Режекторный фильтр · 4800–4960 MHz

В полосах DC–4780 MHz и 4980–7000 MHz максимальные вносимые потери составляют 2.5 dB. Фильтр имеет конструктивно гарантированную мощность 50 W и четыре сквозных монтажных отверстия диаметром 4.5 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4800–4960 MHz
Подавление в полосе режекции	≥60 dB (4800–4960 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4780 MHz
Верхняя полоса пропускания	4980–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2.5 dB (DC–4780 MHz; 4980–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4780 MHz; 4980–7000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)

Типовые справочные данные серии

Эти типовые данные общие для нескольких исполнений изделия. Отдельные измерения для каждого исполнения не подтверждены.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.56	1.29
4780 MHz	-2.31	1.48
4785 MHz	-8.31	9.73
4790 MHz	-18.74	12.64
4795 MHz	-39.65	18.54
4800 MHz	-88.12	32.13
4820 MHz	-87.33	42.04
4860 MHz	-86.17	42.74
4900 MHz	-68.16	48.77
4960 MHz	-78.76	46.36
4965 MHz	-38.37	26.64
4970 MHz	-14.77	12.88
4975 MHz	-5.74	6.97

Типовые справочные данные серии

Эти типовые данные общие для нескольких исполнений изделия. Отдельные измерения для каждого исполнения не подтверждены.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4980 MHz	-2.28	1.46
5100 MHz	-0.73	1.24

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.