Режекторный фильтр · 4800–4960 MHz

В полосах DC–4750 MHz и 5010–8000 MHz потери не превышают 2.5 dB. Предусмотрены порты SMA-K, расчётная мощность 10 W и полная высота строго менее 36 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4800–4960 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4800–4960 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4750 MHz
Верхняя полоса пропускания	5010–8000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2.5 dB (DC–4750 MHz; 5010–8000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4750 MHz; 5010–8000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	10 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.56	1.21
4750 MHz	-2.31	1.37
4770 MHz	-10.86	9.73
4780 MHz	-22.38	14.68
4790 MHz	-41.43	26.45
4800 MHz	-78.12	36.74
4840 MHz	-78.31	44
4880 MHz	-66.93	45.51
4920 MHz	-56.27	43.28
4960 MHz	-68.76	38.91
4970 MHz	-41.77	24.77
4980 MHz	-23.53	18.73
4990 MHz	-11.48	10.86
5010 MHz	-2.37	1.38

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.73	1.44

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.