Режекторный фильтр · 824–849 MHz

Вносимые потери ограничены 2 dB в DC–794 MHz и 879–3500 MHz. Мощность 50 W и рабочая температура –10...+50 °C гарантированы конструкцией. Четыре монтажных отверстия M2.5 имеют глубину 6 mm и межосевые расстояния 195 × 24 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	824–849 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (824–849 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–794 MHz
Верхняя полоса пропускания	879–3500 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–794 MHz; 879–3500 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–794 MHz; 879–3500 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	-0.25	1.44
794 MHz	-1.81	1.25
804 MHz	-3.75	4.33
814 MHz	-11.44	13.35
824 MHz	-70.40	38.58
828 MHz	-76.94	37.16
830 MHz	-55.78	39.42
836 MHz	-62.98	40.73
840 MHz	-71.55	41.17
846 MHz	-60.05	34.97
849 MHz	-76.56	31.13

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
859 MHz	-10.87	14.04
869 MHz	-3.66	3.66
879 MHz	-1.72	1.18
925 MHz	-0.34	1.5

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.