Режекторный фильтр · 4800–4960 MHz

Полосы пропускания: DC–4770 MHz и 4990–7000 MHz; вносимые потери не более 2 dB. Конструкция с расчётной мощностью 50 W имеет корпус 300 × 70 mm и монтажные фланцы.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4800–4960 MHz
Подавление в полосе режекции	≥70 dB (4800–4960 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4770 MHz
Верхняя полоса пропускания	4990–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–4770 MHz; 4990–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4770 MHz; 4990–7000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.56	1.39
4750 MHz	-0.57	1.45
4770 MHz	-1.86	1.38
4780 MHz	-9.96	7.34
4790 MHz	-36.34	28.96
4800 MHz	-93.12	35.04
4820 MHz	-92.33	41.08
4860 MHz	-91.17	42.24
4900 MHz	-73.16	35.34
4960 MHz	-83.76	43.05
4970 MHz	-32.77	24.33
4980 MHz	-10.41	12.14
4990 MHz	-1.87	1.18
5050 MHz	-0.86	1.38

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.73	1.58

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	300 mm
Ширина корпуса	70 mm
Полная длина с фланцами	320 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	310 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	62 mm
Диаметр сквозных отверстий	4.5 mm
Межосевое расстояние разъёмов	32 mm
Толщина фланца	3 mm
Расстояние от верхней поверхности корпуса до оси разъёма	10.5 mm
Общая высота	<45 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.