Режекторный фильтр · 859–894 MHz

Вносимые потери не превышают 2 dB в DC–829 MHz и 924–3500 MHz. Поверхность имеет серое покрытие горячей сушки; гарантированный конструкцией рабочий диапазон — −10...+50 °C.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	859–894 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (859–894 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–829 MHz
Верхняя полоса пропускания	924–3500 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–829 MHz; 924–3500 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–829 MHz; 924–3500 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	1.41
829 MHz	-1.61	1.5
839 MHz	-3.25	1.34
849 MHz	-10.77	4.25
859 MHz	-74.40	15.18
865 MHz	-70.78	47.22
869 MHz	-65.06	39.42
875 MHz	-56.17	31.47
885 MHz	-76.03	46.9
889 MHz	-79.84	49.78
894 MHz	-75.68	31.52
904 MHz	-11.09	14.39

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
914 MHz	-3.34	3.96
924 MHz	-1.83	1.31
950 MHz	-0.42	1.53

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
РЧ-разъём	N-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.