Режекторный фильтр · 4400–5000 MHz

Подавление не менее 50 dB сочетается с полосами DC–4320 MHz и 5080–8000 MHz при потерях не более 3 dB. Мощность 10 W гарантирована конструкцией. При установке учитываются полная длина с фланцами 212 mm и высота строго менее 36 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4400–5000 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4400–5000 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4320 MHz
Верхняя полоса пропускания	5080–8000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	10 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.47	1.67
4320 MHz	-2.79	1.38
4340 MHz	-7.61	8.86
4360 MHz	-23.76	15.33
4380 MHz	-54.17	24.78
4400 MHz	-74.79	44.35
4600 MHz	-80.91	45.36
4800 MHz	-64.40	44.7
4900 MHz	-70.79	47.39
5000 MHz	-75.87	43.95
5020 MHz	-53.72	27.76
5040 MHz	-24.78	15.31
5060 MHz	-7.74	7.74
5080 MHz	-2.85	1.41

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.93	1.68

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.