Режекторный фильтр · 4800–5000 MHz

Подавление в полосе составляет не менее 50 dB. В полосах DC–4790 MHz и 5010–7000 MHz потери не превышают 3 dB; фланцевый корпус имеет размеры 300 × 70 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4800–5000 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4800–5000 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4790 MHz
Верхняя полоса пропускания	5010–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–4790 MHz; 5010–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4790 MHz; 5010–7000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	150 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	-0.48	1.29
4780 MHz	-0.86	1.41
4785 MHz	-1.33	1.66
4790 MHz	-2.76	1.39
4795 MHz	-22.78	23.48
4800 MHz	-61.75	47.18
4840 MHz	-69.33	44.14
4880 MHz	-59.84	33.57
4940 MHz	-75.84	45.33
5000 MHz	-66.72	36.76
5005 MHz	-23.38	23.86
5010 MHz	-2.65	1.46
5015 MHz	-1.45	1.62

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5020 MHz	-0.98	1.38
5100 MHz	-0.69	1.31

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.