Режекторный фильтр · 4800–4900 MHz

В диапазонах DC–4790 MHz и 4910–7000 MHz вносимые потери ограничены 3 dB. Конструктивно гарантированная мощность составляет 50 W; размеры корпуса — 300 × 70 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4800–4900 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4800–4900 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4790 MHz
Верхняя полоса пропускания	4910–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–4790 MHz; 4910–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4790 MHz; 4910–7000 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	-0.62	1.45
4780 MHz	-0.77	1.25
4785 MHz	-0.96	1.33
4790 MHz	-2.86	1.49
4795 MHz	-24.41	22.31
4800 MHz	-78.80	43.54
4820 MHz	-77.42	43.27
4860 MHz	-59.65	30.52
4880 MHz	-77.61	36.47
4900 MHz	-76.35	41.06
4905 MHz	-22.76	16.74
4910 MHz	-2.73	1.66
4915 MHz	-1.13	1.38

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4920 MHz	-0.84	1.41
5000 MHz	-0.88	1.21

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.