Режекторный фильтр · 892.5–902.5 MHz

Вносимые потери не превышают 2 dB в полосах DC–862.5 MHz и 932.5–3500 MHz. КСВН в полосах пропускания не превышает 1.8, размеры корпуса — 201 × 30 × 18 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	892.5–902.5 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (892.5–902.5 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–862.5 MHz
Верхняя полоса пропускания	932.5–3500 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–862.5 MHz; 932.5–3500 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–862.5 MHz; 932.5–3500 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)
Рабочая температура	–10…+50 °C (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
850 MHz	-0.27	1.16
862.5 MHz	-1.66	1.33
872.5 MHz	-3.03	3.15
882.5 MHz	-9.78	11.42
892.5 MHz	-72.42	43.47
894.5 MHz	-77.08	37.9
896.5 MHz	-75.04	40.47
897.5 MHz	-65.94	33.43
898.5 MHz	-74.82	36.37
900.5 MHz	-67.74	42.96
902.5 MHz	-76.39	30.5
912.5 MHz	-10.35	13.51
922.5 MHz	-3.17	2.84

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
932.5 MHz	-1.68	1.27
950 MHz	-0.36	1.5

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.