Режекторный фильтр · 791–821 MHz

Для полос DC–761 MHz и 851–3300 MHz максимальные потери составляют 2 dB. Мощность 50 W и работа при −10...+50 °C гарантированы конструкцией. Четыре отверстия M2.5 имеют глубину 6 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	791–821 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (791–821 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–761 MHz
Верхняя полоса пропускания	851–3300 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–761 MHz; 851–3300 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–761 MHz; 851–3300 MHz)

Расчётные характеристики

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

Типовые справочные данные серии

Эти типовые данные общие для нескольких конфигураций разъёмов. Отдельные измерения для каждой конфигурации не подтверждены.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
725 MHz	-0.28	1.42
761 MHz	-1.65	1.34
771 MHz	-2.96	3.25
781 MHz	-9.43	10.88
791 MHz	-67.99	38.22
795 MHz	-63.03	38.44
801 MHz	-56.44	37.6
805 MHz	-56.17	44.18
811 MHz	-68.74	40.13
815 MHz	-74.53	38.01
821 MHz	-78.71	33.48
831 MHz	-9.79	12.03

Типовые справочные данные серии

Эти типовые данные общие для нескольких конфигураций разъёмов. Отдельные измерения для каждой конфигурации не подтверждены.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
841 MHz	-3.06	3.31
851 MHz	-1.71	1.28
875 MHz	-0.35	1.43

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
Расстояние от оси ВЧ до нижней кромки на виде сбоку	9 mm
Расстояние от боковой стороны корпуса до оси разъёма	15 mm
Количество монтажных отверстий	4
Монтажные резьбы	M2.5
Глубина резьбы	6 mm

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.