Режекторный фильтр · 824–859 MHz

Полосы пропускания: DC–794 MHz и 889–3500 MHz; максимальные вносимые потери — 2 dB. Мощность 50 W и работа при −10...+50 °C гарантированы конструкцией. Корпус размером 201 × 30 × 18 mm имеет серое покрытие горячей сушки.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	824–859 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (824–859 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–794 MHz
Верхняя полоса пропускания	889–3500 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–794 MHz; 889–3500 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–794 MHz; 889–3500 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
750 MHz	-0.32	1.22
794 MHz	-1.69	1.32
804 MHz	-3.31	3.77
814 MHz	-11.41	11.57
824 MHz	-71.32	31.99
830 MHz	-76.70	45.47
834 MHz	-73.05	42.83
840 MHz	-75.69	38.92
846 MHz	-71.39	45.41
850 MHz	-79.27	36.24
859 MHz	-75.58	31.61

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
869 MHz	-11.65	12.62
879 MHz	-3.54	3.68
889 MHz	-1.63	1.23
925 MHz	-0.39	1.53

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
РЧ-разъём	N-K
Материал корпуса разъёма	Нержавеющая сталь 304
РЧ-импеданс	50 Ω
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 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.