Режекторный фильтр · 4800–4900 MHz

Полосы пропускания — DC–4750 MHz и 4950–8000 MHz; вносимые потери не превышают 2.5 dB. Мощность 10 W гарантирована конструкцией, полная высота менее 36 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4800–4900 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4800–4900 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4750 MHz
Верхняя полоса пропускания	4950–8000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2.5 dB (DC–4750 MHz; 4950–8000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4750 MHz; 4950–8000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	10 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.62	1.18
4750 MHz	-2.27	1.38
4770 MHz	-12.48	9.67
4780 MHz	-22.31	14.85
4790 MHz	-38.86	27.63
4800 MHz	-80.80	38.35
4820 MHz	-79.42	49.33
4860 MHz	-55.12	32.28
4880 MHz	-79.61	45.05
4900 MHz	-78.35	34.43
4910 MHz	-37.85	26.78
4920 MHz	-21.38	16.47
4930 MHz	-12.74	8.86
4950 MHz	-2.37	1.41

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.88	1.27

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.