Режекторный фильтр · 738–758 MHz

Максимальные вносимые потери в диапазонах DC–708 MHz и 788–3000 MHz составляют 2 dB. Мощность 50 W гарантирована конструкцией; корпус 201 × 30 mm имеет четыре монтажных резьбовых отверстия M2.5.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	738–758 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (738–758 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–708 MHz
Верхняя полоса пропускания	788–3000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–708 MHz; 788–3000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–708 MHz; 788–3000 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
675 MHz	-0.27	1.15
708 MHz	-1.78	1.29
718 MHz	-3.03	2.76
728 MHz	-11.98	12.53
738 MHz	-74.52	44.05
740 MHz	-59.65	40.78
745 MHz	-72.86	40.33
748 MHz	-80.53	49.73
750 MHz	-59.46	44.23
755 MHz	-59.51	47.01
758 MHz	-75.76	47.18
768 MHz	-12.52	11.79

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
778 MHz	-3.37	3.35
788 MHz	-1.86	1.35
825 MHz	-0.34	1.05

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

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.