Режекторный фильтр · 703–803 MHz

В полосах DC–673 MHz и 833–3000 MHz потери не превышают 2.5 dB. Размеры корпуса — 201 × 30 × 18 mm. Мощность 50 W и работа при −10…+50 °C гарантированы конструкцией.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	703–803 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (703–803 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–673 MHz
Верхняя полоса пропускания	833–3000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2.5 dB (DC–673 MHz; 833–3000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–673 MHz; 833–3000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)
Рабочая температура	−10…+50 °C (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
625 MHz	-0.32	1.2
673 MHz	-2.32	1.39
683 MHz	-4.88	3.96
693 MHz	-12.51	15.46
703 MHz	-77.78	48.69
718 MHz	-75.42	30.95
738 MHz	-76.89	36.38
758 MHz	-76.61	30.78
778 MHz	-60.45	41.08
788 MHz	-66.08	45.41
803 MHz	-75.27	46.21
813 MHz	-14.85	15.35
823 MHz	-5.35	4.83

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
833 MHz	-2.44	1.38
875 MHz	-0.43	1.48

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	201 mm
Ширина корпуса	30 mm
Высота корпуса	18 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	195 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	24 mm
Глубина резьбы	6 mm
Высота оси разъёма над нижней поверхностью корпуса	9 mm
Расстояние от боковой стороны корпуса до оси разъёма	15 mm
Монтажные резьбы	4 × M2.5

Обращение и монтаж

Разъёмы RF расположены на противоположных торцах 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.