Режекторный фильтр · 703–743 MHz

Полосы пропускания — DC–693 MHz и 753–2500 MHz. Для них установлены максимальные потери 3 dB и КСВН 1.6; минимальное подавление в полосе режекции составляет 60 dB.

Корпус размером 282 × 28 mm имеет высоту менее 60 mm и фланцы толщиной 4 mm. Оси разъёмов расположены на 10 mm ниже верхней поверхности и на 10 mm от указанной боковой грани, что задаёт ориентиры для совмещения соединений.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	703–743 MHz
Подавление в полосе режекции	≥60 dB (703–743 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–693 MHz
Верхняя полоса пропускания	753–2500 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–693 MHz; 753–2500 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.6 (DC–693 MHz; 753–2500 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
650 MHz	-0.29	1.51
693 MHz	-2.77	1.33
698 MHz	-7.64	6.67
703 MHz	-84.64	34.21
707 MHz	-65.72	47.92
711 MHz	-67.46	44.71
715 MHz	-66.48	49.1
719 MHz	-68.74	44.66
723 MHz	-75.31	45.27
727 MHz	-84.68	35.23
735 MHz	-68.81	38.97

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
743 MHz	-81.18	31.49
748 MHz	-7.85	6.43
753 MHz	-2.78	1.35
800 MHz	-0.39	1.55

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.