Режекторный фильтр · 4800–5000 MHz

Подавление не менее 50 dB; в полосах DC–4750 MHz и 5050–8000 MHz потери не более 2.5 dB. Полная высота с монтажным фланцем строго менее 36 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4800–5000 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4800–5000 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4750 MHz
Верхняя полоса пропускания	5050–8000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2.5 dB (DC–4750 MHz; 5050–8000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4750 MHz; 5050–8000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	10 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.5	1.44
4750 MHz	-2.13	1.36
4760 MHz	-5.48	7.33
4770 MHz	-14.74	13.41
4790 MHz	-48.47	29.44
4800 MHz	-77.90	38.9
4840 MHz	-73.98	45.45
4900 MHz	-70.0	45.81
4960 MHz	-71.49	30.82
5000 MHz	-57.57	38.57
5020 MHz	-26.77	22.75
5030 MHz	-11.62	10.46
5040 MHz	-5.38	6.41
5050 MHz	-2.26	1.44

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.75	1.31

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	192 mm
Ширина корпуса	53.5 mm
Полная длина с фланцами	212 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	202 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	43.5 mm
Диаметр сквозных отверстий	4.5 mm
Межосевое расстояние разъёмов	23.5 mm
Толщина фланца	5 mm
Расстояние от верхней поверхности корпуса до оси разъёма	8 mm
Общая высота	<36 mm
Число сквозных отверстий	4

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.