Режекторный фильтр · 4890–5010 MHz

Нижняя полоса пропускания — DC–4875 MHz, верхняя — 5025–7000 MHz. Максимальные потери в обеих полосах составляют 3 dB. Мощность 50 W гарантирована конструкцией; общая высота менее 45 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4890–5010 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4890–5010 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4875 MHz
Верхняя полоса пропускания	5025–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–4875 MHz; 5025–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4875 MHz; 5025–7000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)

Типовые справочные данные серии

Эти типовые данные общие для нескольких конфигураций разъёмов. Отдельные измерения для каждой конфигурации не подтверждены.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.61	1.28
4870 MHz	-0.78	1.45
4875 MHz	-2.48	1.61
4880 MHz	-15.63	16.48
4885 MHz	-38.54	24.13
4890 MHz	-71.65	44.31
4920 MHz	-61.22	36.72
4950 MHz	-61.35	34.28
4980 MHz	-73.12	33.86
5010 MHz	-76.62	38.1
5015 MHz	-39.65	26.72
5020 MHz	-16.38	12.48
5025 MHz	-2.77	1.56

Типовые справочные данные серии

Эти типовые данные общие для нескольких конфигураций разъёмов. Отдельные измерения для каждой конфигурации не подтверждены.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5030 MHz	-0.85	1.43
5100 MHz	-0.78	1.19

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
РЧ-разъём	SMA-K
Материал корпуса разъёма	Нержавеющая сталь 304
РЧ-импеданс	50 Ω
Покрытие поверхности	Чёрная эмаль горячей сушки
Длина корпуса	260 mm
Ширина корпуса	70 mm
Полная длина с фланцами	280 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	270 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	62 mm
Межосевое расстояние разъёмов	32 mm
Толщина фланца	3 mm
Расстояние от верхней поверхности корпуса до оси разъёма	10.5 mm
Общая высота	<45 mm
Число сквозных отверстий	4
Диаметр сквозных отверстий	4.5 mm

Обращение и монтаж

Оба разъёма RF расположены на одном торце корпуса. Очищайте поверхность изделия без погружения в чистящую жидкость. Если температура изделия в целом превышает 125 °C, согласуйте условия с LCRF до заказа.

Примечание к документу

Технические характеристики могут пересматриваться. До фиксации проекта подтвердите в LCRF актуальную редакцию документа и требования к конкретному изделию. Поставляемая конфигурация определяется утвержденным предложением и документацией заказа.