

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 внешний контакт	$\leq 10\text{m}\Omega$ $\leq 5\text{m}\Omega$
• Напряжение пробоя диэлектрика	500V
• Рабочая температура	$-40\text{~}+90\text{ }^{\circ}\text{C}$
• Прочность	500 циклов

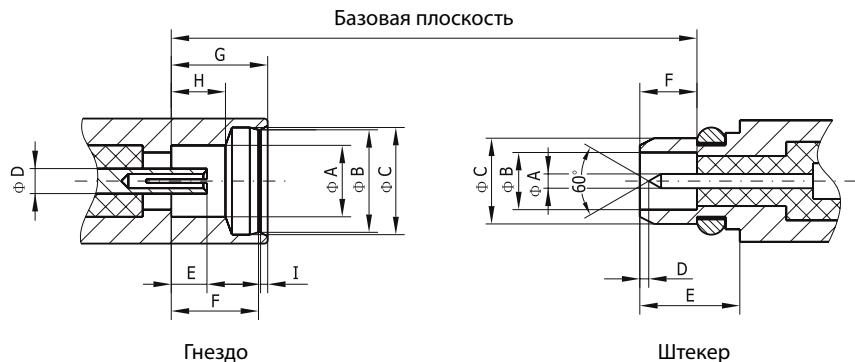
Материалы

• 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
2. Волновое сопротивление
3. Функциональное назначение
4. Корпус
5. Монтаж
6. Кабель
7. Дополнительно

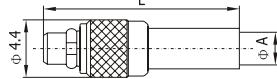
MMCX
 Нет обозначения - 50Ω
 $75 - 75\Omega$
 J - штекер (вилка); K - гнездо (розетка)
 Нет обозначения - прямой; W - угловой
 Нет обозначения - на кабель; F - фланцевый, приборная часть; H - на печатную плату; Y - гайкой, приборно-кабельная часть
 Код кабеля (см стр. 40) - гибкий; B - полужесткий; D - микрополосковый
 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		

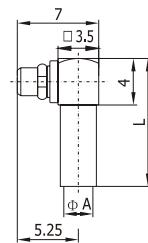
MMCX для гибкого кабеля

Вилки кабельные прямые



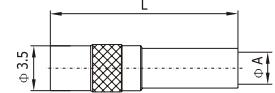
	<i>Рабочая частота Гц</i>	<i>KCBH</i>	<i>Кабель</i>	<i>A</i>	<i>L</i>
MMCX-J2	4	≤1,32	RG-178U, RG-196U	2,5	15
MMCX-J2.5D	4	≤1,32	RG-316DT	3,4	16
MMCX-J3	4	≤1,32	RG-174/U, RG-188/U, RG-316/U, SYV50-2-1	3,1	15

Вилки кабельные угловые



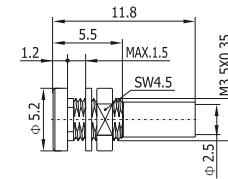
	<i>Рабочая частота Гц</i>	<i>KCBH</i>	<i>Кабель</i>	<i>A</i>	<i>L</i>
MMCX-JW2	6	≤1,40	RG-178U, RG-196U	2,5	11
MMCX-JW2.5D	6	≤1,40	RG-316DT	3,4	12
MMCX-JW3	6	≤1,40	RG-174/U, RG-188/U, RG-316/U, SYV-50-2-1	3,1	11
MMCX-JW3H	6	≤1,35	RG-174/U, RG-188/U, RG-316/U		

Розетки кабельные прямые



	<i>Рабочая частота Гц</i>	<i>KCBH</i>	<i>Кабель</i>	<i>A</i>	<i>L</i>
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

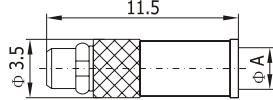
Розетки приборно-кабельные



	<i>Рабочая частота Гц</i>	<i>KCBH</i>	<i>Кабель</i>
MMCX-KY2	6	≤1,40	RG-178U, RG-196U

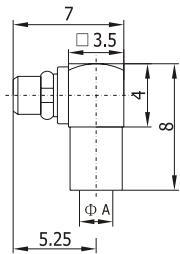
MMCX для полужесткого кабеля

Вилки кабельные прямые



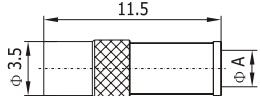
	Рабочая частота ГГц	KCBH	Кабель	A
MMCX-JB1	6	≤1,35	EZ47	1,6
MMCX-JB2	6	≤1,35	RG-405U	2,2

Вилки кабельные угловые



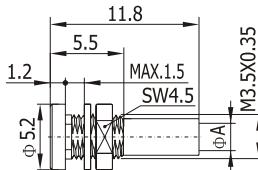
	Рабочая частота ГГц	KCBH	Кабель	A
MMCX-JWB1	6	≤1,35	EZ47	1,6
MMCX-JWB2	6	≤1,35	RG-405U	2,2

Розетки кабельные прямые



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

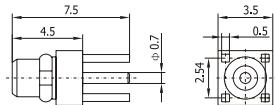
Розетки приборно-кабельные



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

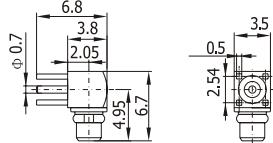
MMCX для печатных плат

Вилки на плату прямые



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

Вилки на плату угловые



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

Розетки на плату прямые

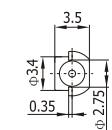
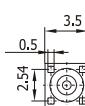
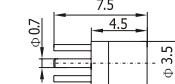
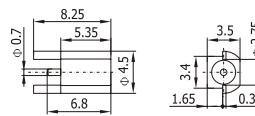
Tun A



Tun E

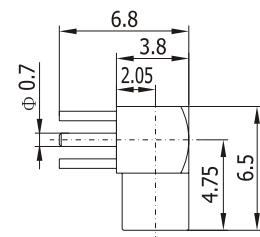


Tun C



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

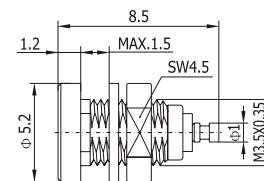
Розетки на плату угловые



	Рабочая частота ГГц	KCBH
MMCX-KWHD	6	$\leq 1,35$

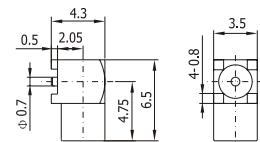
Приборные MMCX соединители

Розетки приборные прямые



	Рабочая частота ГГц	KCBH
MMCX-KYD	6	$\leq 1,35$

Розетки для поверхностного монтажа угловые



	Рабочая частота ГГц	KCBH
MMCX-KWHT	6	$\leq 1,35$

Применяемые кабели

Гибкие и полужесткие кабели MIL-C-17-F

Тип кабеля	Волновое сопротивление	Внутренний проводник	Число проволок	Номинальный диаметр, мм	Диаметр изолятора, мм	Макс. диаметр внешнего проводника, мм	Диаметр внешней оболочки, мм	Группа кабеля
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	Число проволок	Номинальный диаметр, мм	Диаметр изолятора, мм	Макс. диаметр внешнего проводника, мм	Диаметр внешней оболочки, мм	Группа кабеля
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	Число проволок	Номинальный диаметр, мм	Диаметр изолятора, мм	Макс. диаметр внешнего проводника, мм	Диаметр внешней оболочки, мм	Группа кабеля
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