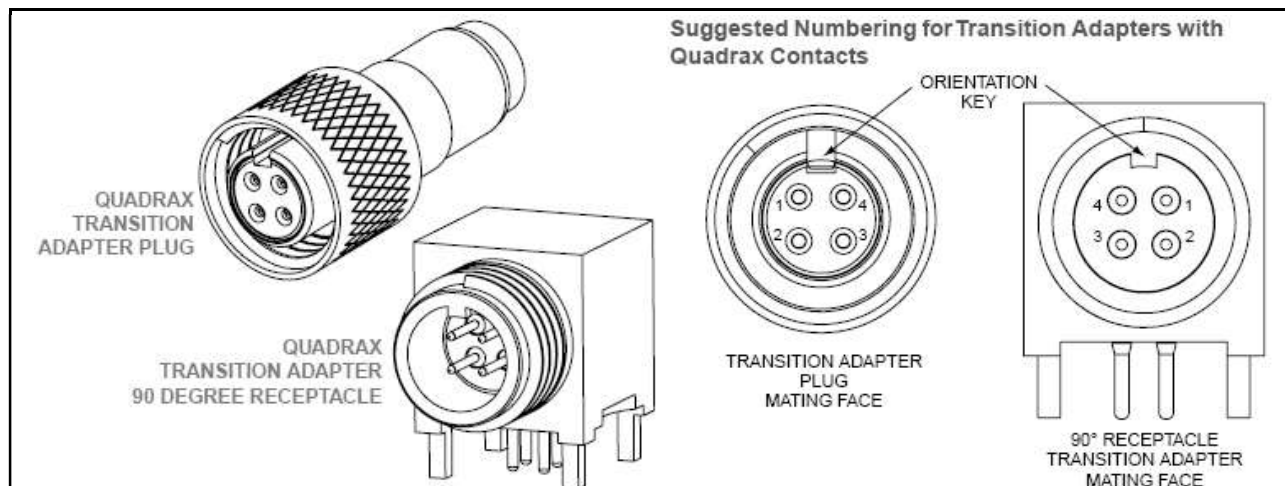
Твинаксиальные контакты # 8 для D38999, серия 3. Печатный монтаж

Описание контактов	Обозначение контактов		Волновое сопротивление Ом
	штырь	гнездо	
PCB (1.035 дюйм)	21-33834-1	21-33835-1	100
PCB (.788 дюйм)	21-33834-31	21-33835-31	
PCB (.494 дюйм)	21-33834-41	21-33835-41	
PCB (.939 дюйм)	21-33834-51	21-33835-51	
PCB (.780 дюйм)	21-33834-61	21-33835-61	
PCB (.871 дюйм)	21-33834-71	21-33835-71	
PCB (.937 дюйм)	21-33834-81	21-33835-81	
PCB (1.035 дюйм)	21-33834-91	21-33835-91	
PCB (.843 дюйм)	21-33834-101	21-33835-101	
PCB (.806 дюйм)	21-33834-111	21-33835-111	
PCB (.908 дюйм)	21-33834-121	21-33835-121	
PCB (.530 дюйм)	21-33834-131	21-33835-131	
PCB (.819 дюйм)	21-33834-141	21-33835-141	
PCB (1.035 дюйм)	21-33834-21	21-33835-21	150
PCB (1.035 дюйм) стыкуется с 21-33456/57	21-33458-001	21-33457-001	

Высокочастотные контакты

Amphenol

Соединители с одиночными Аксиальными контактами для линий передачи данных



Квадраксиальные

Обозначение		Волновое сопротивление Ом	Протокол
Вилка	Розетка		
21-33836-31		100	Ethernet, gigabit
21-33836-41			
21-33836-51			
21-33836-61			
	21-33837-81 (угловой 90)		
	21-33837-91 (угловой 90)		
	21-33837-41 (угловой 90)		
	21-33837-51 (прямой)		Ethernet, gigabit
	21-33837-61 (угловой 90)		
	21-33837-141 (угловой 90)		
21-33837-101		150	1000 Base CX
21-33836-21			
	21-33837-21 (угловой 90)		
	21-33837-211 (розетка с контргайкой)		
	21-33837-31 (прямой)		
	21-33837-71 (угловой 90)		
21-33837-111			

Высокочастотные контакты

Amphenol+

Соединители с одиночными Аксиальными контактами для линий передачи данных



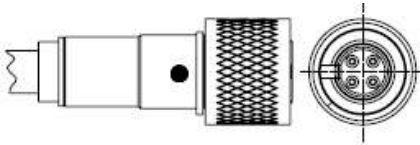
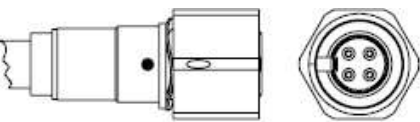
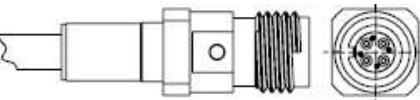
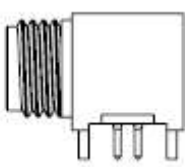
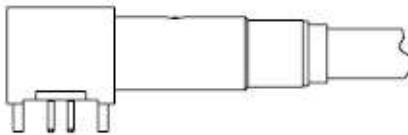
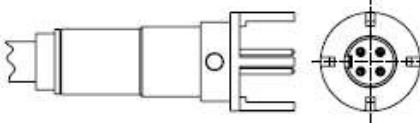
Твинаксиальные

Обозначение		Волновое сопротивление Ом	Протокол
Вилка	Розетка		
21-33832-81		100	
21-33832-21			Ethernet
	21-33833-21 (угловой 90)		
	21-33833-31 (угловой 90)		Ethernet
	21-33833-151 (угловой 90)		
21-33832-111			
	21-33833-161 (угловой 90)		
	21-33833-171 (угловой 90)		
	21-33833-91 (угловой 90)		
	21-33833-51 (угловой 90)		
	21-33833-141 (угловой 90)		
21-33832-91		150	
	21-33833-111 (угловой 90)		
	21-33833-181 (угловой 90)		
	21-33833-101 (угловой 90)		

Высокочастотные контакты

Amphenol

Применение соединителей с одиночными квадраксиальными контактами, 100 Ом

Кабельный или печатный монтаж		Вид	Обозначение	
			Вилка	Розетка
Tensolite NF24Q100	Взаимосключаемые вилки и розетки		21-33836-31 (L-2119-U)	
Tensolite NF22Q100, NF22Q100-01, Thermax 956-5			21-33836-41 (L-2119-W)	
F-4703-3, F-4704-4			21-33836-51 (L-2119-Y)	
NF26Q100			21-33836-61 (L-2119-AM)	
Tensolite NF24Q100			21-33836-81	
GSC-10-8273900				21-33837-81 (L-2119-AR)
NF24Q100				21-33837-91 (L-2119-BL)
Длина шпильки .110 Угловой печатный монтаж				21-33837-41
Длина шпильки .200 Угловой печатный монтаж				21-33837-201
Длина шпильки .110 Прямой печатный монтаж				21-33837-51
Длина шпильки.200 Прямой печатный монтаж				21-33837-61
Розетки с кабелем NF24Q100 Угловой печатный монтаж	Присоединение кабеля к печатной плате			21-33837-141 (L-2119-BB)
Розетки с кабелем ABS1503KD24 Угловой печатный монтаж				21-33837-231
Розетки с кабелем NF24Q100 Прямой печатный монтаж				21-33837-101 (L-2119-AN)

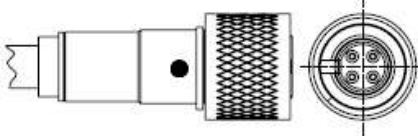
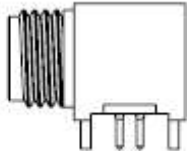
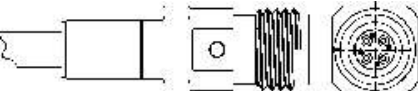
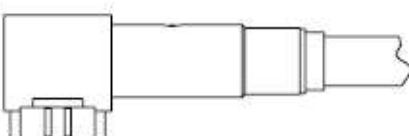
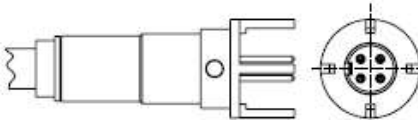
Обжимной инструмент для внутреннего контакта – M22520/2-01 + M22520/2-37

Обжимной инструмент для наружного контакта – M22520/5-01 + M22520/5-45

Высокочастотные контакты

Amphenol

Применение соединителей с одиночными коаксиальными контактами, 150 Ом

Кабельный или печатный монтаж		Вид	Обозначение	
			Вилка	Розетка
Tensolite 26473/02006X-4(LD), Gore RCN8328	Взаимосменяемые вилки и розетки		21-33836-21 (L-2119-S)	
Длина шпильки .110 Угловой печатный монтаж				21-33837-21
Длина шпильки .110 Прямой печатный монтаж				21-33837-31
Tensolite 26473/02006X-4 (LD), Gore RCN8328				21-33837-211 (L-2119-BY)
Розетки с кабелем Tensolite 26473/02006X-4	Присоединение кабеля к печатной плате			21-33837-71 (L-2119-AI)
Розетки с кабелем Tensolite 26473/02006X-4 (LD)				21-33837-111 (L-2119-AP)

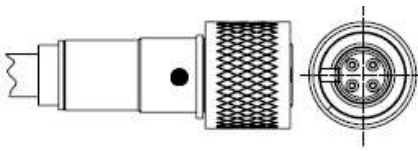
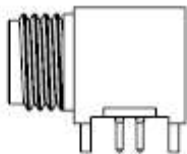
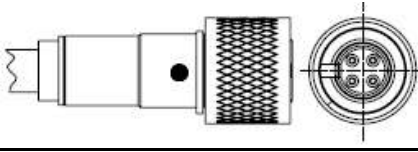
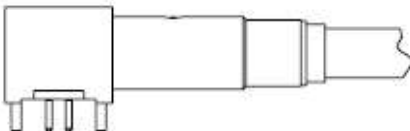
Обжимной инструмент для внутреннего контакта – M22520/2-01 + M22520/2-37

Обжимной инструмент для наружного контакта – M22520/5-01 + M22520/5-45

Высокочастотные контакты

Amphenol

Применение соединителей с одиночными твинаксиальными контактами, 100 Ом

Кабельный или печатный монтаж		Вид	Обозначение	
			Вилка	Розетка
M17/176-00002 (77 Ом)	Взаимосоединяемые вилки и розетки		21-33832-81 (L-2119-AJ)	
Tensolite 24463/9P025X-2(LD) 10-646060			21-33832-21 (L-2119-P)	
Длина шпильки .110 Угловой печатный монтаж				21-33833-21
Длина шпильки .110 Прямой печатный монтаж				21-33833-31
Длина шпильки .165 Прямой печатный монтаж				21-33833-151
CAN22TDT120 (120 Ом)	Взаимосоединяемые вилки и розетки		21-33832-111	
Длина шпильки .283 Угловой печатный монтаж				21-33833-16
Длина шпильки .283 Прямой печатный монтаж				21-33833-17
Розетки с кабелем Tensolite 24463/9P026X-2	Присоединение кабеля к печатной плате			21-33833-91 (L-2119-AF)
Розетки с кабелем Tensolite 24463/9P025X-2				21-33833-51 (L-2119-V)
Tensolite 24463/9P025X-2				21-33833-141 (L-2119-BU)

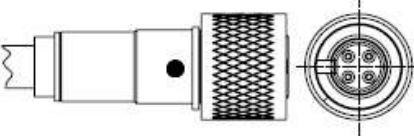
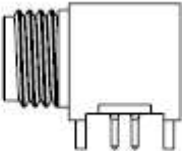
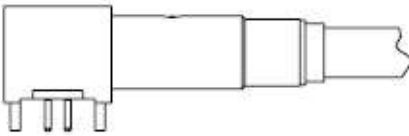
Обжимной инструмент для внутреннего контакта – M22520/2-01 + M22520/2-37

Обжимной инструмент для наружного контакта – M22520/5-01 + M22520/5-45

Высокочастотные контакты

Amphenol

Применение соединителей с одиночными твинаксиальными контактами, 150 Ом

Кабельный или печатный монтаж		Вид	Обозначение	
			Вилка	Розетка
Tensolite 26483/03071X-2	Взаимосоевляемые вилки и розетки		21-33832-91 (L-2119-BR)	
Длина шпильки .110 Угловой печатный монтаж				21-33833-21
Длина шпильки .110 Прямой печатный монтаж				21-33833-111
Длина шпильки .165 Прямой печатный монтаж				21-33833-181
Tensolite 26483/03071X-2				21-33833-101 (L-2119-BM)

Обжимной инструмент для внутреннего контакта – M22520/2-01 + M22520/2-37

Обжимной инструмент для наружного контакта – M22520/5-01 + M22520/5-45

Высокочастотные контакты

Amphenol

Контактные схемы для применения соединителей MIL-DTL-38999с аксиальными контактами

Insert Arrangement	9-5	17-2	17-22	17-52	17-60
Number of Contacts	1	38 1	2 2	2	8 2
Contact Size	8	22D 8 Twinax	12 8	8	22D 8
	Grounded			Meets Boeing Specification	

Insert Arrangement	19-18	19-31	19-AD	21-75
Number of Contacts	14 4	12 1 2	16 1	4
Contact Size	22D 8	22D 12 8	20 8	8

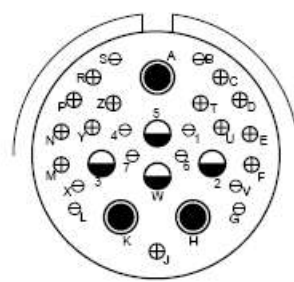
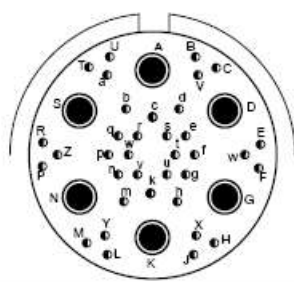
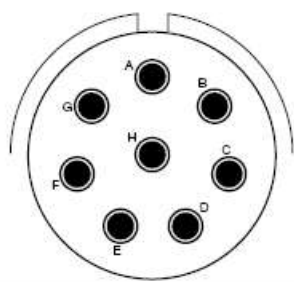
Insert Arrangement	21-79	23-6	25-7
Number of Contacts	17 2	6	97 2
Contact Size	22D 8	8	22D 8

CONTACT LEGEND					
8	10	12	16	20	22D
Quadrax or Differential Twinax					

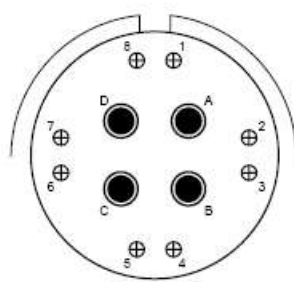
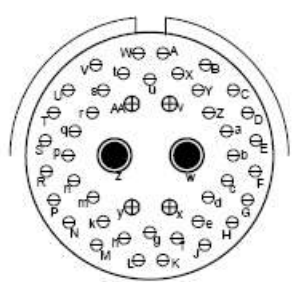
Высокочастотные контакты



Контактные схемы для применения соединителей MIL-DTL-38999с аксиальными контактами



Insert Arrangement	25-8		25-17		25-20			
Number of Contacts	8		36	6	10	13	3	4
Contact Size	8		22D	8	20	16	8	12



Insert Arrangement	25-46			25-62	
Number of Contacts	40	4	2	8	4
Contact Size	20	16	8	16	8
Ground plane only					

Высокочастотные контакты

Amphenol+

Информация для заказа

соединителей MIL-DTL-38999, серия 3 с квадраксиальными контактами

пункт 1	пункт 2	пункт 3	пункт 4	пункт 5	пункт 6
TVP	00	RQF	25-8	P	B

Пункт 1. Выбор модификации соединителей

TV – соединители серии Tri-Start в алюминиевом корпусе

TVP – розетки для заднего приборного монтажа в алюминиевом корпусе

CTV – соединители в композитном корпусе

CTVP – розетки для приборного монтажа в композитном корпусе

Пункт 2. Выбор типа корпуса

00	Розетка с квадратным фланцем под кожух
02	Розетка с квадратным фланцем без кожуха, только для печатного монтажа
06	Вилка
07	Розетка с контргайкой под кожух

Пункт 3. Выбор типа покрытия

Индекс	Покрытие
RQF	Алюминий/Никель
RGQF	Алюминий/Никель, экранирующее
RQW	Алюминий/оливково серый кадмий (ОСК)
RGQW	Алюминий/ОСК, экранирующее
RQB	Морская бронза/без покрытия
RGQB	Морская бронза/без покрытия, экранирующее
RQK	Нержавеющая сталь/Пассивирование
RGQK	Нержавеющая сталь/Пассивирование, экранирующее
QDN	Durmalon/никель-PTFE
GQDT	Durmalon/никель-PTFE, экранирующее

Пункт 4. Выбор контактной схемы

Пункт 5. Выбор типа контакта

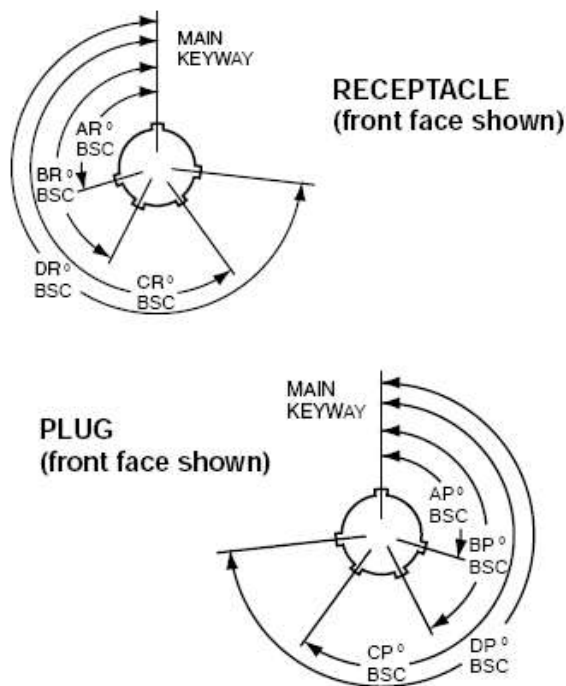
Тип контакта	Описание
P	Штыревой контакт
S	Гнездовой контакт
A	Без штыревых контактов
B	Без гнездовых контактов

Высокочастотные контакты

AMPHENOL

Пункт 6. Выбор поляризации

Размер корпуса	Индекс поляризации	A°	B°	C°	D°
9	N*	105	140	215	265
	A	102	132	248	320
	B	80	118	230	312
	C	35	140	205	275
	D	64	155	234	304
	E	91	131	197	240
17 – 19	N*	80	142	196	293
	A	135	170	200	310
	B	49	169	200	244
	C	66	140	200	257
	D	62	145	180	280
	E	79	153	197	272
21 – 25	N*	80	142	196	293
	A	135	170	200	310
	B	49	169	200	244
	C	66	140	200	257
	D	62	145	180	280
	E	79	153	197	272



* – поляризация N не указывается!

Стандартная поставка

Соединители MIL-DTL-38999, серия 3 поставляются со стандартными квадратными контактами, 100 Ом

Штыревой – 21-033384-051

Гнездовой – 21-033385-051

Высокочастотные контакты

Amphenol+

Кабели и коаксиальные контакты для D38999, серия 2. Обжимка

Тип кабеля	Обозначение контактов		Калибр контакта
	штырь	гнездо	
RG-178B/U, RG-196A/U	21-33122-564 (M39029/76-425) (L-2035-AG)	21-33121-564 (M39029/78-433) (L-2035-AH)	16
Haveg 30-00761, 30-02024, Haveg 30-02033 Tensolite 24713/A955KK1, Tensolite 26723/ A955KK1	21-33122-562 (L-2035-AN)	21-33121-562 (L-2035-AP)	
Haveg 61-02051	21-33122-561 (L-2035-AK)	21-33121-561 (L-2035-AL)	
RG-174A/U, RG-188A/U, RG-161/U, RG-187A/U, RG-316/U, RG-179B/U, Haveg 8100207, Times (HS-179) AA3248, Teledyne 11299	21-33122-563 (M39029/76-424) (L-2035-AD)	21-33121-563 (M39029/78-432) (L-2035-AE)	
	21-33122-546 (M39029/28-211) (L-2035-F)	21-33121-546 (M39029/27-210) (L-2035-G)	12
RG-180B/U, RG-195A/U, Raychem 9528A1318	21-33122-541 (M39029/28-409) (L-2035-C)	21-33121-541 (M39029/27-402) (L-2035-E)	
Raychem 5022E5111	21-33122-543 (L-2035-M)	21-33121-543 (L-2035-N)	
Raychem 9530A5314	21-33122-544 (L-2035-R)	21-33121-544 (L-2035-S)	
Raychem 9527A1318	21-33122-545 (L-2035-U)	21-33121-545 (L-2035-V)	
Gore GWN1159A	21-33122-547 (L-2035-X)	21-33121-547 (L-2035-Y)	

16

Обжимной инструмент для внутреннего контакта – M22520/2-01 + M22520/2-35

Обжимной инструмент для гильзы – M22520/4-01 + M22520/4-02

12

Обжимной инструмент для внутреннего контакта – M22520/2-01 + M22520/2-34

Обжимной инструмент для гильзы – M22520/31-01 + M22520/31-02

16

Монтажный инструмент – M81969/14-03

12

Монтажный инструмент – M81969/14-04

Высокочастотные контакты

AMPHENOL

Кабели и коаксиальные контакты для D38999, серия 1, 3, SJT. Обжимка

Тип кабеля	Обозначение контактов		Калибр контакта
	штырь	гнездо	
RG-178B/U, RG-196A/U	21-33122-564 (M39029/76-425) (L-2035-AG)	21-33123-564 (M39029/77-429) (L-2035-AJ)	16
Haveg 30-00761, 30-02024, 30-02033 Tensolite 24713/A955KK1, Tensolite 26723/A955KK1	21-33122-562† (L-2035-AN)	21-33123-562†	
Haveg 61-02051	21-33122-561 (L-2035-AK)	21-33123-561 (L-2035-AM)	
RG-174A/U, RG-188A/U, RG-316/U, RG-161/U RG-187A/U, RG-179B/U, Haveg 8100207, Times (HS-179) AA3248, Teledyne 11299	21-33122-563 (M39029/76-424) (L-2035-AD)	21-33123-563 (M39029/77-428) (L-2035-AF)	
	21-33122-546 (M39029/28-211) (L-2035-F)	21-33123-546 (M39029/75-416) (L-2035-H)	12
RG-180B/U, RG-195A/U, Raychem 9528A1318	21-33122-541 (M39029/28-409) (L-2035-C)	21-33123-541 (M39029/75-417) (L-2035-D)	
Raychem 5022E5111	21-33122-543 (L-2035-M)	21-33123-543 (L-2035-P)	
Raychem 9530A5314	21-33122-544 (L-2035R)	21-33123-544 (L-2035-T)	
Raychem 9527A1318	21-33122-545 (L-2035-U)	21-33123-545 (L-2035-W)	
Raychem 9527A1314	21-33122-585 (L-2035-GG)	21-33123-585 (L-2035-GH)	
Gore GWN1159A, Nexans RG179-DT	21-33122-547 (L-2035-X)	21-33123-547 (L-2035-Z)	
M/A-Com 5M2869-001	21-33122-589 (L-2035-GR)	21-33123-589 (L-2035-GT)	
RG-187A/U, RG-179B/U, RG-174A/U, RG-188A/U, RG-316/U, RG-161/U Haveg 8100207, Times (HS-179)AA3248, Teledyne 11299	21-33102-23 (L-1107-C)	21-33101-23 (L-1107-G)	8
RG-142B/U, RG-223/U	21-33102-24* (L-1107-D)	21-33101-24* (L-1107-H)	
Haveg 51-03111, Tensolite 28895/2X1	21-33102-22 (L-1107-B)	21-33101-22 (L-1107-F)	
RG-180B/U, RG-195A/U, Raychem 9528A1318	21-33102-21 (M39029/60-367)	21-33101-21 (M39029/59-366)	
RD-316 Double Shield (M17/152-00001)	21-33102-25 (L-1107-J)	21-33101-25 (L-1107-N)	
Raychem 7524D5111-9 (triax)	21-33102-26 (L-1107-M)	21-33101-26 (L-1107-M)	
RG-400, ECS3C058A ECS352001	21-33102-27 (L-1286-B)	21-33101-27 (L-1293-B)	
RG-58 (M17/155-00001), M17/028-RG-058	21-33102-29 (L-1107-AA)	21-33101-29 (L-1107-Y)	
5021D1331-0	21-33102-36 (L-1107-P)	21-33101-36 (L-1107-Q)	
5M2869-001 ESC432101	21-33102-37 (L-1107-V)	21-33101-37 (L-1107-W)	

Высокочастотные контакты

Amphenol

Кабели и коаксиальные контакты для D38999, серия 1, 3, SJT. Обжимка

Тип кабеля	Обозначение контактов		Калибр контакта
	штырь	гнездо	
5022A1311-0	21-33102-39 (L-1107-AC)	21-33101-36† (L-1107-AB)	8
FA-19X	21-33652-1 (L-2091-A)	21-033653-1 (L-2091-B)	
T Flex-402	21-33102-41 (L-1107-AG)	21-33101-41 (L-1107-AF)	

16

Обжимной инструмент для внутреннего контакта – M22520/2-01 + M22520/2-35

Обжимной инструмент для гильзы – M22520/4-01 + M22520/4-02

12

Обжимной инструмент для внутреннего контакта – M22520/2-01 + M22520/2-34

Обжимной инструмент для гильзы – M22520/31-01 + M22520/31-02

16

Монтажный инструмент – M81969/14-03

12

Монтажный инструмент – M81969/14-04

16

Монтажный инструмент – M81969/14-03

8

Обжимной инструмент для внутреннего контакта – M22520/2-01 + M22520/2-31

Обжимной инструмент для гильзы – M22520/5-01 + M22520/5-05

8

Монтажный инструмент для извлечения – 11-9170

ВНИМАНИЕ! По обжимным и монтажным инструментам для коаксиальных контактов # 8 и соответствующих коаксиальных кабелей требуется консультация

Высокочастотные контакты

Amphenol

Коаксиальные контакты # 12 с согласованным волновым сопротивлением для соединителей MIL-DTL-38999. Обжимка

Кабели	Примечания	штырь	гнездо
RG316, T-Flex-405	M39029/102/103	21-33651-11 (L-2092-C)	21-33650-11 (L-2092-C)
RG-316, T-Flex-405	JT-R, MIL-DTL-38999, серия 2		21-33729-11 (L-2092-P)
RD316, Filotex, ET124962, M17/152-00001	M39029/102/103	21-33651-17 (L-2092-F)	21-33650-17 (L-2092-F)
JN1088WT	JN1104*50C	21-33213-42	21-33214-42
PAN6422XQ	PAN6841*50C	21-33651-12 (L-2092-E)	21-33650-12
RG178, Gore CXN 3403	M39029/102/103	21-33651-18 (L-2092-K)	21-33650-18 (L-2092-K)
RG178, Gore CXN 3403	JT-R, MIL-DTL-38999, серия 2		21-33729-18 (L-2092-K)
SFT-316-TR	M39029/102/103	21-33651-22 (L-2092-N)	21-33650-22 (L-2092-N)
Semflex SW060	M39029/102/103	21-33651-25	21-33650-25
Semflex SW086 (одножильный проводник)	M39029/102/103	21-33651-26	21-33650-26

Характеристики контактов

Волновое сопротивление – 50 Ом номинальное

Частотный диапазон – от 0 до 3 ГГц

Напряжение пробоя (сочлененная пара):

Уровень моря – 1000 В ср.кв.

15 000 м – 250 В ср.кв.

Сопротивление изоляции – 5 ГОм min. при 25°C

Коэффициент стоячей волны по напряжению – $1.20 + .04F$ (ГГц) max. до 3 ГГц

Рабочий диапазон температур – от -55°C до +200°C

Коаксиальные контакты # 12 с согласованным волновым сопротивлением. Инструменты

Обозначение контактов	Тип кабеля	Обжимной инструмент				
		Внутренний контакт			Наружный контакт	
		Клещи (Daniels)	метка	Позиционер (Daniels)	Клещи	Позиционер
21-33651-11 штырь	RG316 (M17/113-RG316)	MH992	5	K1360	M22520/5-01	M22520/5-03 (A) или M22520/5-35 (B)
	RG179	MH992	4	K1360		
21-33650-11 гнездо	RG316	MH992	5	K1360		
	RG179 (M17/094-RG179)	MH992	4	K1360		

Высокочастотные контакты

Amphenol+

Высокочастотные коаксиальные контакты для соединителей MIL-DTL-38999, серия 3. Обжимка

Характеристики

Электрические

Волновое сопротивление – 50 Ом
 Коэффициент стоячей волны – 1,05 +.01 (ГГц)
 Сопротивление изоляции – 10 000 Мом
 Сопротивление контактов
 Центральный – 6.0 мОм
 Наружный – 3.0 мОм
 Наружный контакт/Кабель – 0.5 мОм
 Напряжение пробоя – 1 000 В ср.кв.
 Напряжение погасания короны – 250 В ср.кв.

Материалы и покрытия

Корпус и гильза – нержавеющая сталь
 Втулка – латунь
 Наружные контакты – бериллиевая бронза
 Изоляция – PTFE
 Пружина – нержавеющая сталь
 Оболочка и центральный контакт – золото поверх никеля

Рабочий диапазон температур – от –65°C до +125°C

Обозначение	Канал	Частота	Рекомендуемый кабель	Тип контакта	Калибр контакта	Металлизированная прокладка
21-033449-01HF (300-17-008)	BMZ	40 ГГц	TFLEX-405	гнездо	8	21-033321-007
21-033448-01HF (300-17-008)				штырь		
21-033449-02HF (300-89-009)	BMZ	18 ГГц	TFLEX-405	гнездо	8	21-033321-007
21-033448-02HF (300-89-009)				штырь		
21-033449-03HF (300-89-008)	BMZ	12 ГГц	RG-400/ RG-142	гнездо	8	21-033321-009
21-033448-03HF (300-89-008)				штырь		
21-033449-04HF (300-89-002)	BMZ	18 ГГц	TFLEX-402	гнездо	8	21-033321-010
21-033448-04HF (300-89-002)				штырь		
21-033449-06HF	BMA	26.5 ГГц	TFLEX-405	гнездо	8	21-033321-007
21-033448-06HF				гнездо		
21-033449-07HF	BMA	26.5 ГГц	TFLEX-402	штырь	8	21-033321-010
21-033448-07HF				гнездо		
21-033449-08HF	BMZ- 75 Ом	2 ГГц	LMR-240-75	штырь	8	21-033321-008
21-033448-08HF				гнездо		
21-033449-09HF	SMPM	65 ГГц	TFLEX-405	штырь	12	нет
21-033448-09HF				гнездо		
21-033449-10HF	SMPS	65 ГГц	Диаметр жилы 1.19 мм	штырь	16	нет
21-033448-10HF				гнездо		

Высокочастотные контакты

Amphenol

Твинаксиальные контакты # 10 и # 12 для соединителей MIL-DTL-38999. Обжимка

Тип кабеля	Обозначение контактов		Калибр контакта	Применение
	штырь	гнездо		
M17/176-00002, ST5M1212-002	21-33909-25 (L-2092-G)	21-33908-25 (L-2092-G)	12	D38999 серии 1, 3
0024A0024, Fileca F2709-13-CA	21-33909-28 (L-2092-G)	21-33908-28 (L-2092-G)		
EPD32263A,10612, GSC-12-2548-00	21-33909-29 (L-2092-H)	21-33908-29 (L-2092-H)		
ASNE0849, 5PTM1T04-1	21-33909-81 (L-2092-AB)	21-33908-81 (L-2092-AB)		
VG95218T023D002	21-33909-91 (L-2092-AC)	21-33908-91 (L-2092-AC)		
VG95218T023D002	21-33909-101 (L-2092-AC)	21-33908-101		
M17/176-00002, GSC-12-2549-00		21-33640-25 (L-2092-W)	12	D38999 серия 2
0024A0024		21-33640-28 (L-2092-V)		
5M2022-003	21-33844-1 (L-1255-A)	21-33843-1 (L-1255-B)	10	D38999 серии 1. 3

Высокочастотные контакты

Amphenol

Твинаксиальные контакты # 8 для соединителей MIL-DTL-38999, серии 1, 3. Обжимка

Тип кабеля	Обозначение контактов		Примечания
	штырь	гнездо	
M17/176-00002, 5PTM1T04-2	21-33190-529 (L-1253-A)	21-33191-530 (L-1253-B)	M39029/90/91 (Amphenol) Поставляется с колпачками
M17/176-00002	T3-46T08-LD (PN-430)	T3-47T08-LD (PN-430)	M39029/90/91 (Pyle) Поставляется с колпачками
M17/176-00002	21-33190 (L-1253-A)	21-33191	Без уплотнений
M17/176-00002	21-33190-1 (L-1253-A)	21-33191-1	Поставляется с металлизированными уплотнениями
Raychem 10612, 5M2022-003	21-33190-26 (L-1253-AA)	21-33191-26	Без уплотнений
Raychem 10614, EPD22189B, 7724C8664, 05A0771, GC875TM24H, T10971	21-33190-22 (L-1253-C)	21-33191-22	Без уплотнений
Raychem 10613, PAN711-6421, 23089/RC	21-33190-27 (L-1253-K)	21-33191-27 (L-1253-L)	Поставляется с колпачками
Raychem 10613, PAN711-6421, 23089/RC	21-33190-29 (L-1253-K)	21-33191-29 (L-1253-L)	Поставляется с металлизированными уплотнениями
Raychem 10613, PAN711-6421, 23089/RC	21-33190-30 (L-1253-K)	21-33191-30 (L-1253-L)	Без уплотнений
GSC-12-2548-00, 7726D0664	21-33190-40 (L-1253-S)	21-33191-40 (L-1253-T)	Поставляется с колпачками
Axon P517417	21-33190-81 (L-1253-W)	21-33191-81	Поставляется с металлизированными уплотнениями
Raychem 10612, 5M2022-003	21-33190-261 (L-1253-AA)	21-33191-261	Поставляется с металлизированными уплотнениями
Raychem 10612, 5M2022-003	21-33190-262 (L-1253-AA)	21-33190-262	Поставляется с колпачками
Raychem 10614, 7724C8664	T3-46TB08-LD (PN-494)	T3-47TB08-LD (PN-494)	Без уплотнений
7820D0111 (20 AWG)	T3-46TC08-LD (PN-537)	T3-47TC08-LD (PN-537)	Без уплотнений
Gore CXN2268	T3-46TE08-LD (PN-1001)	T3-47TE08-LD (PN-1001)	Поставляется с колпачками
M17/176-00002	T3-46TD08-LD (PN-1000)	T3-47TD08-LD (PN-1000)	Поставляется с колпачками
M17/176-00002	21-33910-15 (PN-1005)	21-33922-15 (PN-1005)	Без уплотнений
M17/176-00002	21-33617-1 (REF PN-100)		Поставляется с металлизированными уплотнениями
Gore CNX2702	T3-46TF08-LD (PN-1002)	T3-47TF08-LD (PN-1002)	Поставляется с колпачками
M17/176-00002		P-209546-27	Без уплотнений
S280W502-1, F2709-13-CA, HS5930, Raychem 10602 0024G0024, Raychem 0024A0024	21-33190-70 (L-1253-U)	21-33191-70 (L-1253-V)	Без уплотнений
S280W502-1, F2709-13-CA, HS5930, Raychem 10602 0024G0024, Raychem 0024A0024	21-33190-71 (L-1253-U)	21-33191-71 (L-1253-V)	Поставляется с металлизированными уплотнениями

Высокочастотные контакты

Amphenol+

Твинаксиальные контакты # 8 для соединителей MIL-DTL-38999, серии 1, 3. Обжимка

Тип кабеля	Обозначение контактов		Примечания
	штырь	гнездо	
S280W502-1, F2709-13-CA, HS5930, Raychem 10602 0024G0024, Raychem 0024A0024	21-33190-72 (L-1253-U)	21-33191-72 (L-1253-V)	Поставляется с колпачками
0024A0311, PIC E10244	21-33190-90	21-33191-90 (L-1253-AD)	Без уплотнений
0024A0311, PIC E1024	21-33190-91	21-33191-91 (L-1253-AD)	Поставляется с металлизированными уплотнениями
0024A0311, PIC E1024	21-33190-92	21-33191-92 (L-1253-AD)	Поставляется с колпачками
M17/176-00002	21-33190-625 (L-1253-AG)	21-33191-628 (L-1253-AG)	M39029/113-625 и /114-628 Поставляется с колпачками

Триаксиальные контакты для соединителей MIL-DTL-38999, серии 1, 3. Обжимка

Тип кабеля	Калибр контакта	Обозначение контактов	
		штырь	гнездо
5M2397-002, 81264-02, RGX-179, RT-179, Champlain 81-00321A, 7528A5314, Tensolite 28883/02060X-1(LD), Thermatics 12447, 28883/02060X-1	8	21-33198-3 (L-1254-F)	21-33197-3 (L-1254-E)
752866314, 7528G6314	8	21-33198-11 (L-1254-V)	21-33197-11 (L-1254-T)
5M2559-001, 81264-01, Cheminax 9530F5214 Tensolite 28598/9J063T-1, Teledyne 13809,	8	21-33198-4 (L-1254-D)	21-33197-4 (L-1254-C)
ST5M1323-001, Champlain 81-00700, Teledyne 11914/1, Times AA6603, Tensolite 26895/90334X-1	8	21-33198-10 (L-1254-S)	21-33197-10 (L-1254-S)
5M2397-002	10	21-33800-1 (L-1256-A)	21-33801-1 (L-1256-B)
JN1088WU (75Om)□, JN1088WT (50Om)□	12	21-33909-12 (L-1256-J)	21-33908-12
GSC-03-81497-00 (75Om)□	12	21-33909-23 (L-1256-M)	21-33908-23 (L-1256-M)
GSC-03-81497-00 (75Om)	12	21-33909-33 (L-1256-P)	21-33908-33 (L-1256-P)
Harbour TRX179, Axon RGX-179, 540-1050-000 (75Om) Times Microwave AA-6151 (RT-179),	12	21-33909-71 (L-1256-AA)	21-33908-71 (L-1256-AA)
10602 (Twinax)	8	21-33724-15 (L-1255-C)	

Высокочастотные контакты

Amphenol+

Коаксиальные, твинаксиальные, триаксиальные контакты для печатного монтажа

Калибр контакта Тип контакта	Коаксиальные	Твинаксиальные	Триаксиальные	Кол-во шпилек
8 штырь	21-33733-7			PCB 2 шпильки
8 штырь	21-33733-2			PCB 2 шпильки
8 штырь	21-33733-4			PCB 2 шпильки
8 штырь	21-33733-5			PCB 4 наружных шпильки, 1 внутренняя
8 штырь	21-33733-9			PCB 2 шпильки
8 штырь	21-33733-8			PCB 2 шпильки
8 гнездо	21-33426-1			PCB 2 шпильки
8 штырь		21-33967-115		PCB 3 шпильки
8 штырь		21-33967-125		PCB 3 шпильки
8 штырь		21-33967-15		PCB 3 шпильки
8 штырь		21-33967-45		PCB 3 шпильки
8 штырь		21-33967-55		PCB 3 шпильки
8 штырь		21-33967-65		PCB 3 шпильки
8 штырь		21-33967-85		PCB 3 шпильки
8 штырь		21-33967-95		PCB 3 шпильки
8 штырь		P-209550		PCB 3 шпильки
8 штырь		P-209532-1		PCB 9 шпильки
8 штырь		P-209532-2		PCB 9 шпильки
8 гнездо		21-33921-15		PCB 3 шпильки
8 гнездо		21-33921-45		PCB 3 шпильки
8 гнездо		21-33921-35		PCB 3 шпильки
8 гнездо		21-33921-65		PCB 3 шпильки
8 гнездо		21-33921-75		PCB 3 шпильки
8 гнездо		21-33921-115		PCB 3 шпильки
8 гнездо		21-33921-105		PCB 3 шпильки
8 гнездо		DB-109002		PCB 2 шпильки
8 гнездо		21-33919-15		PCB 2 шпильки
8 гнездо		21-33919-25		PCB 2 шпильки
8 штырь			21-33828-1	PCB 3 шпильки
8 штырь			21-33828-21	PCB 3 шпильки
8 штырь			21-33828-41	PCB 3 шпильки
8 гнездо			21-33840-1	PCB 3 шпильки
8 гнездо			21-33840-21	PCB 2 шпильки
8 гнездо			21-33841-1	PCB 2 шпильки
10 штырь		21-33844-2		PCB 2 шпильки

Высокочастотные контакты

Amphenol+

Коаксиальные, твинаксиальные, триаксиальные контакты для печатного монтажа

Калибр контакта Тип контакта	Коаксиальные	Твинаксиальные	Триаксиальные	Кол-во шпилек
12 штырь	21-33686-8			PCB 2 шпильки
12 штырь	21-33686-9			PCB 2 шпильки
12 штырь	21-33686-5			PCB 2 шпильки
12 штырь	21-33686-10			PCB 2 шпильки
12 штырь	21-33686-13			PCB 2 шпильки
12 штырь	21-33687-6			PCB 2 шпильки
12 штырь	21-33687-7			PCB 2 шпильки
12 штырь	21-33686-16†			PCB 2 шпильки
12 гнездо	21-33614-1			PCB 2 шпильки
12 гнездо	21-33614-21			PCB 2 шпильки
12 гнездо	21-33614-41			PCB 2 шпильки
12 гнездо	21-33611-3			PCB 2 шпильки
12 гнездо	21-33440-1			PCB 3 шпильки
12 гнездо	21-33430-1			PCB 2 шпильки
12 гнездо	21-33430-21			PCB 2 шпильки
12 гнездо	21-33430-41			
12 штырь		21-33633-1		PCB 4 шпильки
12 штырь		21-33633-2		PCB 4 шпильки
12 штырь		21-33633-6		PCB 4 шпильки
12 штырь		21-33633-7		PCB 4 шпильки
12 гнездо		21-33393-6		PCB 4 шпильки
12 гнездо		21-33393-5		PCB 4 шпильки
12 гнездо		21-33433-1		PCB 4 шпильки
16 штырь	21-33856-15			PCB 2 шпильки
16 штырь	21-33856-25			PCB угловые 90, 2 шпильки
16 штырь	21-33856-65			PCB 2 шпильки
16 штырь	21-33634-15			PCB 1 шпилька
16 штырь	21-33634-35			PCB 1 шпилька
16 штырь	21-33634-45			PCB 1 шпилька
16 штырь	21-33386-1			PCB 2 шпильки
16 гнездо	21-33857-1			PCB 2 шпильки
16 гнездо	21-33857-8			PCB 2 шпильки
16 гнездо	21-33857-7			PCB 2 шпильки
16 гнездо	21-33610-1			PCB 2 шпильки
16 гнездо	21-33610-2			PCB 2 шпильки
16 гнездо	21-33441-1			PCB 2 шпильки
16 гнездо	21-33606-1			PCB 2 шпильки
16 гнездо	21-33606-21†			PCB 2 шпильки
16 гнездо	21-33606-31†			PCB 2 шпильки
16 гнездо	21-33610-3			PCB 2 шпильки
16 гнездо	21-33857-3			PCB 2 шпильки

Высокочастотные контакты

Amphenol

Контактные схемы для применения коаксиальных, твинаксиальных, триаксиальных контактов с соединителями MIL-DTL-38999

Front face of pin inserts illustrated

Front face of pin inserts illustrated										
Insert Arrangement	9-5	10-2	11-2	12-3	13-3	12-4	13-4	14-4	15-4	
Connector Series	TV	SJT	LJT,TV	JT	LJT	JT, SJT	LJT,TV	JT	LJT	
Service Rating	Grounded	I		II		I		I		
Number of Contact	1	2		3		4		4		
Contact Size	8 Twinax	16		16		16		12		
Insert Arrangement	14-5	15-5	14-15	15-15	14-68	15-68	14-97	15-97	16-6	17-6
Available in Connector Series	JT, SJT	LJT,TV	JT, SJT	LJT,TV	JT	LJT	JT, SJT	LJT,TV	JT, SJT	LJT,TV
Service Rating	II		I		I		I		I	
Number of Contact	5		14	1	8		8	4	6	
Contact Size	16		20	16	16		20	16	12	
Insert Arrangement	16-8	17-8	16-13	17-13	16-99	17-99	17-2	17-22	16-6	17-6
Connector Series	JT, SJT	LJT,TV	JT, SJT	LJT	JT, SJT	LJT,TV	LJT	TV	LJT	TV
Service Rating	II		I		I		M		Coax	
Number of Contact	8		13		21	2	38	1	2	2
Contact Size	16		16		20	16	22D	8	12	8
Insert Arrangement	17-25	18-11	19-11	18-28	19-28	18-30	19-30	19-31		
Connector Series	LJT	JT, SJT	LJT,TV	JT	LJT	JT	LJT	TV		
Service Rating	M	II		I		I		M		
Number of Contact	22	2	11	26	2	29	1	2	1	12
Contact Size	22D	8	16	20	16	20	16	8	12	22D

The insert arrangements shown on this page and the next page represent the most readily available patterns within the 38999 Circular Series. If you require other arrangements than what are shown here, consult Amphenol for further availability. In most cases, unless otherwise stated, size 8 and size 12 cavities can be filled with either coax, twinax, triax or power contacts.

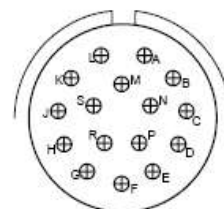
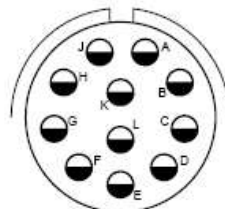
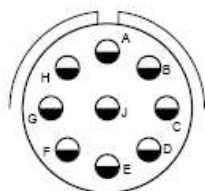
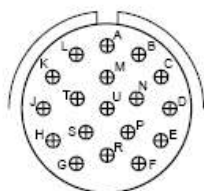
CONTACT LEGEND

8	10	12	16	20	22D
Coax/Twinax/Triax or Power	Twinax/Triax/ or Power	Coax/Twinax/Triax or Power	Coax or Power	Power	Power

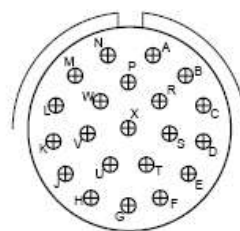
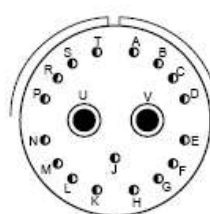
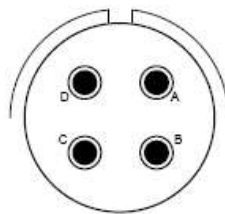
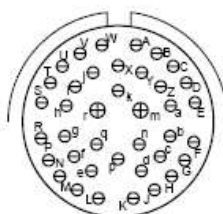
Высокочастотные контакты

Amphenol

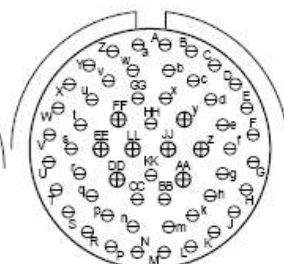
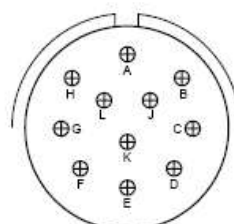
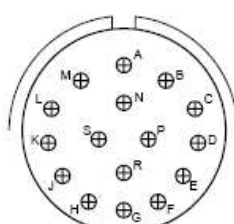
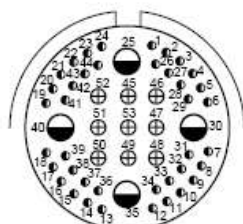
Контактные схемы для применения коаксиальных, твинаксиальных, триаксиальных контактов с соединителями MIL-DTL-38999



Insert Arrangement	18-68	19-68	18-96	20-11	21-11	20-16	21-16
Connector Series	JT	LJT	JT	JT, SJT	LJT, TV	JT, SJT	LJT, TV
Service Rating		I	I		I		II
Number of Contact		18	9		11		16
Contact Size		16	12		12		16



Insert Arrangement	20-39	21-39	20-75	21-75	20-79	21-79	22-21	23-21
Connector Series	JT, SJT	LJT, TV	SJT	LJT, TV	SJT	LJT	JT, SJT	LJT, TV
Service Rating		I		M		II		II
Number of Contact	37	2	4		17			21
Contact Size	20	16	8		22D			16



Insert Arrangement	23-54	23-97	23-99	24-4	25-4
Connector Series	TV	LJT	LJT	JT, SJT	LJT, TV
Service Rating		II	II		I
Number of Contact	40	9	11	48	8
Contact Size	22D	16	16	20	16

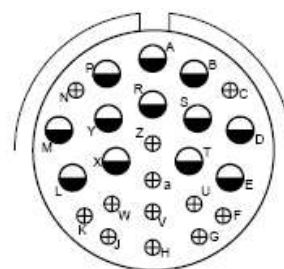
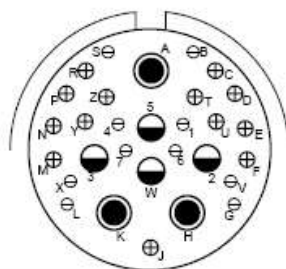
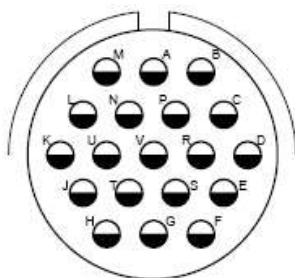
CONTACT LEGEND

8	10	12	16	20	22D
Coax/Twinax/Triax or Power	Twinax/Triax/ or Power	Coax/Twinax/Triax or Power	Coax or Power	Power	Power

Высокочастотные контакты

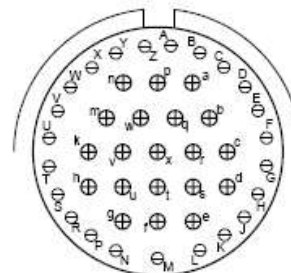
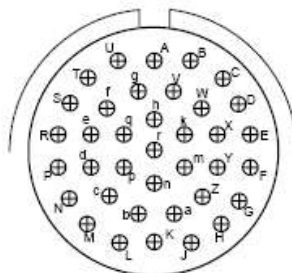
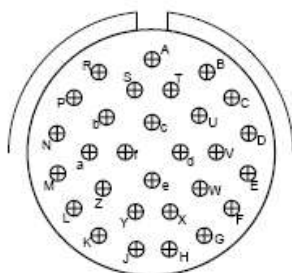
Amphenol

Контактные схемы для применения коаксиальных, твинаксиальных, триаксиальных контактов с соединителями MIL-DTL-38999

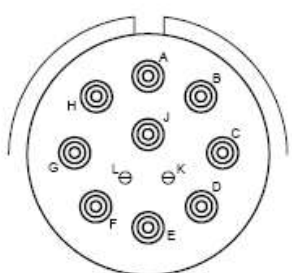
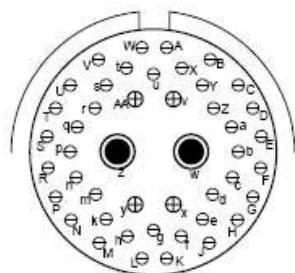


Insert Arrangement	24-19	25-19	24-20	25-20*	24-24	25-24
Connector Series	JT, SJT	LJT, TV	SJT	LJT, TV	JT, SJT	LJT, TV
Service Rating	I		N		I	
Number of Contact	19		10 13	3 4	12	12
Contact Size	12		20 16	8 12	16	12

(Locations U and Y - Dedicated to Fiber Optics)



Insert Arrangement	24-29	25-29	24-37	25-37	24-43	25-43
Connector Series	JT, SJT	LJT, TV	JT, SJT	LJT, TV	JT, SJT	LJT, TV
Service Rating	I		I		I	
Number of Contact	29		37		23	20
Contact Size	16		16		20	16



Insert Arrangement	24-46	25-46	25-11*
Connector Series	SJT	LJT, TV	LJT, TV
Service Rating	I		N
Number of Contact	40	4 2	2 9
Contact Size	20	16 8	20 10

* For use in MIL-STD-1760 applications with MIL-DTL-38999 Series III.

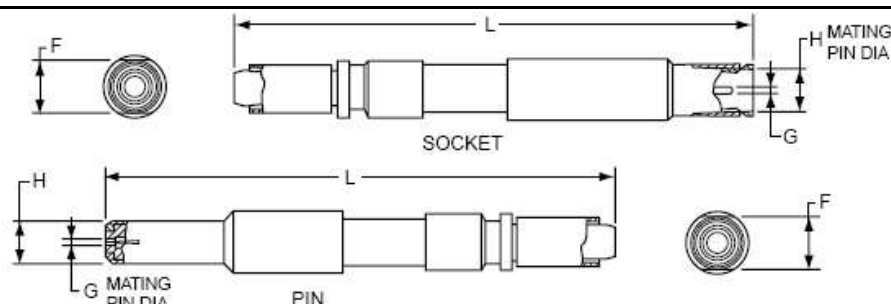
CONTACT LEGEND

8	10	12	16	20	22D
Coax/Twinax/ Triax or Power	Twinax/Triax/ or Power	Coax/Twinax/ Triax or Power	Coax or Power	Power	Power

Высокочастотные контакты

AMPHENOL

Коаксиальные контакты для соединителей MIL-DTL-5015



Тип кабеля	Обозначение контактов		Калибр контакта	Размеры				
				G	H ± 0.001	F ± 0.004	L	
	штырь	гнездо					штырь	гнездо
RG-58C/U, RG-141A/U, RG-303/U	21-33014-1	21-33013-1	8	0.0355 ± 0.0010	0.218	0.280	1.481	1.511
	21-33034-2	21-33033-2						
	21-33048-2	21-33047-2						
	21-33016-5	21-33015-5						
	21-33130-002	21-33129-002						
RG-59B/U, RG-62A/U, RG-62B/U, RG-210/U	21-33014-5	21-33013-5	8	0.0355 ± 0.0010	0.218	0.280	1.481	1.511
	21-33016-2	21-33015-2						
	21-33034-5	21-33033-5						
RG-161/U, RG-174A/U, RG-179B/U, RG-187A/U, RG-188A/U, RG-316/U	21-33130-005	21-33129-005	4	0.0400 ± 0.0010	0.344	0.375	1.669	1.605
	21-33064-021	21-33063-021						
	21-33014-3	21-33013-3						
	21-33016-1	21-33015-1						
	21-33034-3	21-33033-3						
RG-178B/U, RG-196A/U	21-33130-003	21-33129-003	8	0.0355 ± 0.0010	0.218	0.280	1.481	1.511
	21-33064-020	21-33063-020						
	21-33014-21	21-33013-21						
	21-33034-1	21-33033-1						
	21-33048-1	21-33047-1						
RG-180B/U, RG-195A/U	21-33130-001	21-33129-001	12	0.0200 ± 0.0005	0.128	0.172	1.481	1.511
	21-33014-22	21-33013-22						
	21-33014-6	21-33013-6						
	21-33034-6	21-33033-6						
	21-33048-3	21-33047-3						
RG-212/U	21-33130-006	21-33129-006	8	0.355 ± 0.0010	0.218	0.280	1.481	1.511
	21-33060-011	21-33059-011						
	21-33060-010	21-33059-010						
	21-33014-8	21-33013-8						
	21-33034-8	21-33033-8						
RG-140/U, RG-302/U	21-33130-008	21-33129-008	4	0.0625 ± 0.0010	0.344	0.375	1.669	1.605
	21-33014-4	21-33013-4						
	21-33034-4	21-33033-4						
	21-33130-004	21-33129-004						
	21-33060-012	21-33059-012						
RG-55B/U, RG-142A/U, RG-142B/U, RG-223/U	21-33014-4	21-33013-4	8	0.0355 ± 0.0010	0.218	0.280	1.481	1.511
	21-33034-4	21-33033-4						
	21-33130-004	21-33129-004						
	21-33060-012	21-33059-012						
	21-33060-012	21-33059-012						

Высокочастотные контакты

Amphenol

Коаксиальные контакты для соединителей MIL-DTL-5015

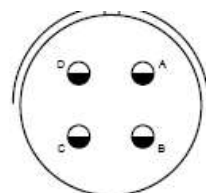
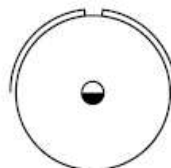
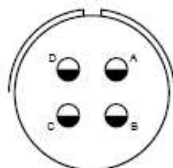
Тип кабеля	Обозначение контактов		Обжимной инструмент			Фикс. гайка
	штырь	гнездо	Клещи M22910/7-1 + губки	Клещи M22520/5-01 + губки	Клещи M229520/10-01 + губки	
RG-58C/U, RG-141A/U, RG-303/U	21-33014-1 21-33034-2 21-33048-2 21-33016-5 21-33130-002	21-33013-1 21-33033-2 21-33047-2 21-33015-5 21-33129-002	M22910/7-15 (B)	M22520/5-05 (B) M22520/5-41 (B)	M22520/10-07 (B)	11-8676-2
RG-59B/U, RG-62A/U, RG-62B/U, RG-210/U	21-33014-5 21-33016-2 21-33034-5 21-33130-005 21-33064-021	21-33013-5 21-33015-2 21-33033-5 21-33129-005 21-33063-021	M22910/7-18 (B)	M22520/5-45 (B)		11-8676-3
	21-33060-010	21-33059-010				11-8676-4
RG-161/U, RG-174A/U, RG-179B/U, RG-187A/U, RG-188A/U, RG-316/U	21-33014-3 21-33016-1 21-33034-3 21-33130-003 21-33064-020	21-33013-3 21-33015-1 21-33033-3 21-33129-003 21-33063-020	M22910/7-12 (B)	M22520/5-03 (A) M22520/5-08 (A) M22520/5-35 (B)	M22520/10-05 (A)	11-8676-2
	21-33014-21 21-33034-1 21-33048-1 21-33130-001	21-33013-21 21-33033-1 21-33047-1 21-33129-001				11-8676-1
RG-178B/U, RG-196A/U	21-33014-22	21-33013-22	M22910/7-11 (B)	M22520/5-03 (B) M22520/5-33 (B)	M22520/10-05 (B)	11-8676-1
RG-180B/U, RG-195A/U	21-33014-6 21-33034-6 21-33048-3 21-33130-006	21-33013-6 21-33033-6 21-33047-3 21-33129-006	M22910/7-15 (B)	M22520/5-05 (B) M22520/5-41 (B)	M22520/10-07 (B)	11-8676-2
RG-212/U	21-33060-011	21-33059-011	M22910/7-14 (A)	M22520/5-39 (A)		11-8676-4
RG-140/U, RG-302/U	21-33014-8 21-33034-8 21-33130-008	21-33013-8 21-33033-8 21-33129-008	M22910/7-17 (B)	M22520/5-05 (A) M22520/5-19 (B)	M22520/10-07 (A)	11-8676-2
RG-55B/U, RG-142A/U, RG-142B/U, RG-223/U	21-33014-4 21-33034-4 21-33130-004 21-33060-012	21-33013-4 21-33033-4 21-33129-004 21-33059-012	M22910/7-17 (B)	M22520/5-05 (A) M22520/5-19 (B)	M22520/10-07 (A)	11-8676-2
						11-8676-4

Высокочастотные контакты

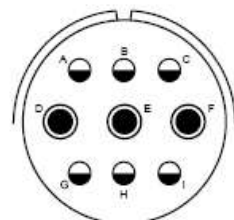
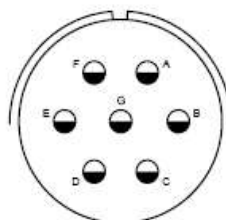
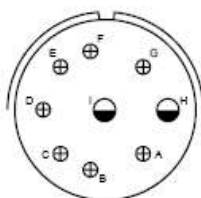
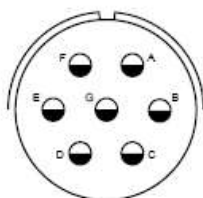
Amphenol

Контактные схемы

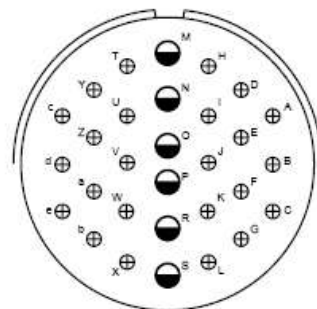
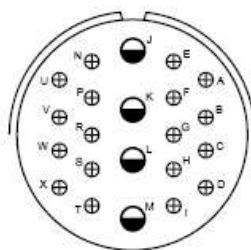
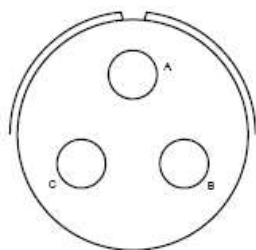
для применения коаксиальных контактов с соединителями MIL-DTL-5015



Insert Arrangement	16-10	18-10	18-16	20-4
Connector Series	MS/Standard, QWLD, QWL	MS/Standard, QWLD, QWL	MS/Standard, QWLD, QWL	MS/Standard, QWLD, QWL
Service Rating	A	A	C	D
Number of Contact	3	4	1	4
Contact Size	12	12	12	12



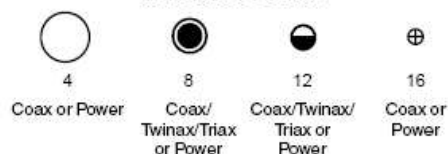
Insert Arrangement	20-15	20-16	24-2	24-11
Connector Series	MS/Standard, QWLD, QWL	MS/Standard, QWLD, QWL	MS/Standard, QWLD, QWL	MS/Standard, QWLD, QWL
Service Rating	A	A	D	A
Number of Contact	7	2 7	7	3 6
Contact Size	12	12 16	12	8 12



Insert Arrangement	28-6	28-11	32-8
Connector Series	MS/Standard, QWLD, QWL	MS/Standard, QWLD, QWL	MS/Standard, QWLD, QWL
Service Rating	D	A	A
Number of Contact	3	4 18	6 24
Contact Size	4	12 16	12 16

The insert arrangements shown on this page represent the most readily available patterns within the MIL-DTL-5015 and MIL-DTL-22992 Series. If you require other arrangements than what are shown here, consult Amphenol for further availability. MS/Standard connectors have over 200 insert pattern arrangements available, and within these patterns any size 4, 8 or 12 contact cavities can be incorporated with coax contacts. However, you need to consult Amphenol, Sidney NY for availability and ordering information. All coax contacts in the Standard and Heavy Duty series come pre-installed in connectors.

CONTACT LEGEND



Высокочастотные контакты

Amphenol

Аксиальные контакты для соединителей ARINC 600

Квадраксиальные контакты # 8. Обжимка

Тип кабеля	Обозначение контактов		Волновое сопротивление Ом	Обжимной инструмент	
	штырь	гнездо		Внутренний контакт	Наружный контакт
Tensolite NF24Q100, 24443/9P025X-4(LD), S280W502-4, 24443/03130X-4(LD)	21-33382-21 (L-2119-AH)	21-33383-21 (L-2119-AH)	100	M22520/2-01 + M22520/2-37	M22520/5-01 + M22520/5-45 (B)
Draka Fileca F-4703-3	21-33382-31 (L-2119-I)	21-33383-31 (L-2119-I)	100		
Draka Fileca F-4704-5, NF22Q100	21-33382-101 (L-2119-AS)	21-33383-101 (L-2119-AS)	100		
JSFY02-1	21-33382-71	21-33383-71	110		
Tensolite 26473/02006X-4(LD), Gore RCN8328	21-33382-61 (L-2119-L)	21-33383-61 (L-2119-L)	150	M22520/2-01 + M22520/2-37	M22520/5-01 + M22520/5-45 (A)

Квадраксиальные контакты # 8. Печатный монтаж

Длина шпильки	Обозначение контактов		Волновое сопротивление, Ом
	штырь	гнездо	
8.78 мм		21-33397-171	100
12.01 мм	21-33398-261		

Твинаксиальные контакты # 8. Обжимка

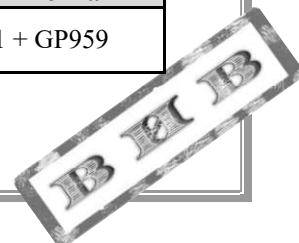
Тип кабеля	Обозначение контактов		Волновое сопротивление Ом	Обжимной инструмент	
	штырь	гнездо		Внутренний контакт	Наружный контакт
ABS0386WF24	21-33378-21 (L-2119-G)	21-33379-21 (L-2119-G)	100	M22520/2-01 + M22520/2-37	M22520/5-01 + M22520/5-45 (B)
ASNE0272TK22	21-33378-31 (L-2119-G)	21-33379-31 (L-2119-G)	100		
ASNE0272TK24	21-33378-41 (L-2119-G)	21-33379-41 (L-2119-G)	100		
Tensolite 24463/9P025X-2(LD)	21-33378-51	21-33379-51	100		
GC875TM24H	21-33378-61 (L-2119-AU)	21-33379-61 (L-2119-AU)	77		
	21-33378-71	21-33379-71	110		

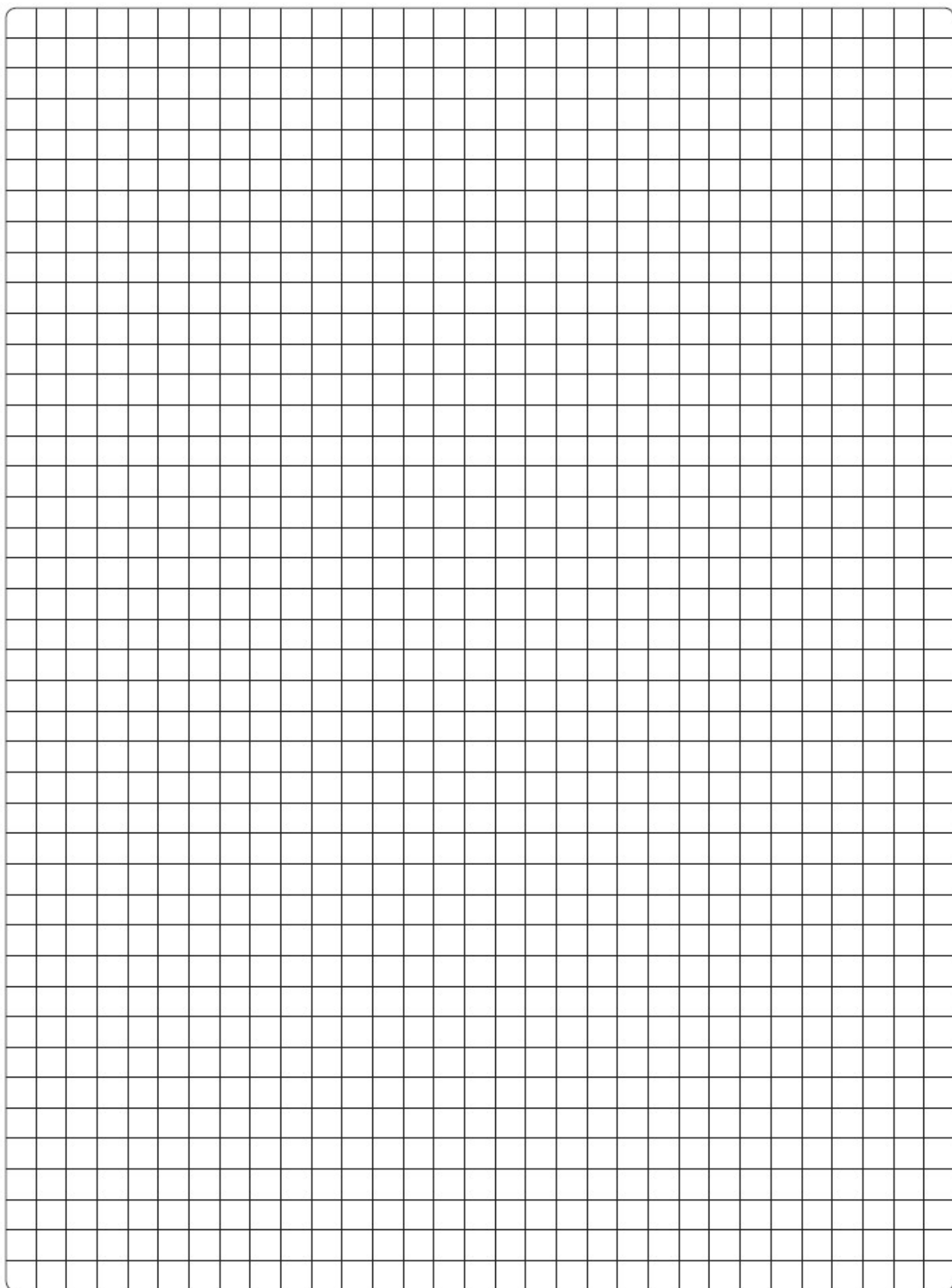
Коаксиальные контакты # 8. Обжимка

Тип кабеля	Обозначение контактов		Обжимной инструмент	
	штырь	гнездо	Внутренний контакт	Наружный контакт
RG-179	21-33676-1 (L-2090-B)	21-33675-1 (L-2090-A)	M22520/2-01 + K1275	M22520/10-01 + M22520/10-05 (A)
RG-179	21-033476-001	21-033475-001		
5M2869-001	21-33676-2	21-33675-2		

Твинаксиальные контакты # 12. Обжимка

Тип кабеля	Обозначение контактов		Обжимной инструмент	
	штырь	гнездо	Внутренний контакт	Наружный контакт
EPD 32263, 10612, GSC-12-2548-00	21-33631-4 (L-2092-U)	21-33632-3 (L-2092-J)	MH992 + K1365	GS200-1 + GP959





ДЛЯ ЗАМЕТОК

