Режекторный фильтр · 4900–5000 MHz

Полосы пропускания: DC–4850 MHz и 5050–8000 MHz; максимальные вносимые потери — 2.5 dB. Мощность 10 W гарантирована конструкцией. Размеры корпуса — 192 × 53.5 mm, толщина фланцев — 5 mm, полная высота строго менее 36 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4900–5000 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4900–5000 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4850 MHz
Верхняя полоса пропускания	5050–8000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2.5 dB (DC–4850 MHz; 5050–8000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4850 MHz; 5050–8000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	10 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.64	1.33
4850 MHz	-1.86	1.3
4860 MHz	-4.37	4.38
4880 MHz	-20.31	8.33
4890 MHz	-44.28	14.42
4900 MHz	-72.20	20.47
4920 MHz	-54.54	29.94
4950 MHz	-75.37	43.32
4968 MHz	-68.63	33.17
5000 MHz	-66.43	39.94
5020 MHz	-22.41	14.72
5030 MHz	-10.66	6.65
5040 MHz	-4.31	4.24
5050 MHz	-1.96	1.46

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.87	1.47

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
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
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.