Режекторный фильтр · 869–880 MHz

В DC–839 MHz и 910–3500 MHz максимальные вносимые потери составляют 2 dB. Корпус 201 × 30 × 18 mm крепится на резьбах M2.5 с межосевыми расстояниями 195 × 24 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	869–880 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (869–880 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–839 MHz
Верхняя полоса пропускания	910–3500 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–839 MHz; 910–3500 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–839 MHz; 910–3500 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
800 MHz	-0.31	1.09
839 MHz	-1.72	1.29
849 MHz	-2.78	1.76
859 MHz	-10.66	12.35
869 MHz	-77.68	35.49
870 MHz	-57.61	48.14
872 MHz	-63.69	33.11
874 MHz	-57.36	45.85
876 MHz	-56.70	36.4
878 MHz	-61.13	44.55
880 MHz	-72.57	35.1
890 MHz	-10.44	13.46

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
900 MHz	-3.03	1.92
910 MHz	-1.76	1.31
950 MHz	-0.39	1.48

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
РЧ-разъём	SMA-K
РЧ-импеданс	50 Ω
Материал корпуса разъёма	Нержавеющая сталь 304
Покрытие поверхности	Серое покрытие 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 резьбовых монтажных отверстий	4
Размер монтажной 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.