Режекторный фильтр · 4650–4750 MHz

В полосах DC–4600 MHz и 4800–8000 MHz потери не превышают 2.5 dB. Мощность 50 W гарантирована конструкцией; общая высота строго менее 36 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4650–4750 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4650–4750 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4600 MHz
Верхняя полоса пропускания	4800–8000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2.5 dB (DC–4600 MHz; 4800–8000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4600 MHz; 4800–8000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4500 MHz	-0.48	1.46
4600 MHz	-2.22	1.58
4610 MHz	-5.85	6.26
4620 MHz	-12.77	15.37
4630 MHz	-27.76	21.34
4650 MHz	-75.14	42.31
4670 MHz	-71.94	35.81
4700 MHz	-63.95	44.67
4730 MHz	-65.96	42.42
4750 MHz	-75.63	32.1
4770 MHz	-30.38	25.61
4780 MHz	-15.66	17.74
4790 MHz	-6.64	8.36
4800 MHz	-2.17	1.33

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4900 MHz	-0.73	1.65

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.