Режекторный фильтр · 758–788 MHz

Полосы пропускания охватывают DC–728 MHz и 818–3000 MHz при вносимых потерях не более 2 dB. Конструктивно гарантированная мощность — 50 W; корпус 201 × 30 mm имеет чёрное покрытие горячей сушки.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	758–788 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (758–788 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–728 MHz
Верхняя полоса пропускания	818–3000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–728 MHz; 818–3000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–728 MHz; 818–3000 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
700 MHz	-0.27	1.54
728 MHz	-1.68	1.33
738 MHz	-3.36	3.38
748 MHz	-12.71	14.77
758 MHz	-73.79	38.57
760 MHz	-66.81	45.1
768 MHz	-66.48	43.02
770 MHz	-72.51	45.79
778 MHz	-66.39	33.39
780 MHz	-53.65	44.22
788 MHz	-61.75	41.51

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
798 MHz	-14.12	15.15
808 MHz	-3.65	4.02
818 MHz	-1.72	1.38
850 MHz	-0.33	1.06

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
РЧ-разъём	N-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.