Режекторный фильтр · 703–733 MHz

Предел вносимых потерь 2 dB действует в полосах DC–693 MHz и 743–2500 MHz. Максимальный КСВН в обеих полосах пропускания равен 1.6.

Узкий корпус имеет размеры 282 × 28 mm и высоту менее 60 mm. Расстояние между наружными краями фланцев составляет 306 mm, их толщина — 4 mm; мощность 50 W гарантирована конструкцией.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	703–733 MHz
Подавление в полосе режекции	≥40 dB (703–733 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–693 MHz
Верхняя полоса пропускания	743–2500 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–693 MHz; 743–2500 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.6 (DC–693 MHz; 743–2500 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
675 MHz	-0.32	1.51
693 MHz	-1.73	1.29
698 MHz	-14.53	12.85
703 MHz	-67.46	33.81
707 MHz	-66.45	47.23
711 MHz	-62.48	32.79
713 MHz	-53.52	36.32
717 MHz	-59.24	33.03
721 MHz	-50.72	49.32
725 MHz	-60.48	45.33
729 MHz	-65.44	32.25
733 MHz	-70.69	36.58

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
738 MHz	-14.38	11.78
743 MHz	-1.77	1.35
775 MHz	-0.39	1.53

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
РЧ-разъём	SMA-K
РЧ-импеданс	50 Ω
Материал корпуса разъёма	Нержавеющая сталь 304
Покрытие поверхности	Чёрная эмаль горячей сушки
Длина корпуса	282 mm
Ширина корпуса	28 mm
Общая высота	<60 mm
Длина между наружными краями монтажных фланцев	306 mm
Толщина фланца	4 mm
Расстояние от верхней поверхности корпуса до оси разъёма	10 mm
Расстояние от боковой стороны корпуса до оси разъёма	10 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	296 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	20 mm
Число сквозных отверстий	4
Диаметр сквозных отверстий	4.2 mm

Обращение и монтаж

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.