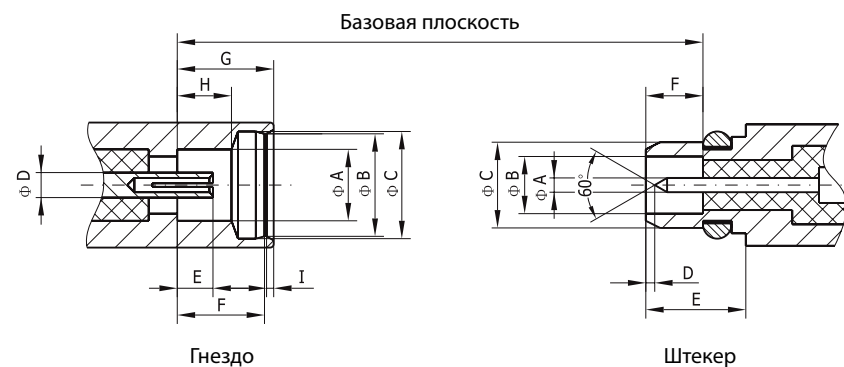


MMCX

Миниатюрные самозащелкивающиеся коаксиальные разъемы MMCX специально разработаны как уменьшенный вариант высокочастотных соединителей MCX. Надежный механизм сочленения snap-on обеспечивает стабильность электрических характеристик и низкие потери во всем диапазоне рабочих частот. Размеры и технические характеристики соответствуют требованиям CECC 22340.



Характеристики

- Сопротивление изоляции $\geq 1000\text{M}\Omega$
- Волновое сопротивление 50Ω
- Сопротивление центральный контакт $\leq 10\text{m}\Omega$
- Сопротивление внешний контакт $\leq 5\text{m}\Omega$
- Напряжение пробоя диэлектрика 500V
- Рабочая температура $-40\sim+90\text{ }^\circ\text{C}$
- Прочность 500 циклов

Материалы

- Корпус позолоченная латунь
- Штырь позолоченная фосфористая бронза
- Гнездо позолоченная бериллиевая медь
- Обжимная трубка позолоченный или никелерованный медный сплав
- Изолятор PTFE

MMCX — J W 2.5D

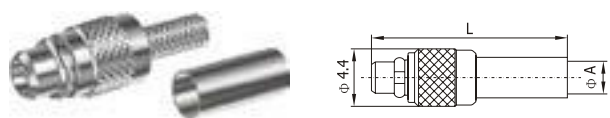
1 2 3 4 5 6 7

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. ВЧ соединители | MMCX |
| 2. Волновое сопротивление | Нет обозначения - 50Ω
75 - 75Ω |
| 3. Функциональное назначение | J - штекер (вилка); K - гнездо (розетка) |
| 4. Корпус | Нет обозначения - прямой; W - угловой |
| 5. Монтаж | Нет обозначения - на кабель; F - фланцевый, приборная часть; H - на печатную плату; Y - гайкой, приборно-кабельная часть |
| 6. Кабель | Код кабеля (см стр. 40) - гибкий; B - полужесткий; D - микрополосковый |
| 7. Дополнительно | Технологический код производителя |

Размеры, мм	Гнездо		Штекер	
	Min	Max	Min	Max
A	2,41		0,38	0,42
B	2,84	2,9	1,58	1,62
C	3,0	3,04		2,4
D	0,71		0	0,25
E	0,9	1,2	2,7	
F	2,3	2,34	1,45	
G	2,6			
H	1,57	1,63		
I		0,23		

MMCX для гибкого кабеля

Вилки кабельные прямые



	Рабочая частота ГГц	КСВН	Кабель	A	L
MMCX-J2	4	≤1,32	RG-178U, RG-196U	2,5	15
MMCX-J2.5D	4	≤1,32	RG-316DT	3,4	16
MMCX-J3	4	≤1,32	RG-174/U, RG-188/U, RG-316/U, SYV50-2-1	3,1	15

Розетки кабельные прямые



	Рабочая частота ГГц	КСВН	Кабель	A	L
MMCX-K2	4	≤1,32	RG-178U, RG-196U	2,5	15
MMCX-K2.5D	4	≤1,33	RG-316DT	3,4	16
MMCX-K3	4	≤1,32	RG-174/U, RG-188/U, RG-316/U, SYV-50-2-1	3,1	15

Вилки кабельные угловые



	Рабочая частота ГГц	КСВН	Кабель	A	L
MMCX-JW2	6	≤1,40	RG-178U, RG-196U	2,5	11
MMCX-JW2.5D	6	≤1,40	RG-316DT	3,4	12
MMCX-JW3	6	≤1,40	RG-174/U, RG-188/U, RG-316/U, SYV-50-2-1	3,1	11
MMCX-JW3H	6	≤1,35	RG-174/U, RG-188/U, RG-316/U		

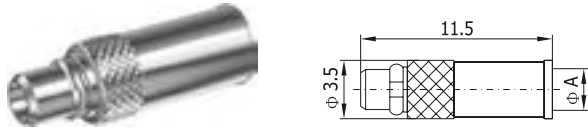
Розетки приборно-кабельные



	Рабочая частота ГГц	КСВН	Кабель
MMCX-KY2	6	≤1,40	RG-178U, RG-196U

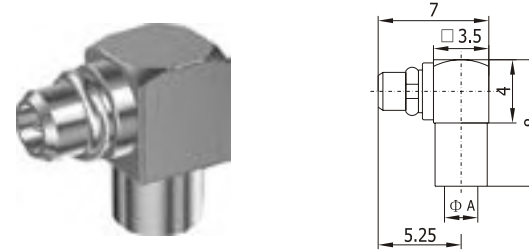
MMCX для полужесткого кабеля

Вилки кабельные прямые



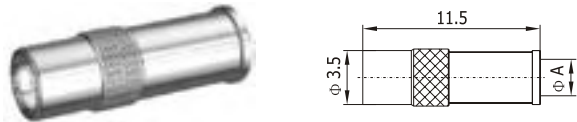
	Рабочая частота ГГц	КСВН	Кабель	A
MMCX-JB1	6	≤1,35	EZ47	1,6
MMCX-JB2	6	≤1,35	RG-405U	2,2

Вилки кабельные угловые



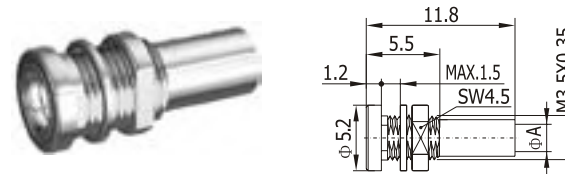
	Рабочая частота ГГц	КСВН	Кабель	A
MMCX-JWB1	6	≤1,35	EZ47	1,6
MMCX-JWB2	6	≤1,35	RG-405U	2,2

Розетки кабельные прямые



	Рабочая частота ГГц	КСВН	Кабель	A
MMCX-KB1	6	≤1,35	EZ47	1,6
MMCX-KB2	6	≤1,35	RG-405U	2,2

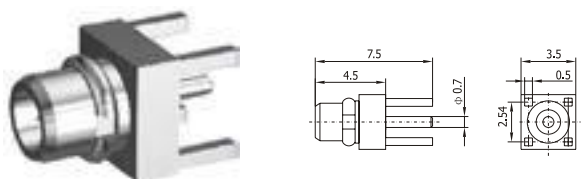
Розетки приборно-кабельные



	Рабочая частота ГГц	КСВН	Кабель	A
MMCX-KYB1	6	≤1,35	EZ47	1,6
MMCX-KYB2	6	≤1,35	RG-405U	2,2

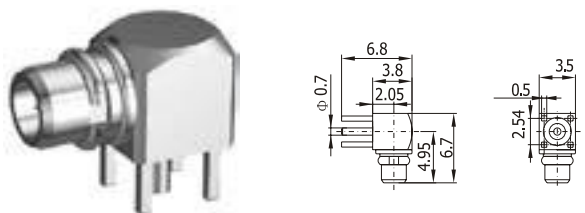
MMCX для печатных плат

Вилки на плату прямые



	Рабочая частота ГГц	КСВН
MMCX-JHD	6	≤1,35

Вилки на плату угловые



	Рабочая частота ГГц	КСВН
MMCX-JWHD	6	≤1,35

Розетки на плату прямые

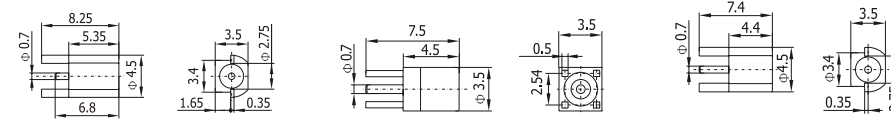
Тип А



Тип В



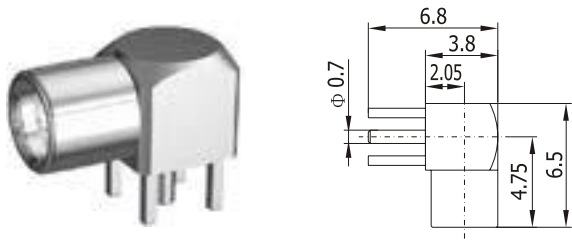
Тип С



Тип		Рабочая частота ГГц	КСВН
A	MMCX-KHTC1	6	≤1,35
B	MMCX-KHD	6	≤1,35
C	MMCX-KHTC	6	≤1,35

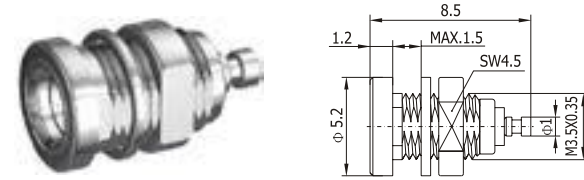
Приборные MMCX соединители

Розетки на плату угловые



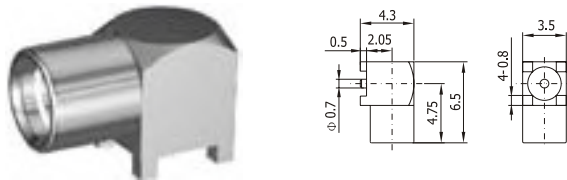
	Рабочая частота ГГц	КСВН
MMCX-KWHD	6	≤1,35

Розетки приборные прямые



	Рабочая частота ГГц	КСВН
MMCX-KYD	6	≤1,35

Розетки для поверхностного монтажа угловые



	Рабочая частота ГГц	КСВН
MMCX-KWHT	6	≤1,35

Применяемые кабели

Гибкие и полужесткие кабели MIL-C-17-F

Тип кабеля	Волновое сопротивление	Внутренний проводник		Диаметр изолятора, мм	Макс. диаметр внешнего проводника, мм	Диаметр внешней оболочки, мм	Группа кабеля
		Число проволок	Номинальный диаметр, мм				
RG-5A/U	50	однопроволочный	1,29	4,6	6,30D	8,33	8/50D
RG-6A/U	75	однопроволочный	0,72	4,7	6,30D	8,43	8/75D
RG-8/U	50	7 x 0,72	2,17	7,24	8,20S	10,29	7/50S
RG-9/U	50	7 x 0,72	2,17	7,11	8,70D	10,67	7/50D
RG-10/U	50	7 x 0,72	2,17	7,24	8,20S	12,07*	7/50S
RG-11/U	75	7 x 0,4	1,21	7,24	8,20S	10,29	7/75S
RG-12/U	75	7 x 0,4	1,21	7,24	8,20S	12,07*	7/75S
RG-21/U	50	однопроволочный	1,29	4,7	6,30D	8,43	8/75D
RG-55/U	50	однопроволочный	0,81	2,95	4,20D	5,23	5/50D
RG-58/U	50	однопроволочный	0,81	2,95	3,60S	4,95	5/50S
RG-59B/U	75	однопроволочный	0,58	3,71	4,85S	6,15	6/75S
RG-140/U	75	однопроволочный	0,64	3,71	4,47S	5,92	6/75S
RG-141A/U	50	однопроволочный	0,99	2,95	3,71S	4,83	5/75S
RG-142B/U	50	однопроволочный	0,99	2,95	4,34D	4,95	5/50D
RG-144/U	75	7 x 0,45	1,35	7,25	8,38S	10,4	7/75S
RG-165/U	50	7 x 0,8	2,4	7,25	8,64S	10,4	7/50S
RG-174/U	50	7 x 0,16	0,48	1,52	2,24S	2,54	2,5/50S
RG-178/U	50	7 x 0,1	0,3	0,91	1,37S	2,01	2/50S
RG-179B/U	75	7 x 0,1	0,3	1,6	2,13S	2,54	2,5/75S
RG-187/U	75	7 x 0,1	0,3	1,52	2,13S	2,79	2,5/75S
RG-188/U	50	7 x 0,18	0,51	1,52	2,06S	2,79	2,5/50S
RG-196/U	50	7 x 0,1	0,3	0,86	1,37S	2,03	2/50S
RG-212/U	50	однопроволочный	1,44	4,7	6,30D	8,43	8/50D
RG-213/U	50	7 x 0,75	2,26	7,25	8,64S	10,29	7/50S
RG-214/U	50	7 x 0,75	2,26	7,25	9,14D	10,8	7/50D
RG-215/U	50	7 x 0,75	2,26	7,25	8,64S	12,07*	7/50S
RG-216/U	75	7 x 0,40	1,2	7,25	9,14D	10,9	7/75D
RG-222/U	50	однопроволочный	1,41	4,7	6,30D	8,43	8/50D
RG-223/U	50	однопроволочный	0,89	2,95	4,47D	5,49	5/50D
RG-225/U	50	7 x 0,79	2,38	7,24	9,14D	10,92	7/50D
RG-303/U	50	однопроволочный	0,99	2,95	3,71S	4,32	5/50S
RG-316/U	50	7 x 0,17	0,51	1,52	2,06S	2,59	2,5/50S

Тип кабеля	Волновое сопротивление	Внутренний проводник		Диаметр изолятора, мм	Макс. диаметр внешнего проводника, мм	Диаметр внешней оболочки, мм	Группа кабеля
		Число проволок	Номинальный диаметр, мм				
RG-316DT	50	7 x 0,17	0,51	1,6	2,22D	2,8	2,5/50D
RG-400/U	50	19 x 0,18	0,99	2,95	4,34D	4,95	5/50D
RG-401/U	50	однопроволочный	1,64	5,46	-	6,35	0,250
RG-402/U	50	однопроволочный	0,91	3,02	-	3,58	0,141
RG-405/U	50	однопроволочный	0,51	1,68	-	2,18	0,086

LMR кабели, производитель Times Microwave system

Тип кабеля	Волновое сопротивление	Внутренний проводник		Диаметр изолятора, мм	Макс. диаметр внешнего проводника, мм	Диаметр внешней оболочки, мм	Группа кабеля
		Число проволок	Номинальный диаметр, мм				
RD-178	50	7 x 0,10	0,3	0,86	1,68D	2,34	2/50D
RD-179	75	7 x 0,10	0,3	1,6	2,69D	3,07	2,6/75D
RD-302	75	однопроволочный	0,64	3,71	-	5,64	5/75D
RD-316	50	7 x 0,17	0,51	1,52	2,22D	2,9	2,6/50D
LMR-100A	50	однопроволочный	0,46	1,52	2,11	2,79	100/50S
LMR-195	50	однопроволочный	0,94	2,79	3,53	4,95	195/50S
LMR-200	50	однопроволочный	1,12	2,95	3,66	4,95	200/50S
LMR-240	50	однопроволочный	1,42	3,81	4,52	6,1	240/50S
LMR-300	50	однопроволочный	1,78	4,83	5,72	7,62	300/50S
LMR-400	50	однопроволочный	2,74	7,24	8,13	10,29	400/50S

Примечание

- S одинарная оплетка
- D двойная оплетка
- * армированный