

ООО «АйТи-электрон» является официальным дистрибьютором компании Microwavefilters (США) на территории России и осуществляет поставки компонентов её производства.

Компания Microwavefilters работает в области систем телекоммуникаций уже более 35 лет, имеет подтвержденный опыт и собственные разработки в области производства компонентов для радиосвязи и микроволновых систем для полного диапазона частот (от 10 МГц до 80 ГГц).

По желанию заказчиков научно-исследовательский отдел компании Microwavefilters разрабатывает индивидуальные инженерные решения и обеспечивает оперативное изготовление прототипов, а также выполняет электрические испытания, оказывает консультационные услуги и занимается решением проблем.

«АйТи-электрон» предлагает приобрести на выгодных условиях продукцию компании Microwavefilter:

- полосовые фильтры, фильтры низких и высоких частот, заградительные фильтры и диплексеры, применяемые в волноводах, гребенчатых линиях, резонаторах, встречно-стержневых фильтрах и металлических вставках, соединители разных типов, конусы, переходники, фланцы, корпуса и охлаждаемые платы для радиочастотных мостов, коаксиальные разъемы, согласованные нагрузки и делители мощности, кабели и кабельные сборки.



199178, Россия, г. Санкт-Петербург, 12-я линия В.О., д. 53

Информацию об этих и других продуктах компании Microwavefilters Вы можете получить от менеджеров АйТи-электрон:

Телефон/факс: 8 (812) 325 23 27

электронная почта: info@it-electron.ru

Диплексеры

Компания Microwavefilters имеет богатый опыт проектирования и производства микроволновых диплексеров, работающих на частоте до 80 ГГц в соответствии с требованиями заказчика в области электрических и механических свойств, а также в области охраны окружающей среды.

В каталоге представлены диплексеры в следующих частотных диапазонах:

[Диплексеры от 4 ГГц до 8 ГГц](#)

[Диплексеры от 9 ГГц до 13 ГГц](#)

[Диплексеры от 14 ГГц до 17 ГГц](#)

[Диплексеры от 18 ГГц до 23 ГГц](#)

[Диплексеры от 24 ГГц до 40 ГГц](#)

[Диплексеры свыше 40 ГГц](#)

Примеры продукции в группе от 4 ГГц до 8 ГГц

Диплексер на 4 ГГц



Этот новый диплексер имеет сдвиг 100МГц. Полосы пропускания фильтров составляют 30 МГц. Уровень изоляции составляет более 70 дБ. Это устройство имеет очень компактные размеры и обеспечивает низкие потери, при этом линейные потери на средних частотах фильтра обычно составляют 1 дБ.

Основные электротехнические и механические характеристики

Средняя частота фильтра подавления НЧ-шумов	4,4255 ГГц
Средняя частота фильтра подавления ВЧ-шумов	4,5255 ГГц
Полоса пропускания	30 МГц

Дуплексный интервал
Изоляция TX-RX (передача-прием)
Линейные потери
Затухание отражения
Диапазон температур
Размеры

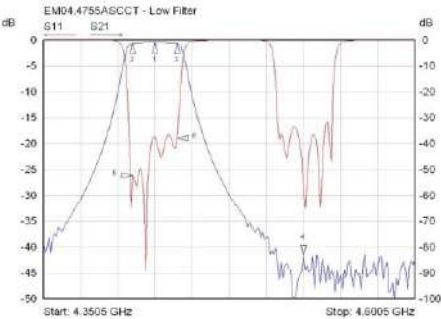
100 МГц
> 70 дБ
< 1,5 дБ
> 18 дБ
-30 ÷ + 70 °C
100 × 70 × 50 мм
Контактное гнездо SMA (также возможен вариант с гнездом N)

Разъемы

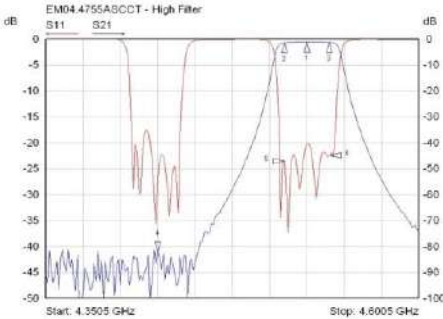
Измеренная частотная характеристика

Фильтр подавления НЧ-шумов

Фильтр подавления ВЧ-шумов



Mko	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	S21	4.4255 GHz	-0.91 dB	
2	S21	4.4105 GHz	-1.23 dB	
3	S21	4.4405 GHz	-1.21 dB	
4	S21	4.5255 GHz	-83.21 dB	
5	S11	4.4105 GHz	-26.05 dB	
6	S11	4.4405 GHz	-18.95 dB	



Mko	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	S21	4.5255 GHz	-1.02 dB	
2	S21	4.5105 GHz	-1.34 dB	
3	S21	4.5405 GHz	-1.19 dB	
4	S21	4.4255 GHz	-82.19 dB	
5	S11	4.5105 GHz	-23.48 dB	
6	S11	4.5405 GHz	-22.39 dB	

Диплексер 5 ГГц Comblne



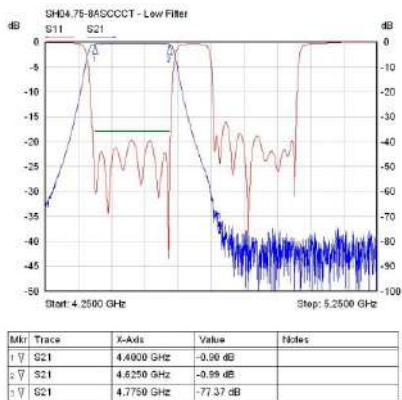
Учитывая все более строгие требования к компактности устройств в области телекоммуникаций, компанией разработана новая линейка компактной продукции **hype-dx**, предназначенная для мобильного или высокоинтегрированного оборудования. Эти изделия обеспечивают высокую производительность систем передачи/приема.

Основные электротехнические и механические характеристики

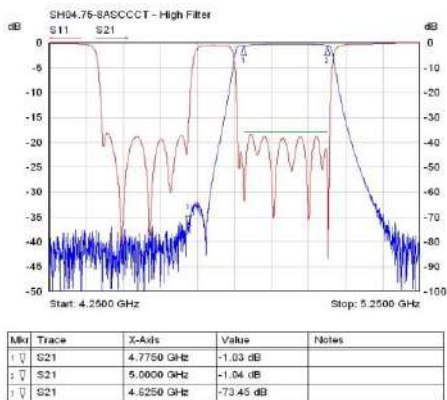
Частотный диапазон фильтра подавления НЧ-шумов	4,400 – 4,625 ГГц
Частотный диапазон фильтра подавления ВЧ-шумов	4,775 – 5,000 ГГц
Дуплексный интервал	375 МГц
Изоляция TX-RX (передача-прием)	> 70 дБ
Линейные потери	< 1,1 дБ
Затухание отражения	> 18 дБ
Размеры	100 x 40 x 15 мм (прибл.)
	2 контактных гнезда SMA (Фильтр подавления НЧ и ВЧ-шумов)
Разъемы	1 штырьковый контакт SMA (Антенна)

Измеренная частотная характеристика

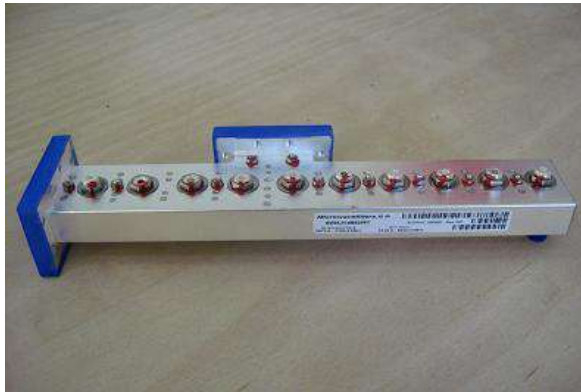
Фильтр подавления НЧ-шумов



Фильтр подавления ВЧ-шумов



Диплексер на 6 ГГц Диплексер WiFi + широкополосный



Новый диплексер рынка беспроводных систем. Фильтр подавления НЧ-шумов (полоса пропускания = 675 МГц) охватывает полосу WiFi, а фильтр подавления ВЧ-шумов (полоса пропускания = 250 МГц) работает в полосе вещания США. Благодаря своим выдающимся характеристикам этот диплексер может обеспечить высокую производительность систем WiFi и телевидения.

Основные электротехнические и механические характеристики

Полоса пропускания фильтра подавления

НЧ-шумов 5,150–5,825 ГГц

Полоса пропускания фильтра подавления

ВЧ-шумов 6,875–7,125 ГГц

Изоляция TX-RX (передача-прием) > 60 дБ

Линейные потери < 0,25 дБ

Затухание отражения > 18 дБ

Диапазон температур 0 ÷ + 70 °C

Размеры 250 × 60 × 30 мм

Контактное гнездо SMA (фильтр подавления НЧ-шумов)

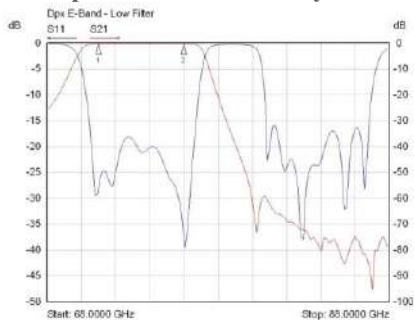
Центральный фланец

UER70 (антенна)

Боковой фланец UER70 (фильтр подавления ВЧ-шумов)

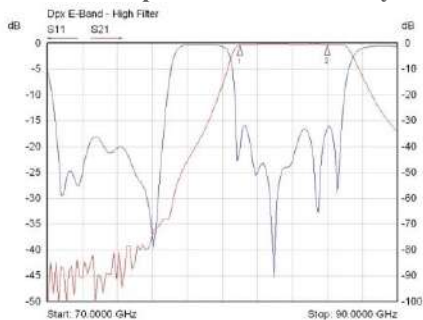
Разъемы

Измеренная частотная характеристика Фильтр подавления НЧ-шумов



Mkz	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	S21	71.0000 GHz	-0.33 dB	
2	S21	76.0000 GHz	-0.37 dB	

Фильтр подавления ВЧ-шумов



Mkz	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	S21	81.0000 GHz	-0.66 dB	
2	S21	86.0000 GHz	-0.48 dB	

Примеры продукции в группе от 9 ГГц до 13 ГГц

Диплексер на 10 ГГц



Новый **диплексер 10 ГГц** с **очень низкими линейными потерями** ($< 0,7$ дБ, обычно 0,5 дБ). Порты ввода-вывода находятся в волноводе **WR90 (R100)**, а порт антенны находится в волноводе **WR75 (R120)**.

Этот диплексер обеспечивает высокую производительность систем передачи-/приема.

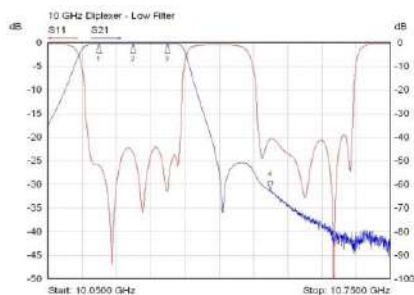
Основные электротехнические и механические характеристики

Диапазон частот	10–10,7 ГГц
Чистый частотный диапазон	140 МГц
Интервал диплексера	350 МГц
Изоляция TX-RX (передача-прием)	> 55 дБ

Линейные потери	< 0,7 дБ
Затухание отражения	> 20 дБ
Диапазон температур	- 33 ÷ + 70 °С
Размеры	248,3 × 41 × 38,3 мм
Разъемы	2 фланца R120 (передача и прием (TX и RX)) 1 фланец R100 (антенна)

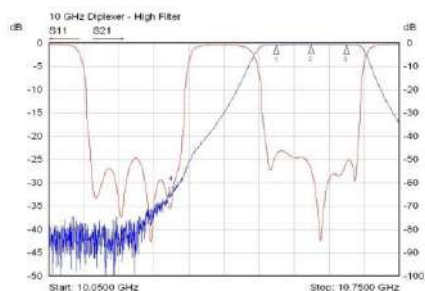
Измеренная частотная характеристика

Фильтр подавления НЧ-шумов



Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	√ S21	10.1540 GHz	-0.56 dB	
2	√ S21	10.2240 GHz	-0.50 dB	
3	√ S21	10.2940 GHz	-0.55 dB	
4	√ S21	10.5041 GHz	-62.64 dB	

Фильтр подавления ВЧ-шумов



Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	√ S21	10.5040 GHz	-0.61 dB	
2	√ S21	10.5740 GHz	-0.48 dB	
3	√ S21	10.6440 GHz	-0.56 dB	
4	√ S21	10.7940 GHz	-65.57 dB	

Диплексер на 13 ГГц



Новый диплексер 13 ГГц с низкими линейными потерями (обычно 1,2 дБ), высоким затуханием (> 55 дБ) при подавлении приема передачей и наоборот.

Этот диплексер также обладает впечатляющей широкой полосой затухания (> 40 дБ от 14,5 до 18 ГГц и > 20 дБ от 25,5 до 26,5 ГГц).

Основные электротехнические и механические характеристики

Диапазон частот
Чистый частотный диапазон
Интервал дуплексера
Изоляция TX-RX (передача-прием)
Линейные потери
Затухание отражения
Диапазон температур
Размеры

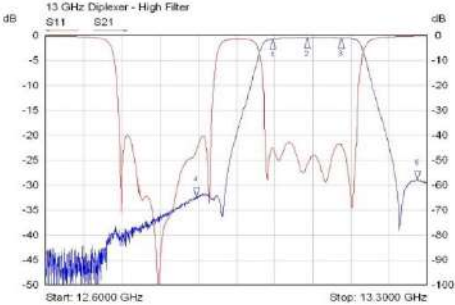
12,7–13,2 ГГц
126 МГц
266 МГц
> 55 дБ
< 1,6 дБ
> 20 дБ
- 33 ÷ + 70 °C
247 × 80 × 27 мм
UBR120 на всех портах

Разъемы
Измеренная частотная характеристика
Фильтр подавления НЧ-шумов



Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	V	S21	12.7510 GHz	-1.05 dB
2	V	S21	12.8140 GHz	-0.68 dB
3	V	S21	12.8770 GHz	-0.81 dB
4	V	S21	12.9110 GHz	-57.15 dB
5	V	S21	13.0170 GHz	-61.41 dB

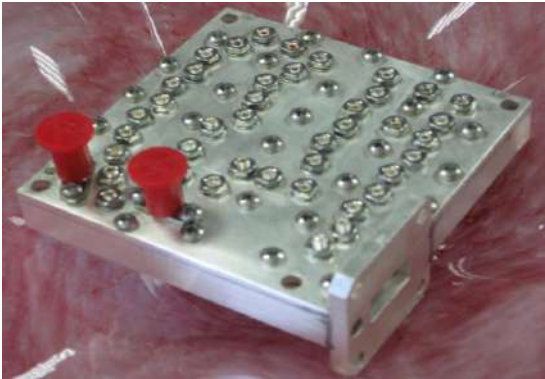
Фильтр подавления ВЧ-шумов



Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	V	S21	13.0170 GHz	-1.31 dB
2	V	S21	13.0600 GHz	-0.82 dB
3	V	S21	13.1430 GHz	-0.98 dB
4	V	S21	12.8770 GHz	-64.80 dB
5	V	S21	13.2830 GHz	-58.17 dB

Примеры продукции в группе от 14 ГГц до 17 ГГц

Дуплексер на 15 ГГц



Это диплексер для обеспечения очень высокой чувствительности (105 дБ при подавлении передачи для обеспечения приема и наоборот) со сдвигом 635 МГц. Может использоваться в тех случаях, когда необходимо строгое соблюдение требований, например в военной промышленности.

Основные электротехнические и механические характеристики

Фильтр подавления НЧ-шумов

Полоса пропускания 14,4–14,83 ГГц

Подавление при $f \leq 14,15$ ГГц > 80 дБ

Подавление при 15,15 ГГц $\leq f \leq 15,35$ ГГц > 105 дБ

Подавление при 15,35 ГГц $\leq f \leq 18$ ГГц > 80 дБ

Фильтр подавления ВЧ-шумов

Полоса пропускания 15,15–15,35 ГГц

Подавление при $f \leq 14,15$ ГГц > 60 дБ

Подавление при 14,4 ГГц $\leq f \leq 14,83$ ГГц > 105 дБ

Подавление при 15,65 ГГц $\leq f \leq 18$ ГГц > 60 дБ

Фильтр подавления НЧ и ВЧ-шумов

Линейные потери < 1,2 дБ

Затухание отражения > 18 дБ

Диапазон температур - 40 ÷ + 85 °С

Размеры 81 × 80 × 33 мм

Фланец UBR140 (фильтр подавления НЧ-шумов)

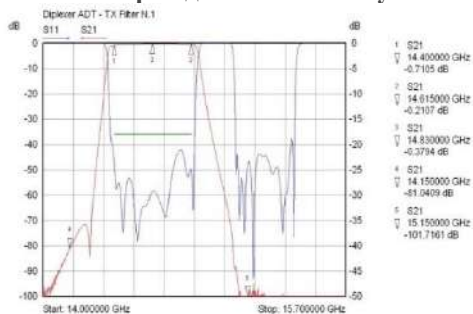
2 контактных гнезда SMA (антенна и фильтр подавления

Разъемы

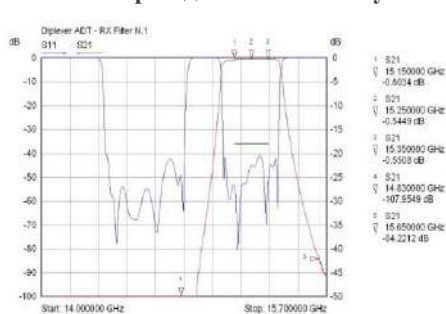
ВЧ-шумов)

Измеренная частотная характеристика

Фильтр подавления НЧ-шумов

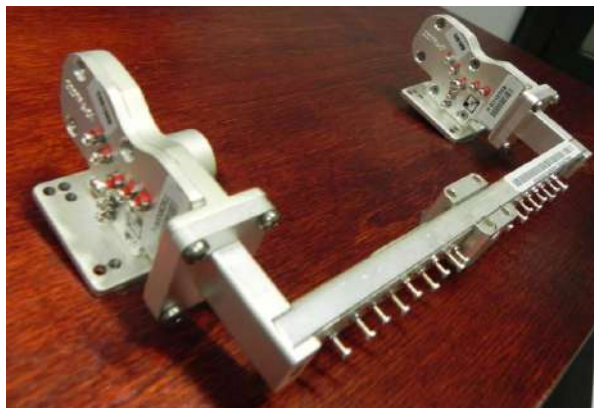


Фильтр подавления ВЧ-шумов



Примеры продукции в группе от 18 ГГц до 23 ГГц

Диплексер на 18 ГГц с низкими потерями, термостойкий



Это новое семейство Диплексеров 18 ГГц обеспечивает очень низкий уровень потерь. Несмотря на то, что полоса пропускания очень узкая (**48 МГц**), линейные потери на средней частоте составляют $\leq 1,8$ дБ (без развязки). Температурный диапазон составляет $-33^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$. Эти диплексеры могут быть **настроены в частотном диапазоне 1 ГГц** без ухудшения их характеристик.

Основные электротехнические и механические характеристики

Средняя частота фильтра подавления НЧ- шумов f_0	настраивается в диапазоне 17,7 – 18,7 ГГц
Средняя частота фильтра подавления НЧ- шумов f_0	настраивается в диапазоне 18,7 – 19,7 ГГц
Полоса пропускания	$f_0 \pm 24$ МГц
Интервал диплексера	1010 МГц
Затухание при ± 110 МГц от f_0	> 40 дБ
Линейные потери при f_0	$\leq 1,8$ дБ (без развязки)
	$\leq 2,3$ дБ (с развязкой)
Затухание отражения	≥ 23 дБ
Диапазон температур	$- 33 \div + 70$ °C
Размеры (без развязки)	200 x 35,6 x 20 мм
Разъемы	Особые фланцы WR28 (R220)

Диплексер на 18 ГГц по технологии металлической вставки



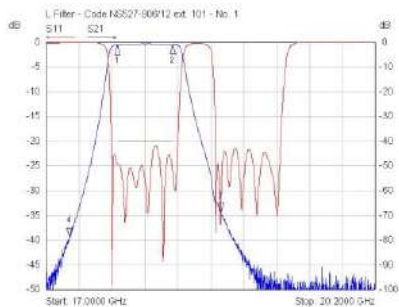
Основные преимущества технологии металлической вставки заключаются в низкой стоимости и отсутствии необходимости в настройке; семейство диплексеров 18 ГГц, производимых по технологии металлической вставки, охватывает сдвиг 1008/1010 МГц и 1560 МГц.

Основные электротехнические и механические характеристики

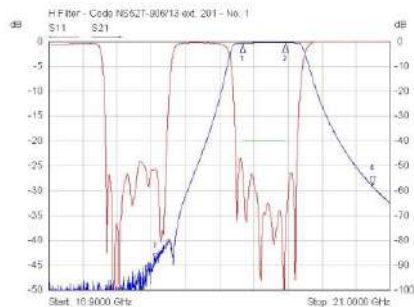
Полоса пропускания фильтра подавления НЧ-шумов	17,692 – 18,231 ГГц
Полоса пропускания фильтра подавления ВЧ-шумов	18,697 – 19,236 ГГц
Интервал диплексера	1008 МГц
Изоляция TX-RX (передача-прием)	> 65 дБ
Линейные потери	< 1,3 дБ для всей полосы пропускания
Затухание отражения	> 20 дБ
Диапазон температур	- 40 ÷ + 85 °С
Размеры	200 x 22,4 x 18 мм
Разъемы	Фланцы UBR220 на всех портах.

Измеренная частотная характеристика

Фильтр подавления НЧ-шумов Фильтр подавления ВЧ-шумов



Mrf	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	V S21	17.0925 GHz	-1.06 dB	
2	V S21	18.2305 GHz	-0.79 dB	
3	V S21	18.0995 GHz	-29.01 dB	
4	V S21	17.2295 GHz	-79.00 dB	



Mrf	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	V S21	19.2270 GHz	-0.48 dB	
2	V S21	19.7400 GHz	-0.24 dB	
3	V S21	19.1835 GHz	-39.34 dB	
4	V S21	20.7885 GHz	-58.30 dB	

Диплексер на 23 ГГц по технологии металлической вставки



Основные преимущества технологии металлической вставки заключаются в низкой стоимости и отсутствии необходимости в настройке; семейство диплексеров 23 ГГц, производимых технологии металлической вставки, охватывает сдвиг 1 008 МГц и 1 200 МГц.

Основные электротехнические и механические характеристики

Полоса пропускания фильтра подавления НЧ-шумов 22,000 – 22,600 ГГц

Полоса пропускания фильтра подавления ВЧ-шумов 23,000 – 23,600 ГГц

Интервал диплексера 1 008 МГц

Изоляция TX-RX (передача-прием) > 65 дБ

Линейные потери

Затухание отражения

Диапазон температур

Размеры

Разъемы

< 1,5 дБ для всей полосы

пропускания

> 18 дБ

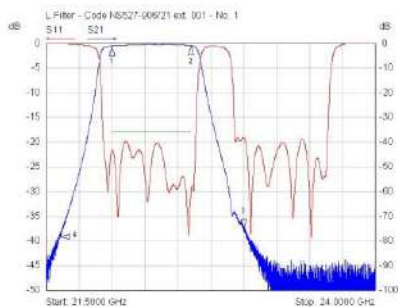
- 40 ÷ + 85 °С

200 x 22,4 x 18 мм

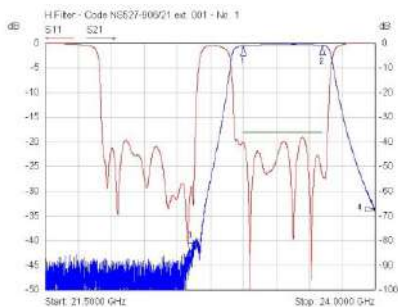
Фланцы UBR220 на всех портах.

Измеренная частотная характеристика

Фильтр подавления НЧ-шумов Фильтр подавления ВЧ-шумов



Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	V S21	22.0000 GHz	-40.84 dB	
2	V S21	22.8000 GHz	-40.84 dB	
3	V S21	23.0000 GHz	-75.35 dB	
4	V S21	23.8000 GHz	-78.35 dB	



Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	V S21	22.0000 GHz	-41.07 dB	
2	V S21	22.8000 GHz	-40.86 dB	
3	V S21	23.0000 GHz	-84.98 dB	
4	V S21	24.0000 GHz	-67.33 dB	

Примеры продукции в группе от 24 ГГц до 40 ГГц

Диплексер на 26 ГГц по технологии металлической вставки



Семейство диплексеров 26 ГГц, производимых по технологии металлической вставки, охватывает сдвиг 1 008 МГц.

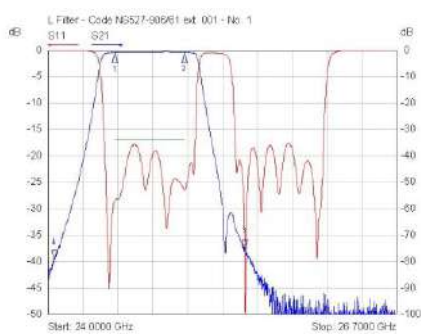
Основные электротехнические и механические характеристики

- Полоса пропускания фильтра подавления НЧ-шумов
- 24,516 – 25,056 ГГц
- Полоса пропускания фильтра подавления ВЧ-шумов
- 25,524 – 26,064 ГГц
- Интервал диплексера
- 1 008 МГц
- Изоляция TX-RX (передача-прием)
- > 55 дБ
- Линейные потери
- < 1,5 дБ для всей полосы пропускания
- Затухание отражения
- > 17 дБ
- Диапазон температур
- 40 ÷ + 85 °С
- Размеры
- 200 x 22,4 x 18 мм
- Разъемы
- Фланцы UBR220 на всех портах.

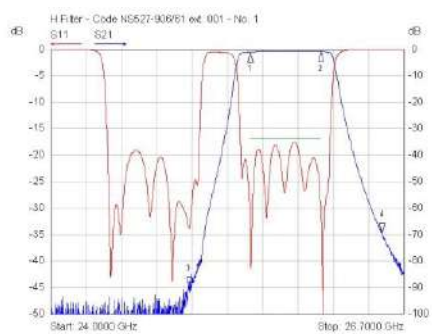
Измеренная частотная характеристика

Фильтр подавления НЧ-шумов

Фильтр подавления ВЧ-шумов

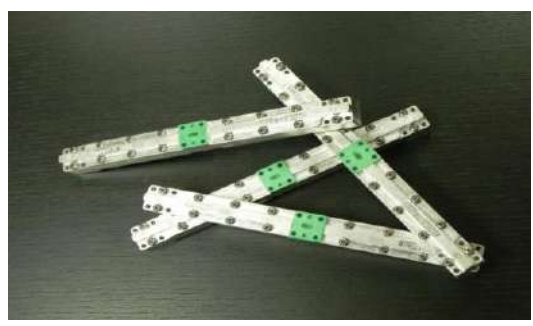


Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	S21	24.5160 GHz	-0.83 dB	
2	S21	25.0880 GHz	-0.70 dB	
3	S21	25.5240 GHz	-75.92 dB	
4	S21	26.0480 GHz	-79.92 dB	



Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	S21	25.5240 GHz	-0.97 dB	
2	S21	26.0840 GHz	-0.80 dB	
3	S21	26.0960 GHz	-90.07 dB	
4	S21	26.5320 GHz	-89.73 dB	

Диплексер на 28 ГГц с металлической вставкой



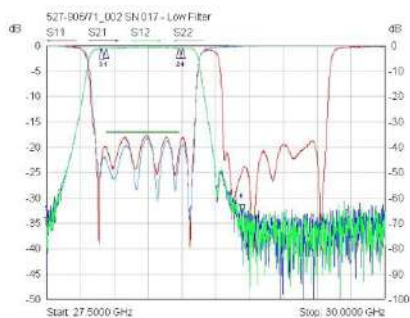
Основные электротехнические и механические характеристики

Диапазон частот	27,5 – 29,5 ГГц
Чистая полоса пропускания	540 МГц
Интервал диплексера	1 008 МГц
Изоляция TX-RX (передача-прием)	> 55 дБ
Линейные потери	< 1,4 дБ
Затухание отражения	> 17 дБ
Диапазон температур	- 40 ÷ + 85 °С
Размеры	197 x 19 x 18 мм
Разъемы	Фланцы UBR320

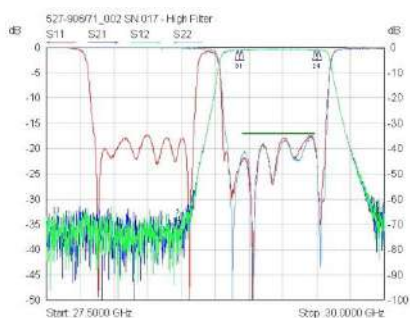
Измеренная частотная характеристика

Фильтр подавления НЧ-шумов

Фильтр подавления ВЧ-шумов



Mez Trace	X-Axis	Value	Notes
i V S21	27.9380 GHz	-1.02 dB	
s V S21	28.4780 GHz	-0.93 dB	
s V S21	27.9080 GHz	-1.17 dB	
s V S21	28.5080 GHz	-1.04 dB	
s V S21	27.5000 GHz	-71.39 dB	
s V S21	28.9460 GHz	-66.63 dB	



Mez Trace	X-Axis	Value	Notes
i V S21	28.9460 GHz	-1.00 dB	
s V S21	29.4860 GHz	-0.99 dB	
s V S21	28.9160 GHz	-1.03 dB	
s V S21	29.5160 GHz	-1.01 dB	
s V S21	28.4780 GHz	-77.09 dB	
s V S21	29.9540 GHz	-69.10 dB	

Диплексер на 32 ГГц по технологии металлической вставки



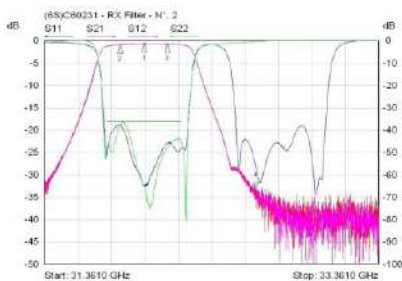
Новый диплексер с металлической вставкой работает при частоте 32 ГГц.

Основные электротехнические и механические характеристики

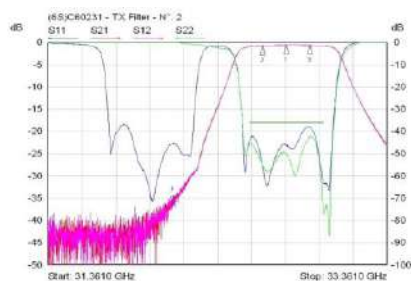
Диапазон частот	31,5 – 33 ГГц
Полоса пропускания	440 МГц
Интервал диплексера	812 МГц
Затухание TX-RX (передача-прием)	> 65 дБ
Линейные потери	< 1,6 дБ
Затухание отражения	> 18 дБ
Размеры	200 x 34 x 26,3 мм
Разъемы	Особые фланцы WR28 (R320) на всех портах.

Измеренная частотная характеристика

Фильтр подавления НЧ-шумов Фильтр подавления ВЧ-шумов



File	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	V S21	31.9550 GHz	-1.23 dB	
2	V S21	31.8150 GHz	-1.61 dB	
3	V S21	32.0950 GHz	-1.35 dB	
4	V S21	32.6270 GHz	-67.60 dB	



File	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	V S21	32.7670 GHz	-1.24 dB	
2	V S21	32.6270 GHz	-1.43 dB	
3	V S21	32.9670 GHz	-1.32 dB	
4	V S21	32.0950 GHz	-73.10 dB	

Диплексер на 38 ГГц с металлической вставкой

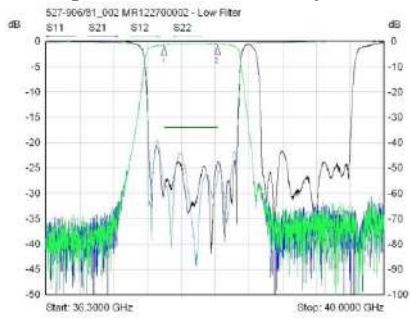


Основные электротехнические и механические характеристики

Диапазон частот	37,0 – 39,5 ГГц
Чистая полоса пропускания	588 МГц
Интервал диплексера	1 260 МГц
Изоляция TX-RX (передача-прием)	> 55 дБ
Линейные потери	< 1,5 дБ
Затухание отражения	> 17 дБ
	- 40 ÷ + 85 °C
Размеры	197 x 19 x 18 мм
Разъемы	Фланцы UBR320

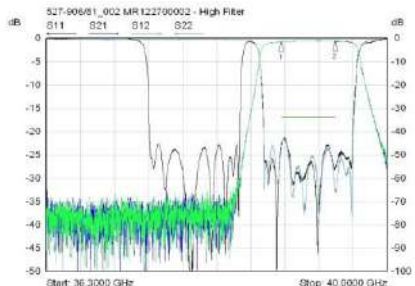
Измеренная частотная характеристика

Фильтр подавления НЧ-шумов



Mtr	Trace	X-Axis	Value	Notes
✓	S21	37.5900 GHz	-1.36 dB	
✓	S21	38.1790 GHz	-1.11 dB	

Фильтр подавления ВЧ-шумов



Mtr	Trace	X-Axis	Value	Notes
✓	S21	38.8500 GHz	-1.43 dB	
✓	S21	39.4360 GHz	-1.26 dB	

Примеры продукции в группе свыше 40 ГГц

Диплексеры на 42 ГГц



Новый диплексер с металлической вставкой работает при частоте 42 ГГц. Чистая полоса пропускания соответствует значению 548 МГц, а шаг частот между фильтрами подавления НЧ и ВЧ-шумов составляет 1 500 МГц. Затухание фильтра подавления НЧ-шумов в полосе пропускания фильтра подавления ВЧ-шумов составляет более 60 дБ (и наоборот).

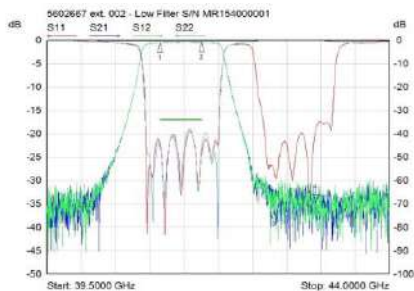
Основные электротехнические и механические характеристики

Полоса пропускания фильтра подавления НЧ-шумов	40,983 – 41,531 ГГц
Полоса пропускания фильтра подавления ВЧ-шумов	42,483 – 43,031 ГГц
Интервал диплексера	1 500 МГц
Затухание TX-RX (передача-прием)	> 60 дБ
Линейные потери	< 1,2 дБ (обычно < 1,0 дБ)
Затухание отражения	> 17 дБ
Размеры	200 x 30 x 28 мм

Специальные фланцы R400 на портах приема и передачи, с отверстиями UBR320. Фланец UG-383/U на порту антенны.

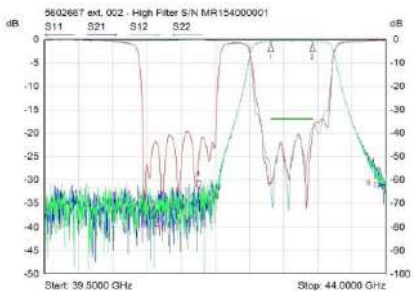
Измеренная частотная характеристика

Фильтр подавления НЧ-шумов



Mtr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	V S21	40.9830 GHz	-1.01 dB	
2	V S21	41.5310 GHz	-0.87 dB	
3	V S21	42.4830 GHz	-72.21 dB	
4	V S21	43.0310 GHz	-69.79 dB	
5	V S21	40.0310 GHz	-74.25 dB	

Фильтр подавления ВЧ-шумов



Mtr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	V S21	42.4830 GHz	-0.95 dB	
2	V S21	43.0310 GHz	-0.93 dB	
3	V S21	40.9830 GHz	-72.27 dB	
4	V S21	41.5310 GHz	-64.47 dB	
5	V S21	43.9830 GHz	-62.14 dB	

Диплексеры диапазона E и V

Эти диплексеры работают в набирающем популярность диапазоне частот E(60 – 90 ГГц) и частот V (50 – 75 ГГц). Были разработаны для радиосвязи и оптимизированы так, чтобы обеспечивать очень низкие линейные потери (обычно < 0,65 дБ) как в высокочастотном, так и в низкочастотном диапазоне. Эти диплексеры имеет хорошую развязку передачи от приема(>60 дБ).

Фильтры

Компания Microwavefilters имеет богатый опыт проектирования и производства микроволновых фильтров, работающих на частоте до 80 ГГц в соответствии с требованиями заказчика в области электрических и механических свойств, а также в области охраны окружающей среды.

В каталоге представлены фильтры в частотных диапазонах:

[Фильтры от DC до 3 GHz](#)

[Фильтры от 4 GHz до 8 GHz](#)

[Фильтры от 9 GHz до 13 GHz](#)

[Фильтры от 14 GHz до 17 GHz](#)

[Фильтры от 18 GHz до 23 GHz](#)

[Фильтры от 23 GHz до 40 GHz](#)

[Фильтры свыше 40 GHz](#)

Примеры продукции в группе от DC до 3 GHz

Фильтр УВЧ

Новая линейка легких и компактных полосовых фильтров УВЧ, подходящих для использования в мобильном / высокоинтегрированном оборудовании и в системах средней мощности (до 50 Вт).

Основные электротехнические и механические характеристики

Количество резонаторов	Исполнения с 4 и 6 резонаторами
Диапазон частот	400 ÷ 850 МГц
Полосы пропускания	8 ÷ 10 ÷ 20 МГц (4 резонатора) 5 ÷ 8 МГц (6 резонаторов)
Подавление при ± 15 МГц	> 30 дБ (4 резонатора) > 60 дБ (6 резонаторов)
Линейные потери	< 0,5 дБ (4 резонатора)

	< 1,5 дБ (6 резонаторов)
Затухание отражения	> 21 дБ (4 резонатора) > 23 дБ (6 резонаторов)
Размеры	160 x 120 x 40 мм (4 резонатора) 235 x 120 x 40 мм (6 резонаторов)
Разъемы	Контактное гнездо SMA или BNC

Вещание (1 - 2 GHz)

Полосовой фильтр, настраиваемый в диапазоне 1,5–2,5 ГГц



Этот полосовой фильтр обладает большой гибкостью: он может быть настроен в диапазоне от 1500 МГц до 2500 МГц. Полоса пропускания составляет 25 МГц на нижнем пределе диапазона частоты и 40 МГц на верхнем пределе. Типовые потери составляют около 0,7 дБ. Данный фильтр имеет очень небольшие размеры (всего 75 × 50 × 17 мм).

Основные электротехнические и механические характеристики

Диапазон частот	1,5 ÷ 2,5 ГГц
Полоса пропускания	25 ÷ 40 МГц (исполнение с узким диапазоном частот)

Количество резонаторов	3
Линейные потери	< 1,0 дБ (обычно 0,7 дБ)
Затухание отражения	> 15 дБ
Размеры	60 × 50 × 15 мм (без крышки) 75 × 50 × 17 мм (с крышкой)
Разъемы	Контактное гнездо SMA

Полосовой фильтр на 1,36 ГГц с нулями передачи



Этот 6-полюсный эллиптический полосовой фильтр характеризуется очень резким затуханием (> 50 дБ при 8 МГц от верхнего предела полосы пропускания) благодаря нулям передачи. Он оснащается внешним кабелем, который соединяет два резонатора, находящихся в разных местах. Линейные потери составляют < 1,5 дБ на средней частоте.

Основные электротехнические и механические характеристики

Средняя частота f_0	1,36 ГГц
Полоса	20 МГц

пропускания	
Затухание	> 50 дБ при 1378 ГГц
Линейные потери при f_0	$< 1,5$ дБ
Затухание отражения	> 15 дБ
Размеры	$180 \times 45 \times 30$ мм
Разъемы	Контактное гнездо SMA (по запросу может быть поставлен штырьковый разъем SMA)

Фильтр с широким диапазоном настроек 1,3–2,7 ГГц



Новая линейка фильтров, центральная частота которых может быть настроена во всем заявленном диапазоне без ухудшения их общих эксплуатационных качеств. Этот традиционный подход в области вещания, который применяется в тех случаях, когда необходимо оперативно предоставить заказчику готовые решения.

Основные электротехнические и механические характеристики

Диапазон частот	1,3 ÷ 2,7 ГГц
Полосы пропускания	8÷ 14 МГц (исполнение с узким диапазоном частот) 14 ÷ 25 МГц (исполнение с широким диапазоном частот)
Затухание	> 35 дБпри ± 16/28/50 МГц (в зависимости от полосы пропускания)
Линейные потери	< 2,0 дБ (исполнение с узким диапазоном частот)
Затухание отражения	> 15 дБ
Размеры	108 × 50 × 25 мм
Разъемы	Контактное гнездо SMA или N

Полосовой фильтр с низкими потерями, настраиваемый
в диапазоне 2,4–2,7 ГГц



Основные электротехнические и механические характеристики

Диапазон частот	2,4 ÷ 2,7 ГГц
Чистый частотный диапазон	10 МГц
Затухание	> 30 дБ при ± 15 МГц от средней частоты f_0
Линейные потери	< 1,0 дБ
Затухание отражения	> 15 дБ
Размеры	195 × 130 × 38 мм
Разъемы	Контактное гнездо SMA или N

Фильтры и диплексеры Wimax



Microwavelfilters разработан новый диплексер (также доступен отдельный фильтр) с отличными эксплуатационными показателями и небольшими внешними размерами для использования в технологии WiMax (технология широкополосного доступа в микроволновом диапазоне).

Этот стандарт беспроводной связи обеспечивает доступ с высокой скоростью передачи данных, а также работу интернет-сервисов при дальнем радиусе действия. Компоненты производства нашей компании представляют собой конкурентоспособную и гибкую продукцию для разработчиков систем телекоммуникаций.

Основные электротехнические и механические характеристики

Диапазон частот	2,0 ÷ 3,8 ГГц
Полоса пропускания	28 МГц
Дуплексный интервал	100 МГц
Изоляция TX-RX (передача-прием)	> 80 дБ
Линейные потери	< 1,5 дБ
Затухание отражения	> 18 дБ
Размеры	100 x 70 x 25 мм
Температура	-35 ÷ +80 °C
Мощность	В среднем 4 Вт
Разъемы	Контактное гнездо SMA или N

Фильтр с одним резонатором L-диапазона

Этот фильтр с одним резонатором работает в L-диапазоне. Он подключается к линейному актуатору (не поставляется), который может настраивать резонатор в диапазоне от 1,05 до 1,25 ГГц (диапазон настройки свыше 200 МГц со смещением 10 мм). Данный фильтр используется в военной промышленности и системах безопасности, в системах слежения ВМС, но также может использоваться во многих других случаях.

Основные электротехнические и механические характеристики

Нижний предел настройки частоты	1,05 ГГц
Верхний предел настройки частоты	1,25 ГГц
Диапазон настройки	свыше 200 МГц
Линейные потери	< 0,75 дБ (обычно 0,65 дБ)
Полоса пропускания 3 дБ	> 9,3 ÷ 14,3 МГц в зависимости от частоты
Размеры	140 x 42 x 40 мм (без актуатора)
Разъемы	2 контактных гнезда SMA (Антенна)

Примеры фильтров от 4 ГГц до 8 ГГц

Двухмодовые канальные фильтры 7,1 - 7,9 ГГц



Компания Microwavefilters представляет новое семейство канальных фильтров, выполненных по двухмодовой технологии.

Основные преимущества двухмодовых фильтров заключаются в их компактном размере, низких потерях и применении нулей передачи для повышения селективности фильтра. В различных механических исполнениях охватывается частотный диапазон от 77,1 ГГц до 7,9 ГГц. Фильтры в этих исполнениях могут быть настроены на полосу пропускания от 28 МГц до 56 МГц.

Основные электротехнические и механические характеристики

Диапазон средней частоты	7,100 ÷ 7,900 ГГц
Полосы пропускания	28 – 56 МГц
Количество резонаторов	3 двухмодовых резонатора
Линейные потери	< 1,5 дБ (Полоса пропускания 28 МГц) < 1,0 дБ (Полоса пропускания 56 МГц)
Затухание отражения	> 23 дБ
Размеры	124,7 x 51,2 x 34,9 мм (7,1,2 ÷ 7,45 ГГц) 117,5 x 51,2 x 34,9 мм (7,4 ÷ 7,65 ГГц) 111,5 x 51,2 x 34,9 мм (7,6 ÷ 7,9 ГГц)
Разъемы	90 ° SMA-разъем с внутренней резьбой и фланец UER 84

Фильтр высоких частот



Этот фильтр высоких частот используется для подавления ложных сигналов частотой ниже 1 ГГц с затуханием на этой частоте более 90 дБ. Фильтр имеет полосу пропускания 700 МГц, обеспечивает низкие потери и имеет компактные размеры.

Основные электротехнические и механические характеристики

Полоса пропускания	5,2 - 5,9 ГГц
Затухание при $f_0 \leq 950$ МГц	> 90 дБ
Линейные потери в полосе пропускания	< 1,2 дБ
Максимальное отклонение линейных потерь в полосе пропускания	< 0,5 дБ
Затухание отражения в полосе пропускания	> 17 дБ
Размеры (без разъемов)	100 x 50 x 26 мм
Разъемы	1 гнездо N и 1 штырьковый контакт N

Фильтры с широкой полосой пропускания

Полосовой фильтр 6,4 - 6,7 ГГц



Этот 5-полюсный фильтр используется для широкополосной связи. Фильтр имеет полосу пропускания 300 МГц, обеспечивает низкие потери и имеет компактные размеры.

Основные электротехнические и механические характеристики

Полоса пропускания	6,4-6,7 ГГц
Затухание	> 40 дБ при 6,1 ГГц
Затухание	> 40 дБ при 7,0 ГГц
Линейные потери	< 0,8 дБ
Затухание отражения	> 18 дБ
Размеры	133 x 27 x 22 мм
Разъемы	Контактное гнездо SMA

Канальные фильтры

Канальные фильтры 4-8 ГГц



Для систем ответвления имеется семейство канальных фильтров частотой от 4 до 8 ГГц. Полоса пропускания находится в диапазоне от 28 МГц до 56 МГц.

Примеры фильтров от 9 ГГц до 13 ГГц

Фильтр с широким диапазоном настроек 10,0 - 15,0 ГГц



Линейка фильтров, центральная частота которых может быть настроена во всем заявленном диапазоне без ухудшения их общих эксплуатационных качеств.

Основные электротехнические и механические характеристики

Диапазон частот	10,0 ÷ 15,0 ГГц
Полоса пропускания	100 МГц (также доступна версия с более широкой полосой пропускания - 300 МГц)
Затухание	> 20 дБпри ± 150 МГц > 25 дБпри ± 400 МГц (широкополосная версия)
Линейные потери	< 1,5 дБ (< 1,0 дБ широкополосная версия)
Затухание отражения	> 20 дБ (> 18 дБ широкополосная версия)
Размеры	84 x 25 x 12,5 мм
Разъемы	Контактное гнездо SMA

Полосовые фильтры Ku-диапазона



Компания Microwavefilters представляет новое семейство полосовых фильтров, работающих в Ku-диапазоне (12÷18 ГГц). Они имеют компактный размер (обычно 62x16x11 мм, включая настроечные винты), обеспечивают низкие потери (< 1 дБ), высокое подавление и равномерное время групповой задержки (<

1 нс в любом интервале 80 МГц). Разъемы могут быть выполнены в виде контактных гнезд или штырьковых контактов SMA.

Основные электротехнические и механические характеристики

Средняя частота f_0	11,250 ГГц
Полоса пропускания	$f_0 \pm 550$ МГц
Линейные потери	< 1,7 дБ (обычно 0,8 дБ)
Затухание отражения	> 15 дБ
Затухание при 10,150 ГГц	> 80 дБ
Затухание при 12,200 ГГц	> 50 дБ
Отклонение группового запаздывания	< 1,0 нс для полной амплитуды в любом интервале 80 МГц
Размеры	79 x 16 x 13 мм (с тремя настроечными винтами)
Порты ввода-вывода	Контактные гнезда SMA / штырьковые контакты SMA
Рабочая температура	-30 ÷ +70 °C

Примеры фильтров от 14 ГГц до 17 ГГц

Фильтры Ku-диапазона

Канальный фильтр 14-14,5 ГГц

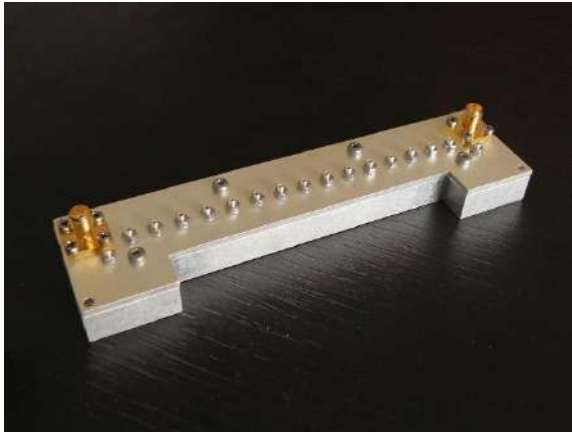


Этот компонент был разработан и оптимизирован как конкурентоспособное решение для вариантов применения при низкой и средней мощности, в основном в области вещания. Для наружного применения, например, при использовании в эфирном радиовещании, может быть предусмотрено водостойкое исполнение повышенной прочности.

Основные электротехнические и механические характеристики

Количество резонаторов	4
Диапазон частот	14,0 ÷ 14,5 ГГц
Полоса пропускания	28 МГц
Линейные потери	< 1,8 дБ
Затухание отражения	> 20 дБ
Диапазон температур	-30÷+ 50 °С
Размеры	72 x 38 x 38 мм
Порты ввода-вывода	UBR120 / PBR120

Фильтр 15,15-15,25 ГГц



Этот фильтр с полосой пропускания 15,15 – 15,35 ГГц – новейший в данной линейке. Он специально разработан для обеспечения очень высокой чувствительности (затухание 105 дБ при 14,83 ГГц). Может использоваться в тех случаях, когда необходимо строгое соблюдение требований, например, в военной промышленности.

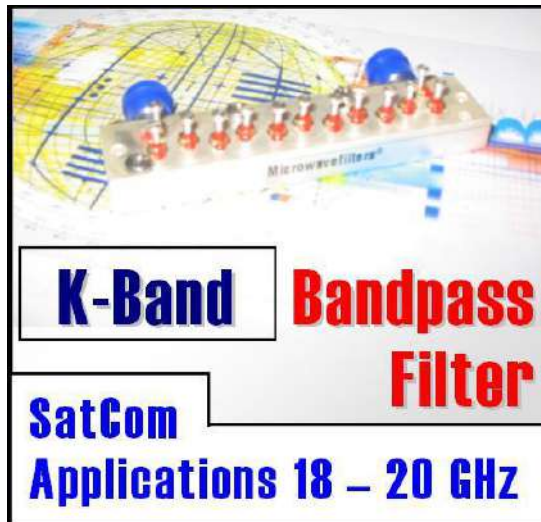
Основные электротехнические и механические характеристики

Полоса пропускания	15,15 ÷ 15,25 ГГц
Подавление при $f \leq 14,83$ ГГц	> 105 дБ
Подавление при $15,65 \text{ ГГц} \leq f \leq 18,0$ ГГц	> 60 дБ
Линейные потери	< 1,3 дБ
Затухание отражения	> 18 дБ
Размеры	140 x 36 x 12 мм
Порты ввода-вывода	Контактное гнездо SMA

Примеры фильтров от 18 ГГц до 23 ГГц

Фильтры К-диапазона

Фильтр К-диапазона. Полосовой фильтр К-диапазона



Применение в спутниковой связи на частотах 18-20 ГГц

Этот компонент работает в **К-диапазоне**. Он был разработан для систем **спутниковой связи** и оптимизирован для обеспечения **очень низкой групповой задержки** в полосе пропускания ($< 0,8$ нс), с низкими потерями ($< 1,0$ дБ) и **высоким подавлением** (> 60 дБ при -1200 МГц от средней частоты).

Основные электротехнические и механические характеристики

Количество резонаторов	6
Диапазон частот (f_0)	18 ÷ 20 ГГц
Чистый частотный диапазон	500 ÷ 600 МГц

Подавление	> 60 дБ при - 1 200 МГц от f ₀
Линейные потери	< 1,0 дБ
Затухание отражения	> 18 дБ
Групповое запаздывание	< 0,8 для полной амплитуды
Диапазон температур	- 10 ÷ + 75 °С
Размеры	70 x 15,5 x 7,5 мм (без разъемов)
Порт ввода-вывода	Контактные гнезда К

Примеры фильтров от 23 ГГц до 40 ГГц

Фильтры Ka-диапазона



Этот компонент работает в **Ka-диапазоне**. Он был разработан для систем **спутниковой связи** и оптимизирован для обеспечения **очень низких линейных потерь** (<0,4 дБ) в диапазоне частот 30–31 ГГц и при **очень высоком подавлении в верхнем диапазоне** (>20 дБ), очень близко к полосе пропускания (всего 300 МГц от верхнего предела).

Основные электротехнические и механические характеристики

Количество резонаторов	6
Полоса пропускания	30 ÷ 31 ГГц
Подавление	> 20 дБ при 29,5 ГГц
Подавление	> 20 дБ при 31,3 ГГц
Линейные потери	< 0,4 дБ
Затухание отражения	> 19 дБ
Диапазон температур	- 40 ÷ + 85 °С
Размеры	19,1 x 19,1 x 37 мм
Порт ввода-вывода	Фланцы UBR320 и/или PBR320

Фильтр подавления гармоник в Ka-диапазоне



Этот компонент был разработан и оптимизирован для обеспечения очень высокого затухания (>60 дБ) вплоть до 3-й гармоники (93 ГГц). Он работает в **Ка-диапазоне**, с затуханием отражения >25 дБ и линейными потерями = 0,2 дБ при 30–31 ГГц. Идеален для применения в системах **спутниковой связи**. Настройка не требуется.

Основные электротехнические и механические характеристики

Полоса пропускания	30 ÷ 31 ГГц
Подавление	> 60 дБ в диапазоне 60 ÷ 62 ГГц
Подавление	> 60 дБ в диапазоне 90 ÷ 93 ГГц
Линейные потери	< 0,3 дБ
Затухание отражения	> 20 дБ (КСВН < 1,22)
Диапазон температур	- 40 ÷ + 85 °С
Размеры	19,1 x 19,1 x 30 мм
Порт ввода-вывода	Фланцы UBR320 и/или PBR320

Фильтры V-диапазона

Фильтры свыше 40 GHz

Широкополосный фильтр V-диапазона

Этот фильтр работает в набирающем популярность диапазоне частот V (50 – 75 ГГц). Он был разработан для радиосвязи и оптимизирован так, чтобы обеспечивать очень низкие линейные потери (обычно < 0,5 дБ).



Основные электротехнические и механические характеристики

Полоса пропускания	57 ÷ 64 ГГц
Линейные потери	< 1,0 дБ (обычно 0,5 дБ)
Затухание отражения	> 12 дБ (обычно 15 дБ)
Затухание при 54 ГГц	> 30 дБ
Затухание при 67 ГГц	> 30 дБ
Диапазон температур	-30 ÷ +85 °С
Размеры	60 x 20 x 8 мм
Разъемы	2 Фланца WG25 R620 WR15

Кабельная продукция

Компанией Microwauefilters предлагается следующая кабельная продукция:

[Кабели общего назначения в гофрированной медной трубке](#)

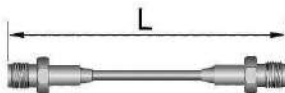
[Гибкие кабели Полужесткие / Удобные кабели](#)

[Коаксиальные радиочастотные кабели общего назначения](#)

[Особые коаксиальные радиочастотные кабели](#)

Информацию об этих продуктах компании Microwauefilters Вы можете найти на сайте www.mw-tvc.ru

Сборка коаксиального радиочастотного кабеля



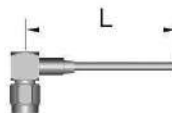
double-end straight



single straight



double-end right angle



single right angle

Series cable assemblies

SMA-JB2/SMA-JB2-400,RG405 ,the
dimensions of the two sides of SMA-JB2
is 400mm.works with RG405 cables

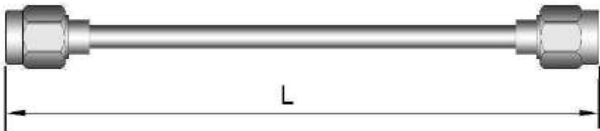
- двухсторонний прямой
- двухсторонний под прямым углом
- односторонний прямой

- односторонний под прямым углом

Размеры кабельных сборок SMA-JB2/SMA-JB2-400.RG405 с двух сторон SMA-JB2 составляют 400 мм. Разъемы этой серии применяются с кабелями RG405

Компания Microwavfilters S.r.L. может поставлять кабельные сборки с использованием гибких, удобных или полужестких кабелей в соответствии с требованиями заказчика. Все работы по сборке, испытаниям и окончательному контролю выполняются в соответствии со стандартом IEC 966-1-4. При заказе необходимо указать тип разъема, тип кабеля и длину готовой сборки. Размеры должны быть указаны в соответствии с приведенными ниже рисунками. Если на прямом разъеме имеется соединительная гайка, при определении длины принимается, что она находится в положении, соответствующем наибольшей длине сборки.

Пример

Тип кабеля:	SMA-JB2/SMA-JB2-L
B2, B3, RG405, RG402	SMA-JB3/SMA-JB3-L
	

Разъемы

В каталоге представлены

Высокочастотные разъемы

Новые разъемы

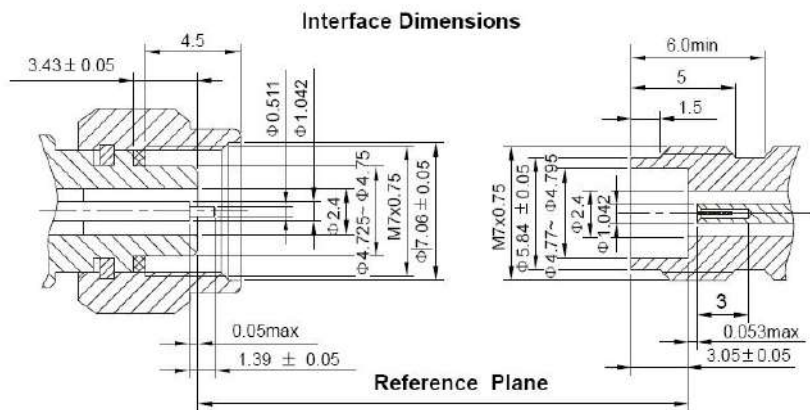
Разъемы с обратной полярностью

Разъемы 75 Ом

Разъемы 50 Ом

Примеры в группе высокочастотные разъемы СЕРИЯ 2,4 мм

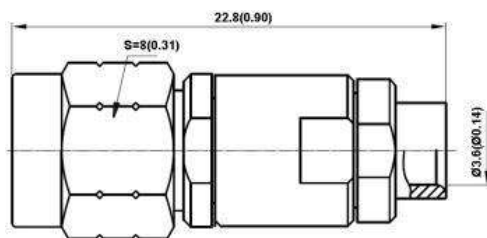
КОАКСИАЛЬНЫЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ РАЗЪЕМЫ



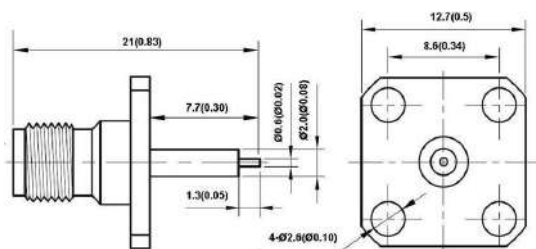
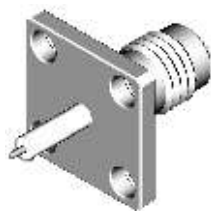
Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: 0~50 ГГц	Штыревой контакт: латунь, позолота
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо: бериллиево-медный сплав, позолота
Центральный проводник $\leq 4,0$ мОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода $\leq 2,5$ мОм	латунь, позолота
Сопротивление изоляции: > 1000 МОм	Изоляторы: МРРО, РЕІ
Выдерживаемое напряжение изоляции: 500 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка
КСВН: $0 \sim 18,0$ ГГц $\leq 1,15$	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук
$18,0 \sim 26,5$ ГГц $\leq 1,20$	
$26,5 \sim 50,0$ ГГц $\leq 1,33$	
Срок службы разъема: 500 циклов	
Применимый стандарт: IEC	

Разъемы серии 2,4 мм пригодны для использования при частоте до 50 ГГц. Они особенно хорошо подходят для использования с полужесткими кабелями и микроволновыми компонентами.

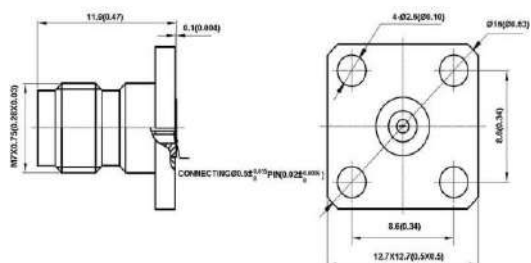
2.4-J717



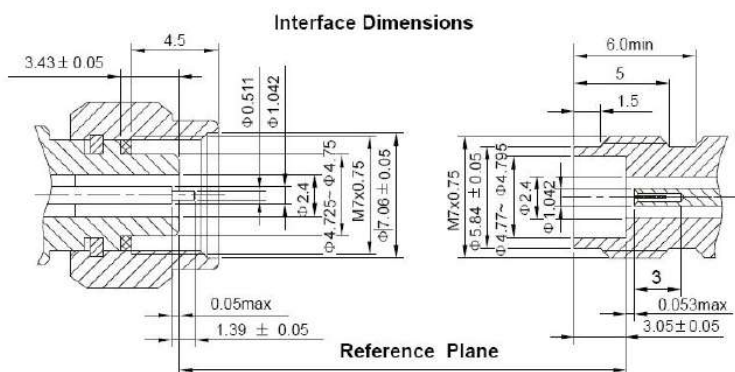
2.4-KFD



2.4-KFD14



СЕРИЯ 2,92 мм КОАКСИАЛЬНЫЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ РАЗЪЕМЫ

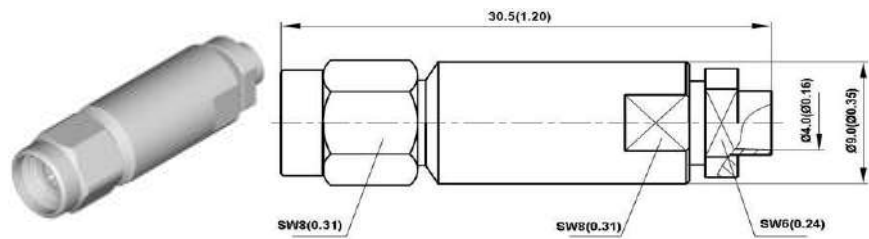


Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: 0~40 ГГц	Штыревой контакт: латунь, позолота
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо: бериллиево-медный сплав, позолота

Центральный проводник $\leq 4,0$ мОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода $\leq 2,0$ мОм	латунь, позолота, нержавеющая сталь
Сопротивление изоляции: > 3000 МОм	или пассивированная.
Выдерживаемое напряжение изоляции: 1000 В	Изоляторы: МРРО, РЕИ
КСВН: $\leq 1,30$	Уплотнительное кольцо: кремнийорганический каучук.
Срок службы разъема: 500 циклов	
Применимый стандарт: MIL-C-39012	

Разъемы серии 2,92 мм относятся к типу точных миллиметровых разъемов, разработанных на основе серии SMA. Они являются взаимозаменяемыми с серией SMA. Поверхность находится в контакте с воздухом. Эти разъемы имеют небольшой размер, легкий вес, высокую частоту и надежное соединение.

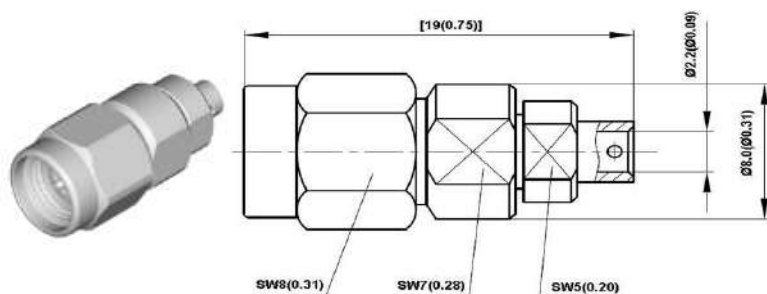
2.92-J140



Тип
2.92-J140

Соответствующий кабель
MS²-140

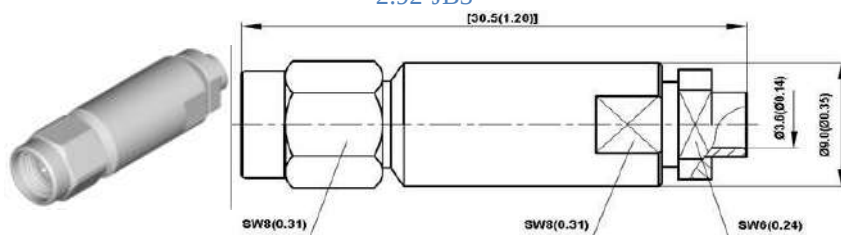
2.92-JB2



Тип
2.92-JB2

Соответствующий кабель
SFT-50-2-1 RG405/U

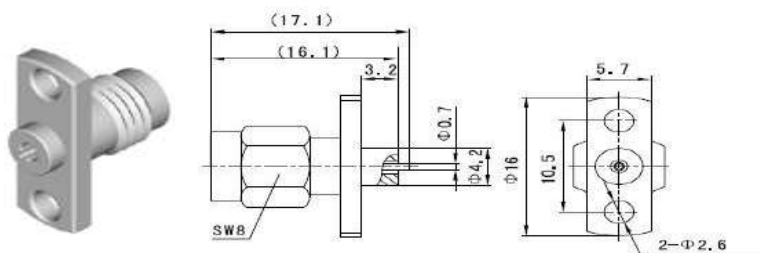
2.92-JB3



Тип
2.92-JB3

Соответствующий кабель
SFT-50-3-1 RG402/U

2.92-KFD3



Тип
2.92-KFD3

Примеры новых разъемов

СЕРИЯ CQA
СЕРИЯ ISMA
СЕРИЯ L-SMP
СЕРИЯ SBMA
СЕРИЯ STWX8

СЕРИЯ CQA



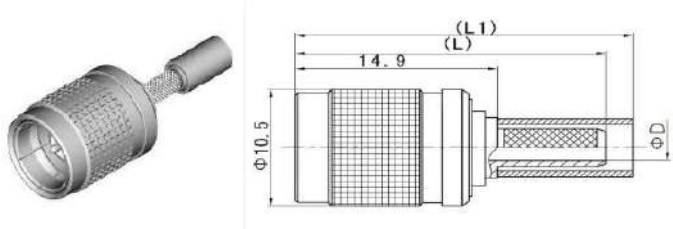
Продукция серии CQA представляет собой радиочастотные самозащелкивающиеся разъемы, разработанные на основе серии SMA. При использовании специальной соединительной гайки Microwavefilters разъемы CQA могут заменяться разъемами серий SMA и K; наружный диаметр центрального контакта разъемов CQA очень близок к диаметру центрального контакта разъемов SMA.

Преимущества серии CQA заключаются в быстродействии, повышенной стойкости к вибрации и надежных электротехнических и механических свойствах. Продукция этой серии применяется в электронном оборудовании, системах связи и т. д.

	Основные характеристики:	Материал:
	Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральный проводник:
	Диапазон частот: 0~18 ГГц	Штыревой контакт: латунь, позолота

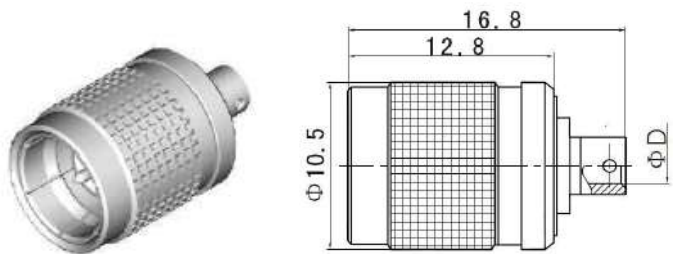
	Соппротивление контакта:	Контактное гнездо: бериллиево-медный сплав, позолота
	Центральный проводник $\leq 3,0$ мОм	Внешний проводник:
	Проводник вывода $\leq 2,0$ мОм	бериллиево-медный сплав / фосфорная бронза,
	Соппротивление изоляции: ≥ 5000 МОм	никелировка / позолота
	Выдерживаемое напряжение изоляции: 1000 В	Корпуса и прочие элементы
	КСВН :	латунь, никелировка
	$\leq 1,25$ (0~12,4 ГГц)	Изолятор: ПТФЭ
	$\leq 1,35$ (12,4~18 ГГц)	Обжимной наконечник: латунь, никелировка
	Срок службы разъема: 500 циклов	Уплотнительное кольцо: кремнийорганический каучук
	Применимый стандарт: MIL-C-39012	

CQA-J3



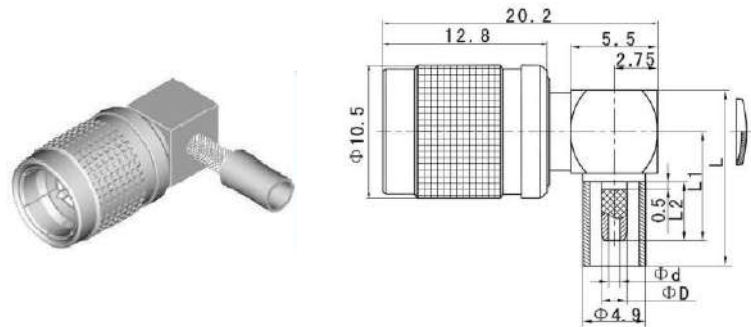
Тип L L1 D Соответствующий кабель
CQA-J320,922,9Ф 1,6SFF-50-1.5-1 RG316 / U

CQA-J422,924,9Φ 2,3SFF-50-2-1
 CQA-J524,929,9Φ 3,1SFF-50-3-1 RG141 / U
 CQA-JB2



Тип	D	Соответствующий кабель
CQA-JB2	Φ 2,2	SFT-50-2-1 RG405 / U
CQA-JB3	Φ 3,6	SFT-50-2-1 RG405 / U

CQA-JW2



Тип	L	L1	L2	D	Соответствующий кабель	Длина наконечника
CQA-JW213,28,55	4,6	Φ 0,9	SFF-50-1	RG178 / U		6,0
CQA-JW315,39,75	5,7	Φ 1,6	SFF-50-1.5-1	RG316 / U		8,0
CQA-JW417,412,158,0	Φ 2,3	SFF-50-2-1				10,0
CQA-JW522,414,1510,0Φ	3,0	SFF-50-3-1	RG141 / U			15,0

СЕРИЯ ISMA

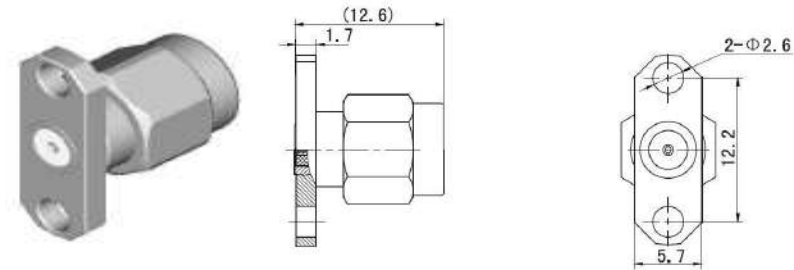


Серия коаксиальных радиочастотных разъемов серии ISMA – это усовершенствованная серия SMA. Разъемы этой серии взаимозаменяемы с разъемами типа SMA. Используемая частота может составлять до 27 ГГц. Разъемы этой серии имеют небольшой объем, малый вес и надежное соединение.

	Основные характеристики:	Материал:
	Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральный проводник:
	Диапазон частот: 0~27 ГГц	Штыревой контакт---латунь, позолота
	Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
	Центральный проводник $\leq 3,0$ мОм	Корпус и прочие металлические элементы:
	Проводник вывода $\leq 2,0$ мОм	Пассивированная нержавеющая сталь,

Сопротивление изоляции: $\geq 5\,000$ МОм	латунь, позолота
Выдерживаемое напряжение изоляции: 1 000 В	Изолятор: ПТФЭ
КСВН : $\leq 1,05$	
Срок службы разъема: 500 циклов	Применимый стандарт: Q/F20234-2006

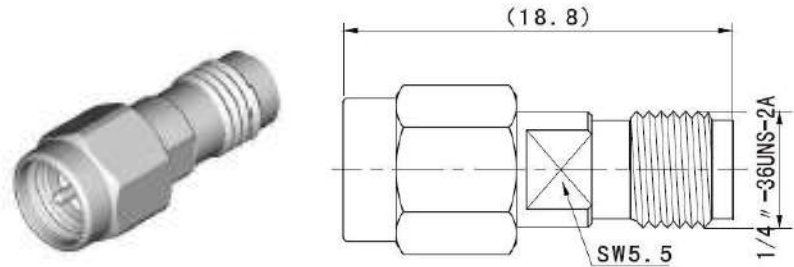
ISMA-JFD1AG



Тип
 ISMA-JFD1AG
 ISMA-JFD2AG
 ISMA-JFD3AG
 ISMA-JFD4AG

Примечание
 Совмещение с центральным контактом Φ 0,50
 Совмещение с центральным контактом Φ 0,45
 Совмещение с центральным контактом Φ 0,38
 Совмещение с центральным контактом Φ 0,30

ISMA-JKG



СЕРИЯ L-SMP



Коаксиальные радиочастотные разъемы L-SMP относятся к типу разъемов глухого сопряжения для передачи сигналов малой мощности и отличаются компактными размерами и плотным диапазоном. Они обеспечивают быстрое зацепление и расцепление в ограниченном пространстве и при поверхностном монтаже. Эти изделия могут использоваться в системах связи.

	Основные характеристики:	Материал:
	Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральный проводник:
	Диапазон частот: 0~6 ГГц	Штырьковый контакт -- фосфорная бронза, позолота
	Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
	Центральный проводник $\leq 6,0$ мОм	Корпус и прочие металлические элементы:
	Проводник вывода $\leq 2,0$ мОм	латунь, позолота
	Сопротивление изоляции: $\geq$	Изолятор: ПТФЭ, ЖКП или ПЭЭК.

СЕРИЯ SBMA

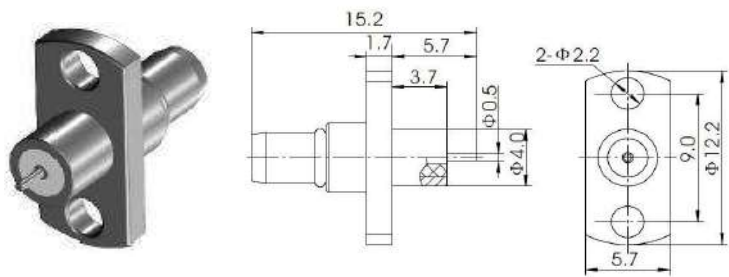


Коаксиальные разъемы серии SBMA относятся к типу разъемов глухого сопряжения для передачи сигналов с низкой интенсивностью передачи. Они отличаются компактными размерами – меньшими, чем у разъемов BMA – и высокой надежностью. Продукция этой серии применяется в радарх, системах связи и т.д.

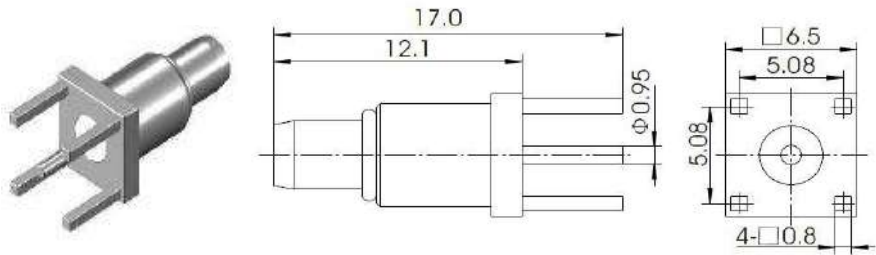
	Основные характеристики:	Материал:
	Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральный проводник:
	Диапазон частот: 0~28 ГГц	Штыревой контакт -- фосфористая бронза, позолота
	Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
	Сопротивление центрального проводника $\leq 8,0$ мОм	Корпус и прочие металлические элементы:
	Сопротивление выходного	латунь, позолота

	контакта проводника $\leq 3,0$ мОм	
	Сопротивление изоляции: $\geq 5\,000$ МОм	Изолятор: ПТФЭ.
	Выдерживаемое напряжение диэлектрика: 675 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
	Циклы соединения ≥ 500	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук.
	Применимый стандарт: MIL-C-39012	

SBMA-JFD8G



SBMA-JHD5



СЕРИЯ STWX8

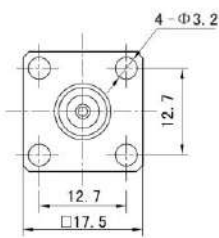
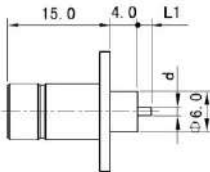


Разъемы серии STWX8 представляют собой миниатюрные самозащелкивающиеся разъемы с надежным соединением и хорошими антивибрационными свойствами. Продукция этой серии применяется в электронном оборудовании и системах связи.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: 0~4 ГГц	Штыревой контакт -- латунь, позолота
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
Сопротивление контакта $\leq 2,0$ мОм	Корпус и прочие металлические элементы:
Центральный проводник $\leq 1,0$ мОм	латунь, позолота или никелировка
Сопротивление изоляции: $\geq 5\ 000$ МОм	Изолятор: ПТФЭ.

Выдерживаемое напряжение диэлектрика: 1 500 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
КСВН $\leq 1,30$	
Срок службы разъема ≥ 500 циклов	
Применимый стандарт: IEC61169-37	

STWX8-JFD

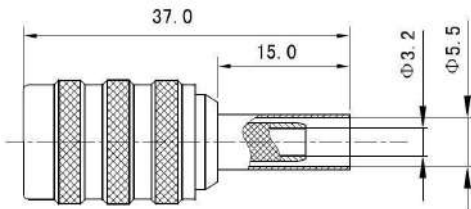


Тип
STWX8-JFD

L1
2,5

d
Φ 1,0

STWX8-K5YG

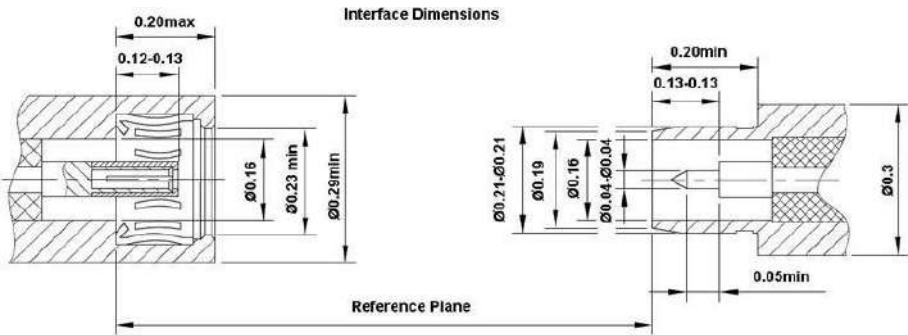


Тип
STWX8-K5YG

Соответствующий кабель
RG142, SFF-50-3-2, RG223

КОАКСИАЛЬНЫЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ РАЗЪЕМЫ 50 Ом

СЕРИЯ ВМА

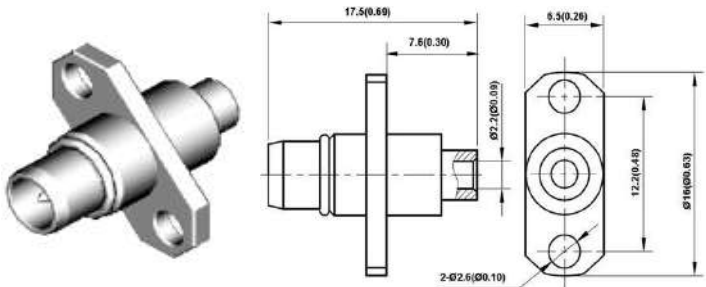


Размеры разъема Опорная плоскость макс. мин.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: 0~18 ГГц	Штыревой контакт: латунь, позолота
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо: бериллиево-медный

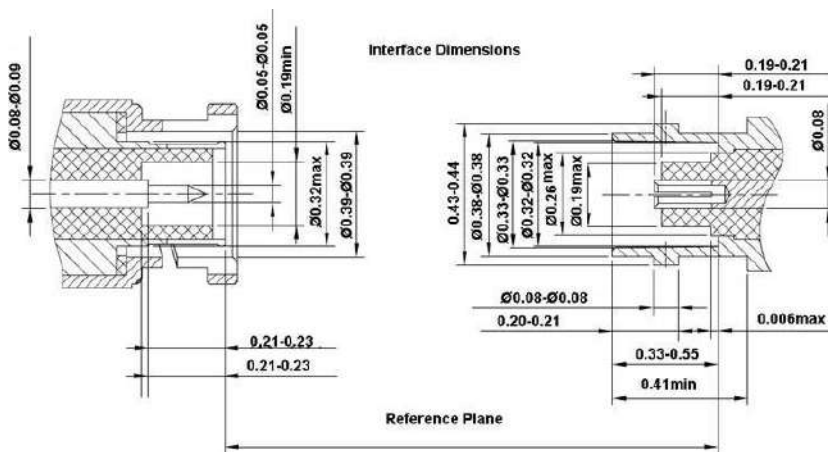
	сплав, позолота
Центральный проводник ≤ 2,0 мОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода ≤ 2,0 мОм	латунь, позолота
Сопротивление изоляции: > 5000 МОм	Изоляторы: ПТФЭ
Выдерживаемое напряжение изоляции: 1500 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка
КСВН: ≤ 1,30	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук
Срок службы разъема: 1000 циклов	
Применимый стандарт:GJB681A (DIN47297)	

BMA-JFB2



Тип Артикул Соответствующий кабель
 BMA-JFB20110-1601 B2

СЕРИЯ BNC

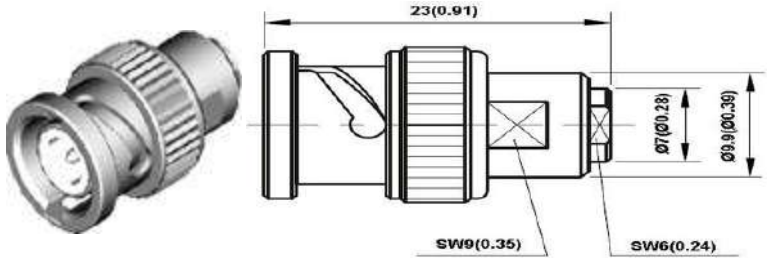


Разъемы серии BNC представляют собой байонетные соединения с двумя штифтами и приводятся в зацепление поворотом муфты меньше чем на пол оборота. Разъемы BNC рекомендованы для использования при частоте до 4 ГГц, в условиях, когда предполагается частое соединение и разъединение.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:

Диапазон частот: 0~4 ГГц	Штыревой контакт: латунь, позолота
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо: бериллиево-медный сплав, позолота
Центральный проводник $\leq 1,5$ МОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода $\leq 0,2$ МОм	латунь, никель с позолотой
Сопротивление изоляции: > 5000 МОм	Изоляторы: ПТФЭ
Выдерживаемое напряжение изоляции: 1500 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка
КСВН: $\leq 1,30$	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук
Срок службы разъема: 500 циклов	
Применимый стандарт: GJB681A (MIL-C-39012)	

BNC-J3

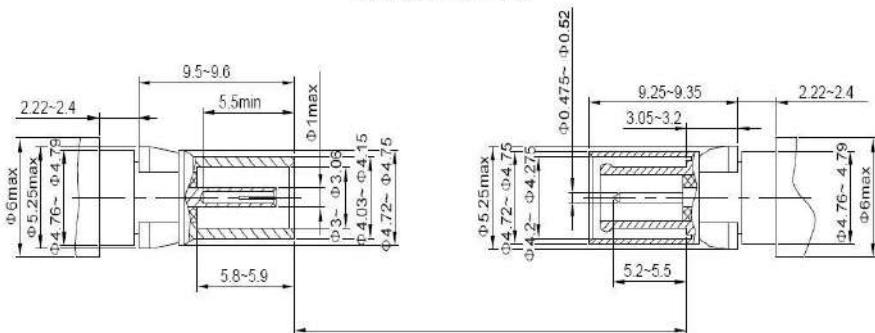


Тип Артикул Соответствующий кабель
BNC-J3 0811-6512 3

СЕРИЯ DSB



Interface Dimensions

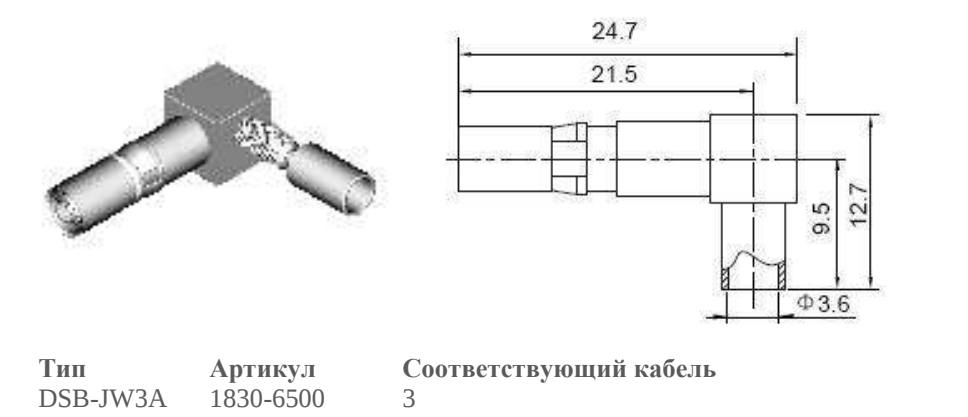


Коаксиальные радиочастотные разъемы серии DSB в основном используются в сочетании с разъемами серии D-SUB при высоких/низких частотах и подходят для сборки с гибким кабелем 3 ... 5 мм.

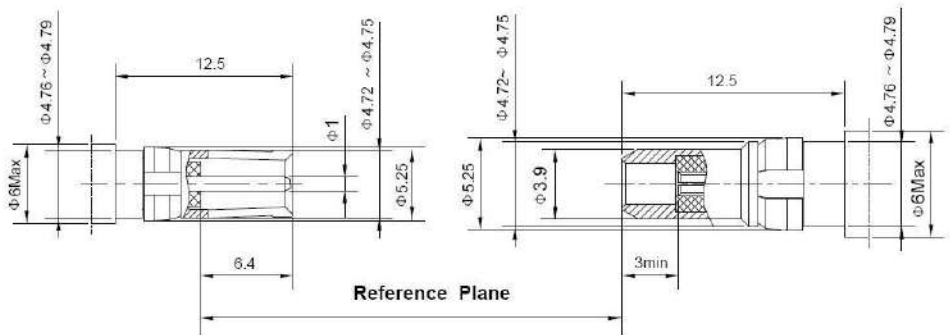
Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: 0~1 ГГц	Штыревой контакт---латунь, позолота

Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
Центральный проводник ≤ 6,0 МОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода ≤ 2,0 МОм	латунь, позолота
Сопротивление изоляции: ≥ 500 МОм	Изоляторы: ПТФЭ
Выдерживаемое напряжение изоляции: 500 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
КСВН : ≤ 1,30	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук.
Срок службы разъема: 500 циклов	
Применимый стандарт: MIL-C-24308	

DSB-JW3A



СЕРИЯ DSD

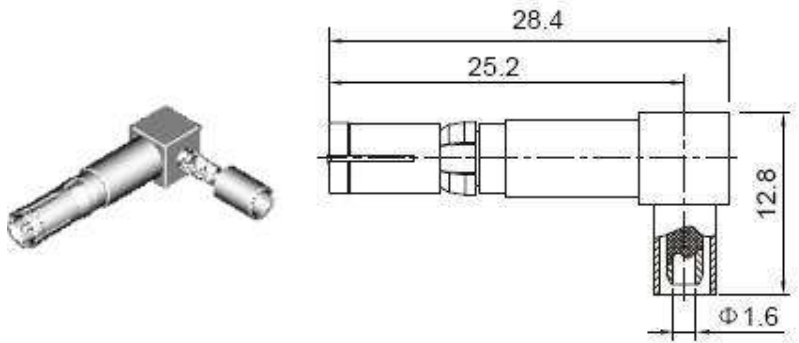


Коаксиальные радиочастотные разъемы серии DSD в основном используются в сочетании с разъемами серии D-SUB при высоких/низких частотах и подходят для сборки с гибким кабелем 3 ... 5 мм.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: 0~2 ГГц	Штыревой контакт---латунь, позолота

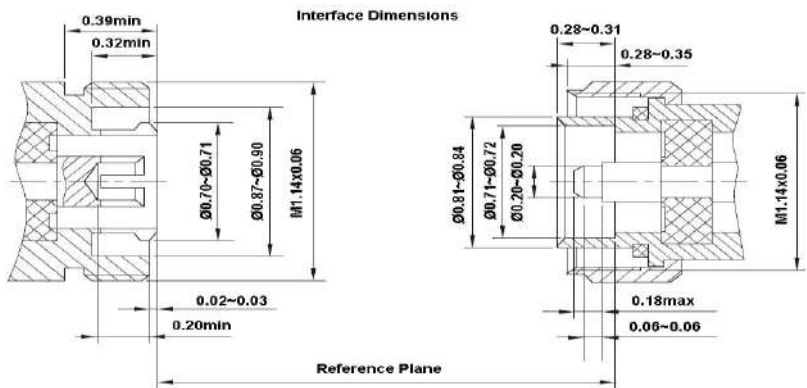
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
Центральный проводник $\leq 5,0$ МОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода $\leq 2,0$ МОм	латунь, позолота
Сопротивление изоляции: ≥ 500 МОм	Изоляторы: ПТФЭ
Выдерживаемое напряжение изоляции: 500 В	Стопорное кольцо:
КСВН : $\leq 1,30$	бериллиево-медный сплав, никелировка
Срок службы разъема: 500 циклов	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук.

DSD-JW3A



Тип	Артикул	Соответствующий кабель
DSD-JW3A	1930-6501	3 А

СЕРИЯ L29

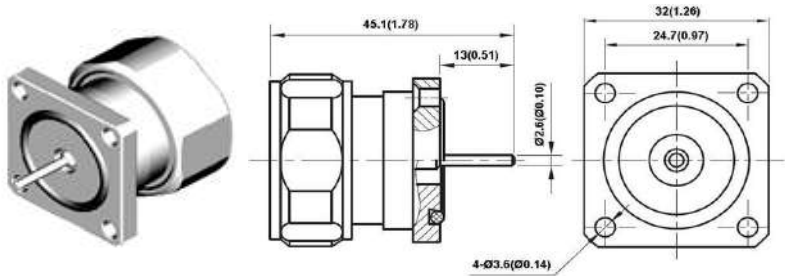


Разъем типа L29 (7-16) представляет собой устройство с винтовым соединением, специально предназначенное для работы при высокой мощности с подавлением интермодуляционных помех. Разъем (7-16) – наиболее широко используемый разъем в системах связи, например, в базовых станциях сотовой связи и прямо-передающих радиостанциях.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное	Центральные контакты:

сопротивление: 50 Ом	
Диапазон частот: 0~7,5 ГГц	Штыревой контакт---латунь, позолота
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---фосфор, позолота
Центральный проводник $\leq 1,0$ мОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода $\leq 0,5$ мОм	латунь, никелировка или серебрение
Сопротивление изоляции: $\geq 10\,000$ МОм	Изоляторы: ПТФЭ
Выдерживаемое напряжение изоляции: 2700 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
КСВН : $\leq 1,25$	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук.
Срок службы разъема: 500 циклов	
Применимый стандарт: IEC169-4	

L29-JFD10



Тип

Артикул

L29-JFD10

1211-0010

Примечание

соединительная гайка, корпус с покрытием SUCOPLATE

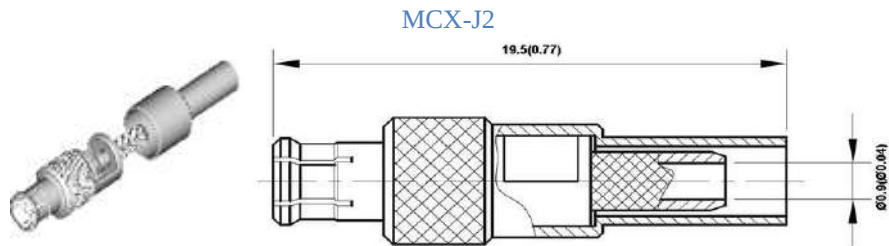
СЕРИЯ MSX



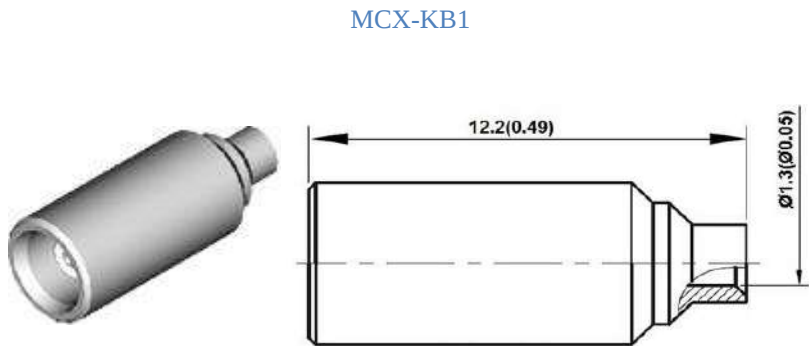
Разъемы серии MSX имеют небольшой размер и обеспечивают простое сопряжение и надежный контакт. Серия MSX рекомендуется для использования в условиях ограниченного пространства, когда компактность является ключевой характеристикой.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: 0~6 ГГц	Штыревой контакт---латунь, позолота
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
Центральный проводник $\leq 4,0$ мОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода $\leq 2,0$ мОм	латунь, позолота
Сопротивление изоляции: $> 1\,000$ МОм	нержавеющая сталь, пассивированная или позолоченная

Выдерживаемое напряжение изоляции: 750 В	Изоляторы: ПТФЭ
КСВН : $\leq 1,30$	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
Срок службы разъема: 500 циклов	
Применимый стандарт: IEC1169-36 СЕСС-22220	



Тип	Артикул
MCX-J2	0010-6501
MCX-J3	0010-6502
MCX-J4YA	0010-6504



Тип	Артикул	Соответствующий кабель
MCX-KB1	0020-6601	B1

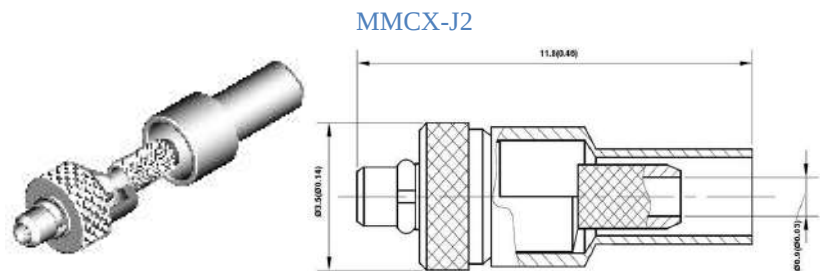
СЕРИЯ ММСХ



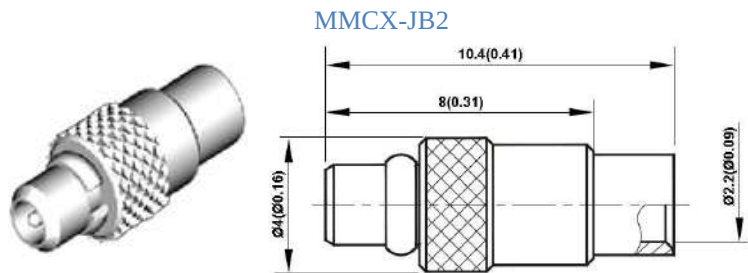
Разъемы ММСХ предназначены для использования в случаях, когда необходимо, чтобы физический размер разъема был максимально малым. Внешний контакт обеспечивает низкую утечку в радиочастотном диапазоне, а защелкивающаяся муфта обеспечивает воспроизведение правильных электрических параметров на каждом соединении.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: 0~6 ГГц	Штыревой контакт---латунь, позолота
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
Центральный проводник $\leq 10,0$ мОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода $\leq 5,0$ мОм	латунь, позолота
Сопротивление изоляции: ≥ 500	Изоляторы: ПТФЭ

МОм	
Выдерживаемое напряжение изоляции: 1 500 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
КСВН : $\leq 1,25$	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук.
Срок службы разъема: 500 циклов	
Применимый стандарт: GJB681A (MIL-C-39012) CECC 22340	



Тип	Артикул	Соответствующий кабель
MMCX-J2	1510-6500	2
MMCX-J3	1510-6501	3



Тип	Артикул	Соответствующий кабель
MMCX-JB2	1510-6600B2	

СЕРИЯ N

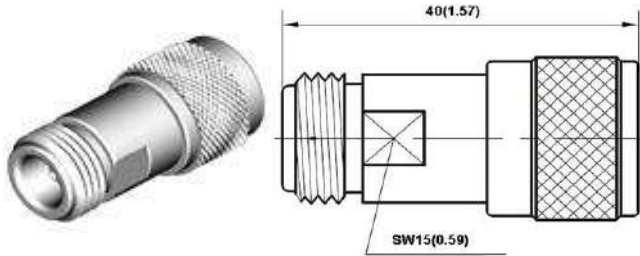


Эти разъемы имеют винтовые крепления и обеспечивают надежное жесткое соединение. Разъемы N могут поставляться в исполнении для гибких, полужестких и гофрированных кабелей, а также в штепсельно-гнездовом и панельном исполнении.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: 0~11 ГГц	Штыревой контакт---латунь, позолота
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---фосфористая бронза, позолота
Центральный проводник $\leq 1,5$ мОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода $\leq 0,2$ мОм	латунь, никелировка
Сопротивление изоляции: $\geq 5\,000$ МОм	Изоляторы: ПТФЭ

Выдерживаемое напряжение изоляции: 1500 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
КСВН : $\leq 1,30$	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук.
Срок службы разъема: 500 циклов	
Применимый стандарт: MIL-C-39012	

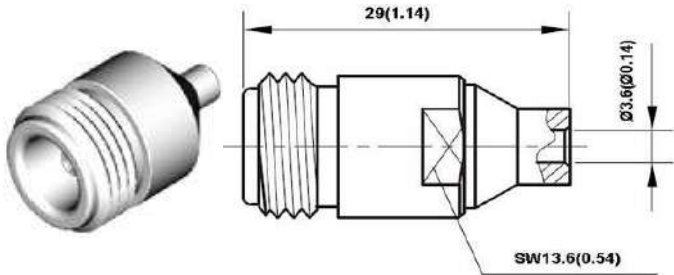
N-50JK



Тип
N-50JK

Артикул
0601-6905

N-KB3



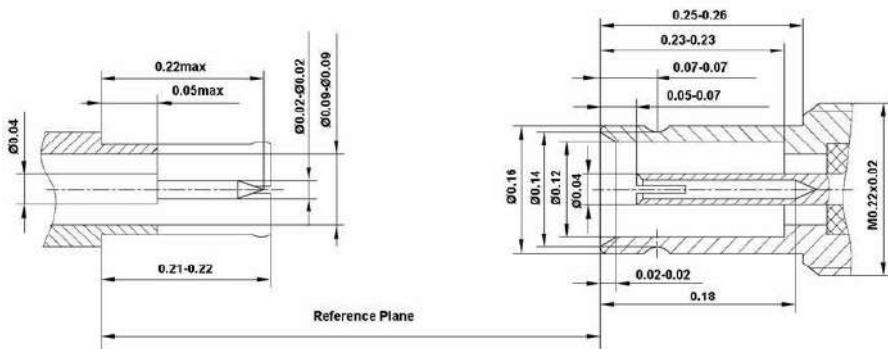
Тип Артикул
N-KB3 0621-6601

Соответствующий кабель
B3

СЕРИЯ SAA



Interface Dimensions

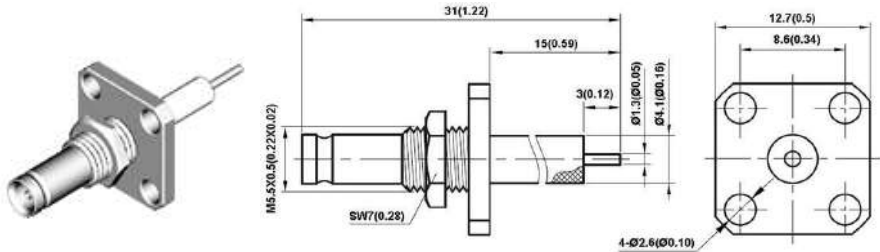


Разъемы SAA представляют собой миниатюрные самозащелкивающиеся разъемы. Разъемы серии SAA рекомендованы для использования в ограниченных пространствах, где невозможно использовать гаечные ключи.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: 0~6 ГГц	Штыревой контакт---латунь, позолота

Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
Центральный проводник ≤ 10,0 МОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода ≤ 3,0 МОм	латунь, позолота или никелировка
Сопротивление изоляции: ≥ 1 000 МОм	Изоляторы: ПТФЭ
Выдерживаемое напряжение изоляции: 750 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
КСВН : ≤ 1,35	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук.
Срок службы разъема: 500 циклов	
Применимый стандарт: DIN47297	

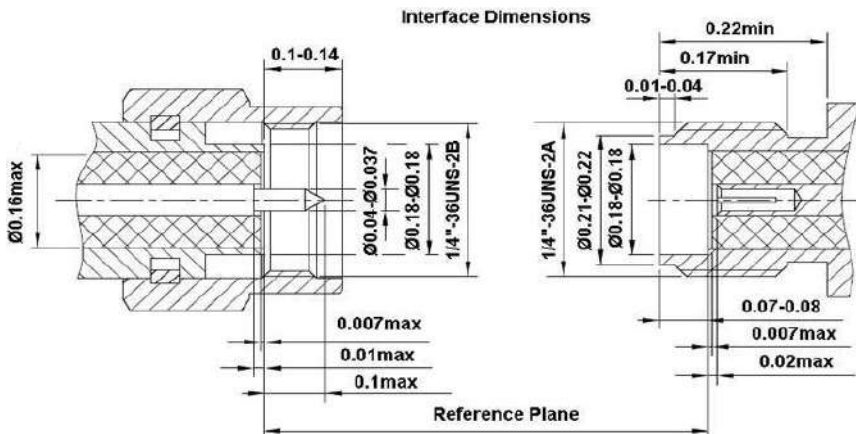
SAA-KFD



Тип
SAA-KFD

Артикул
0220-0001

СЕРИЯ SMA



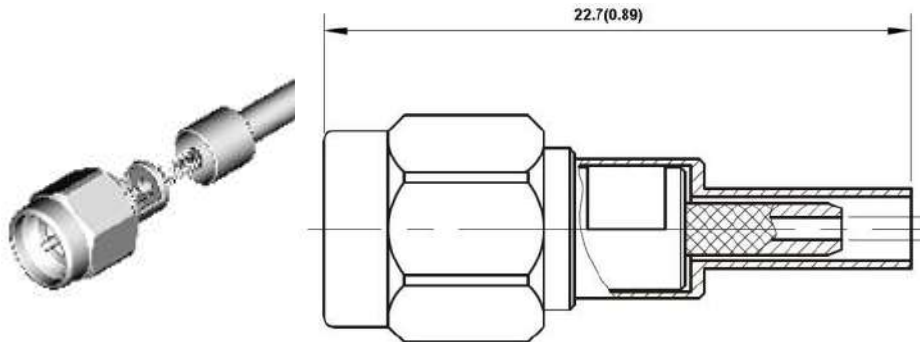
Разъемы SMA имеют множество преимуществ, таких как компактный размер, широкий частотный диапазон, отличные свойства сигнала и высокая надежность. Компания Microwafilters предлагает большое количество разъемов разнообразных типов, имеющих уникальную конструкцию и отличные свойства.

Разъемы SMA – это наиболее часто используемые радиочастотные разъемы в области радиосвязи и микроволн.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот:	Штыревой контакт---латунь, позолота
При гибком кабеле: 0~12,4 ГГц	Контактное гнездо--- бериллиево-медный сплав, позолота
При полужестком / удобном кабеле: 0~18 ГГц	Корпуса и прочие металлические элементы:
Сопротивление контакта:	латунь, позолота
Центральный проводник $\leq 3,0$ мОм	Изоляторы: ПТФЭ
Проводник вывода $\leq 2,0$ мОм	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
Сопротивление изоляции: $\geq 5\ 000$ МОм	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук.
Выдерживаемое напряжение изоляции: 1 000 В	
КСВН :	
при гибком кабеле: $1,15 + 0,02f$	
при полужестком / гибком кабеле: $1,10 + 0,01f$	
Срок службы разъема: 500 циклов	

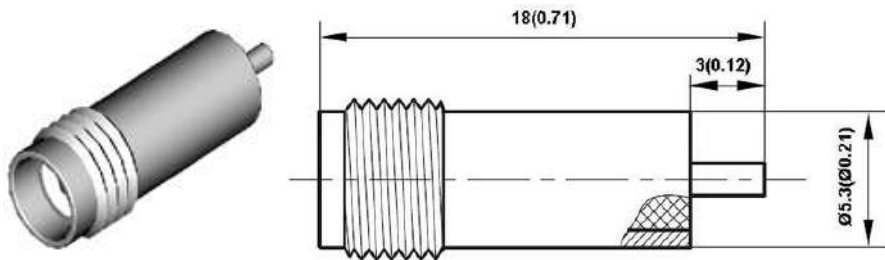
Применимый стандарт: MIL-C-
39012

SMA-J2



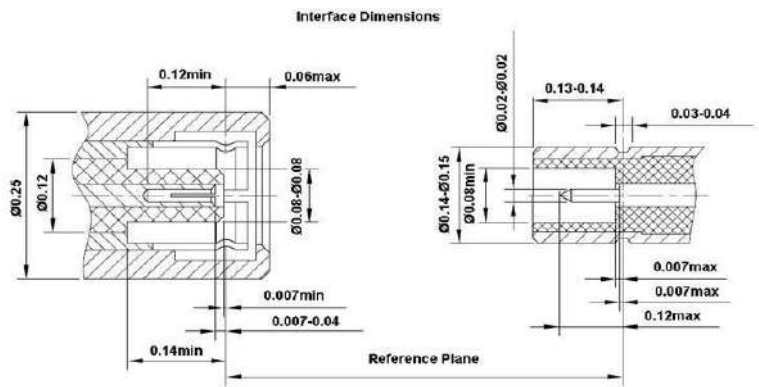
Тип	Артикул	Соответствующий кабель
SMA-J2	0310-6510	2
SMA-J4A	0310-6518	4
SMA-J4B	0310-6519	4 A
SMA-J5C	0310-6524	5

SMA-KD2



Тип	Артикул
SMA-KD2	0320-6803

СЕРИЯ SMB

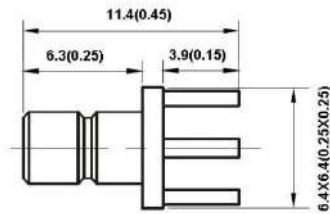
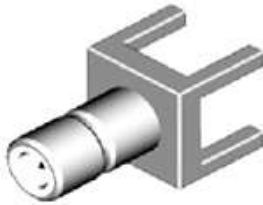


Разъемы SMB от компании Microwavefilters имеют отличное конструктивное исполнение, обеспечивающее быстрое и надежное соединение. Коаксиальный разъем SMB рекомендован для условий применения с высокой плотностью размещения компонентов.

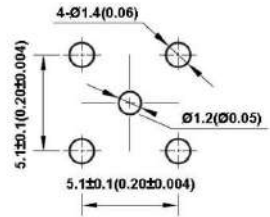
Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:

Диапазон частот:	Штыревой контакт---латунь, позолота
При гибком кабеле: 0~4 ГГц	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
При полужестком / удобном кабеле: 0~18 ГГц	Корпуса и прочие металлические элементы:
Сопротивление контакта:	латунь, никель с позолотой
Центральный проводник $\leq 6,0$ МОм	Изоляторы: ПТФЭ
Проводник вывода $\leq 1,0$ МОм	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
Сопротивление изоляции: $\geq 1\ 000$ МОм	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук.
Выдерживаемое напряжение изоляции: 750 В	
КСВН : $\leq 1,30$	
Срок службы разъема: 500 циклов	
Применимый стандарт: MIL-C-39012	

SMB-JHD



Recommended Mounting Hole



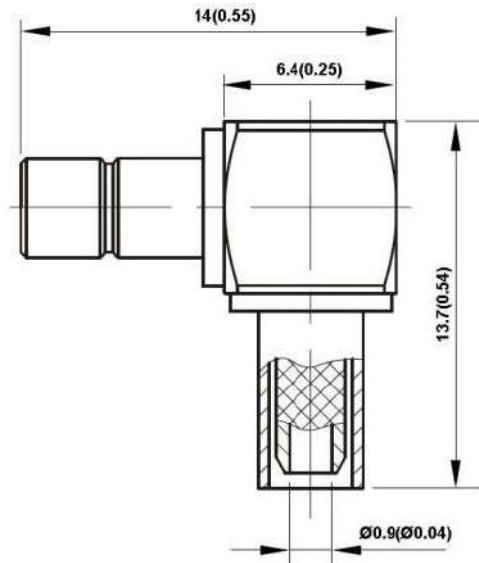
Тип

SMB-JHD
SMB-JHDA
SMB-JHD3
SMB-JHD5

Артикул

0410-5801
0410-5801
0410-5801
0410-5801

SMB-JW2



Тип

SMB-JW2
SMB-JW3

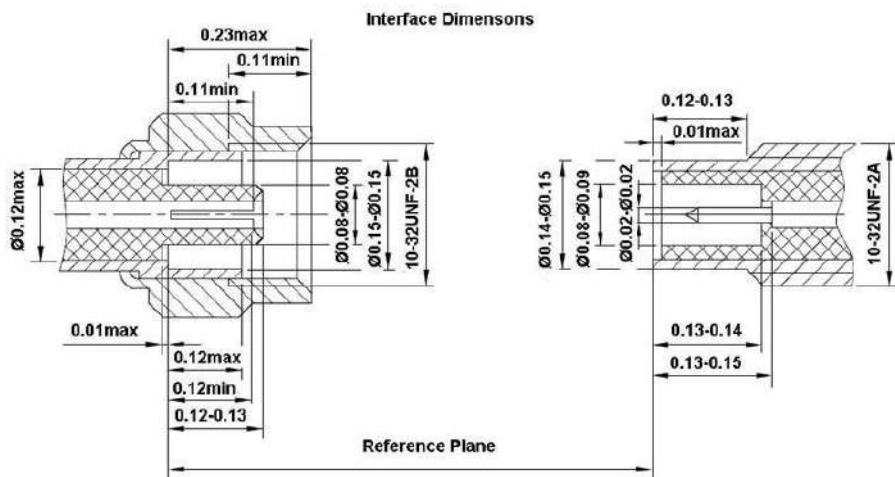
Артикул

0430-6501
0430-6502

Соответствующий кабель

2
3

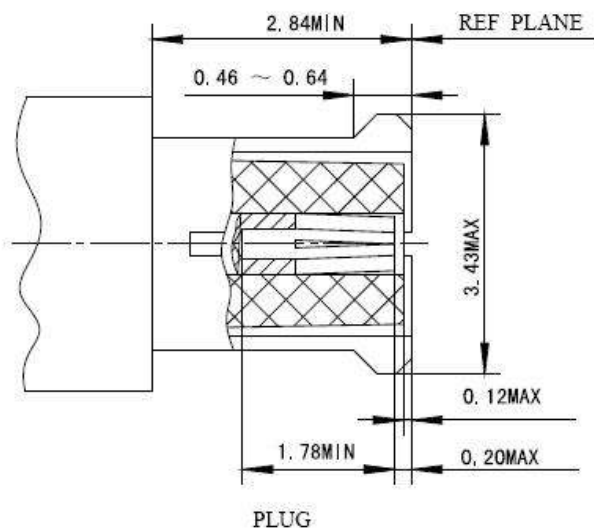
СЕРИЯ SMC



Разъемы SMC используются в ситуациях, когда необходимо быстрое соединение и разъединение, в том числе в условиях ограниченного пространства. Внутренняя структура разъемов SMC аналогична SMB. Разъемы SMC рекомендуется применять в стойках и на панелях при частоте до 11 ГГц.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: 0~10 ГГц	Штыревой контакт---фосфористая бронза, позолота
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
Центральный проводник $\leq 5,0$ мОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода $\leq 2,5$ мОм	латунь, позолота
Сопротивление изоляции: $\geq 1\ 000$ МОм	Изоляторы: ПТФЭ
Выдерживаемое напряжение изоляции: 1000 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
КСВН : $\leq 1,30$	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук.
Срок службы разъема: 500 циклов	
Применимый стандарт: MIL-C-39012	

СЕРИЯ SMP

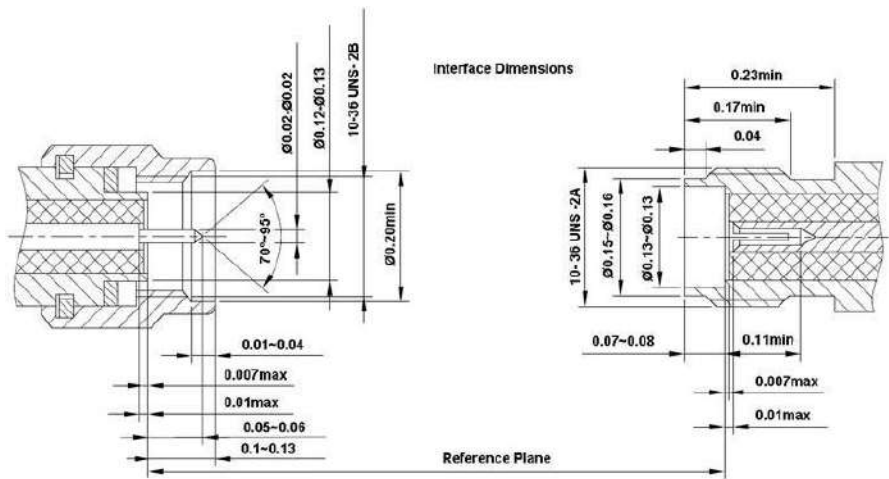


Разъемы серии SMP представляют собой очень компактные вставные разъемы, отличающиеся малым размером, легким весом и широким диапазоном

частот. Штыревой интерфейс SMP может быть трех типов, в зависимости от усилия удержания центрального контакта: полный упор, ограниченный упор или гладкий ствол.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: 0~26,5 ГГц	Штыревой контакт---бронза, позолота
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
Центральный проводник $\leq 6,0$ мОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода $\leq 2,0$ мОм	латунь, позолота или никелировка
Сопротивление изоляции: $\geq 1\ 000$ МОм	Изоляторы: ПТФЭ
Выдерживаемое напряжение изоляции: 500 В	Наконечник: медь, латунь с никелировкой
КСВН : $\leq 1,25$	Прокладка: кремнийорганический каучук.
Циклы соединения:	
Полный упор: 100 циклов	
Ограниченный упор: 500 циклов	
Гладкий ствол: 500 циклов	
Применимый стандарт: MIL-C-	

СЕРИЯ SSMA



Серия SSMA была первой миллиметровой серией. Несмотря на схожую структуру, разъемы серии SSMA рекомендованы для использования при частоте до 40 ГГц.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное	Центральные контакты:

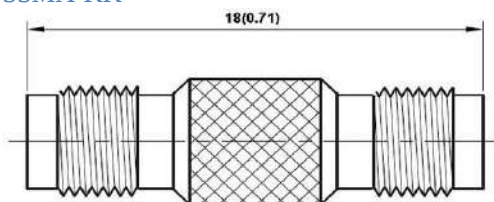
сопротивление: 50 Ом	
Диапазон частот: 0~40 ГГц	Штыревой контакт---латунь, позолота
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
Центральный проводник $\leq 5,0$ мОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода $\leq 2,5$ мОм	латунь, позолота
Сопротивление изоляции: $\geq 1\ 000$ МОм	Изоляторы: ПТФЭ
Выдерживаемое напряжение изоляции: 750 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
КСВН : $\leq 1,07 + 0,04$ кв. корень (f) (ГГц)	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук.
Срок службы разъема: 500 циклов	
Применимый стандарт: GJB681A (MIL-C-39012)	



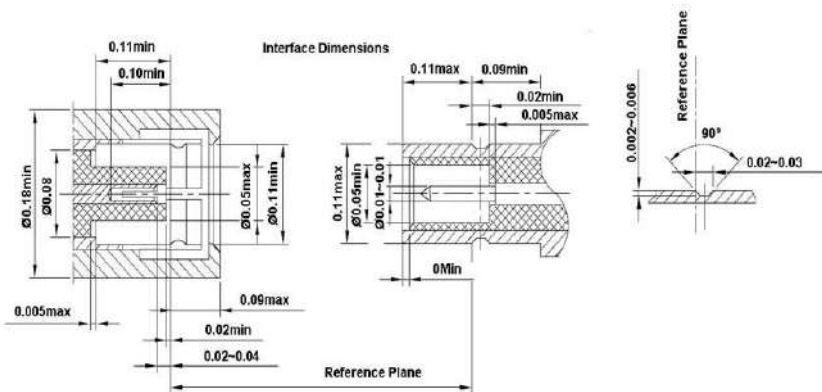
Тип
SSMA-KK

Артикул
0900-6900

SSMA-KK



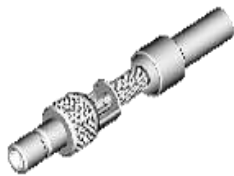
СЕРИЯ SSMB



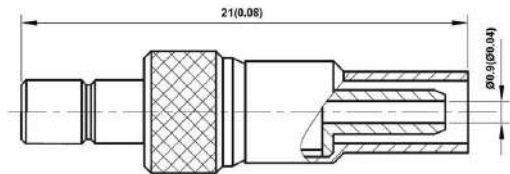
Разъемы SSMB относятся к миллиметровой серии. Структура этих разъемов схожа с серией SMB, но они имеют меньший размер.

Основные характеристики:	Материал:
Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: 0~3 ГГц	Штыревой контакт---фосфористая бронза, позолота

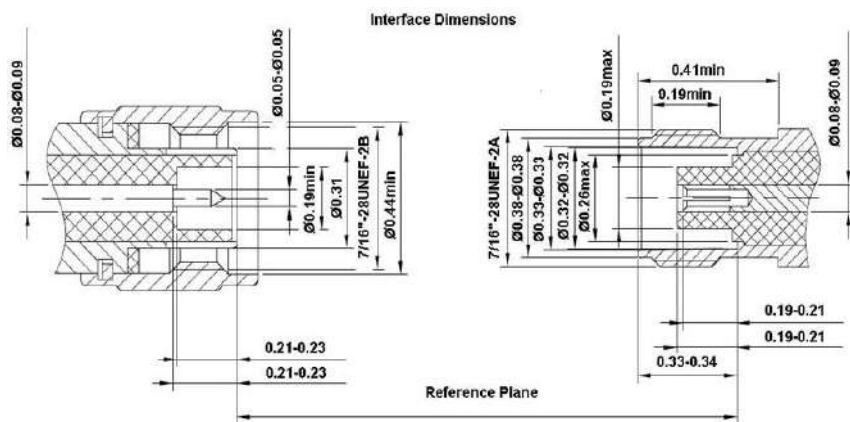
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---бериллиево-медный сплав, позолота
Центральный проводник $\leq 5,0$ МОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода $\leq 2,5$ МОм	латунь, позолота
Сопротивление изоляции: $\geq 1\,000$ МОм	Изоляторы: ПТФЭ
Выдерживаемое напряжение изоляции: 500 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
КСВН :	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук.
прямой разъем: $\leq 1,22$ (0~1 ГГц), $\leq 1,35$ (0~3 ГГц)	
соединительный разъем под прямым углом: $\leq 1,50$ (0~1 ГГц), $\leq 1,63$ (0~3 ГГц)	
Срок службы разъема: 500 циклов	
Применимый стандарт: MIL-C-39012	



SSMB-J2



СЕРИЯ TNC



Разъемы серии TNC представляют собой резьбовые разъемы, используемые при частоте до 11 ГГц. Такой метод соединения позволяет повысить устойчивость соединения поверхностей и обеспечивает возможность использования разъемов TNC в условиях вибрации, что недопустимо для разъемов BNC.

Основные характеристики:

Материал:

Характеристическое полное сопротивление: 50 Ом	Центральные контакты:
Диапазон частот: DC ~ 11 ГГц	Штыревой контакт---латунь, позолота
Сопротивление контакта:	Контактное гнездо---фосфористая бронза или бериллиево-медный сплав, позолота
Центральный проводник $\leq 1,5$ мОм	Корпуса и прочие металлические элементы:
Проводник вывода $\leq 0,2$ мОм	латунь, никелировка
Сопротивление изоляции: ≥ 5000 МОм	Изоляторы: ПТФЭ
Выдерживаемое напряжение изоляции: 1500 В	Обжимной наконечник: медь, никелировка.
КСВН : $\leq 1,30$	Прокладка и уплотнительные кольца: кремнийорганический каучук.
Срок службы разъема: 500 циклов	Применимый стандарт: MIL-C-39012

Компания Microwavefilters также может изготовить коаксиальные радиочастотные разъемы на 75 Ом, коаксиальные радиочастотные разъемы с обратной полярностью по индивидуальным требованиям заказчика.

Соединители

Компания Microwavefilters занимается разработкой и изготовлением направленных волноводных соединителей, как сбалансированных, так и несбалансированных, в диапазоне от 6 ГГц до 50 ГГц. Для частот менее 6 ГГц, для обеспечения максимальной компактности разрабатываются и производятся направленные соединители с коаксиальными разъемами на портах ввода/вывода.

Если у вас есть особые требования к направленным соединителям, возможна разработка индивидуальных решений в соответствии с вашими нуждами.

Коаксиальные соединители

Серия направленных соединителей



Компанией Microwavefilters &TVC разработано новое семейство коаксиальных направленных соединителей с параметрами соединения от 6 дБ до 20 дБ, которые могут использоваться, помимо прочего, как неравные разделители для систем DAS внутренней установки.

Это семейство характеризуется широкой и равномерной частотной характеристикой, хорошей КСВН, имеет хорошие параметры направленности и потерь.

Циркуляторы

Волноводные циркуляторы

Новое семейство волноводных циркуляторов (4-13 ГГц)



Для систем ответвления создано новое семейство высокопроизводительных волноводных циркуляторов частотой от 4 до 13 ГГц. Характеристики зависят от частоты, но затухание отражения и уровень развязки обычно выше 30 дБ при очень низких линейных потерях (обычно 0,12 дБ).

Переходники

Гибкие волноводные переходники, 2 - 50 ГГц



Эти переходники с волноводов на коаксиальные разъемы могут обеспечить затухание отражения более 22дБ (КСВН 1,17) во всем диапазоне 11 – 15 ГГц (полоса пропускания 4 ГГц). Кроме того, они имеют очень малые размеры, а торцевое подключение является дополнительным преимуществом.

Скоро в продаже новая «Черная» линейка ("Black Line") от компании Microwavefilters для частот от 1 до 40 ГГц



Волноводы

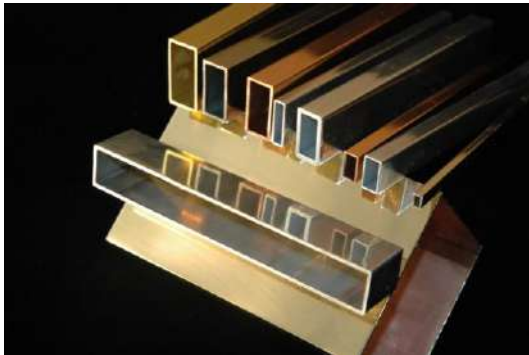
**ОБОЛОЧКИ ВОЛНОВОДОВ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОГО
КАУЧУКА**

размером от R70 до R320

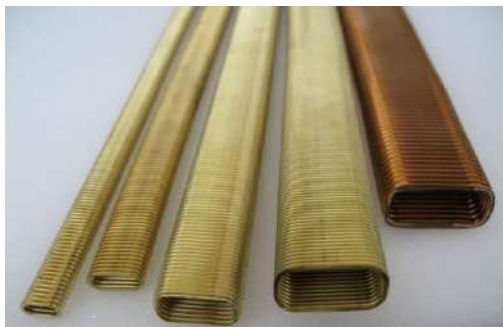


Жесткие волноводы

ЖЕСТКИЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОЛНОВОДЫ 2 – 50 ГГц



Бесшовные гибкие волноводы



**ГИБКИЕ ВОЛНОВОДЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗГИБА
И СКРУЧИВАНИЯ) 2 – 50 ГГц**

