Режекторный фильтр · 820–825 MHz

Максимальные вносимые потери в DC–790 MHz и 855–3500 MHz составляют 2 dB. Мощность 50 W и работа при −10...+50 °C гарантированы конструкцией. Корпус 201 × 30 × 18 mm крепится через резьбовые отверстия M2.5 глубиной 6 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	820–825 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (820–825 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–790 MHz
Верхняя полоса пропускания	855–3500 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–790 MHz; 855–3500 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–790 MHz; 855–3500 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
775 MHz	-0.27	1.5
790 MHz	-1.36	1.31
800 MHz	-3.03	3.66
810 MHz	-8.94	10.61
820 MHz	-71.64	37.47
821 MHz	-57.98	31.69
822 MHz	-70.64	36.94
823 MHz	-57.65	47.14
824 MHz	-64.65	41.15
825 MHz	-71.64	39.39
835 MHz	-8.75	10.75

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
845 MHz	-3.35	4.15
855 MHz	-1.27	1.28

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.