Режекторный фильтр · 2400–2483.5 MHz

В каждой из полос пропускания DC–2395 MHz и 2488.5–4000 MHz вносимые потери не превышают 3 дБ. Оба разъёма расположены на одном торце корпуса.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	2400–2483.5 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (2400–2483.5 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–2395 MHz
Верхняя полоса пропускания	2488.5–4000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–2395 MHz / 2488.5–4000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–2395 MHz / 2488.5–4000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	150 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
2300 MHz	-0.34	1.19
2350 MHz	-0.39	1.36
2390 MHz	-1.15	1.37
2395 MHz	-2.77	1.41
2400 MHz	-80.79	39.21
2410 MHz	-75.99	42.26
2420 MHz	-63.34	31.92
2430 MHz	-77.20	38.53
2450 MHz	-57.22	45.51
2460 MHz	-64.07	42.21
2483.5 MHz	-78.84	35.17
2488.5 MHz	-2.85	1.39
2493.5 MHz	-1.23	1.44
2550 MHz	-0.46	1.19

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
2600 MHz	-0.39	1.3

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	300 mm
Ширина корпуса	72 mm
Высота корпуса от нижней плоскости фланца	<55 mm
Длина между наружными кромками фланцев	320 mm
Число монтажных пазов	4
Ширина монтажного паза	4.5 mm
Расстояние между центрами торцевых дуг одного паза	10 mm
Продольное межосевое расстояние монтажных пазов	310 mm
Поперечное межосевое расстояние монтажных пазов	50 mm
Межосевое расстояние разъёмов	34 mm
Расстояние от оси ВЧ до верхней кромки на виде сбоку	10 mm

Обращение и монтаж

Оба разъёма RF расположены на одном торце 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.