Режекторный фильтр · 1880–1920 MHz

В каждой из полос пропускания DC–1870 MHz и 1930–4000 MHz вносимые потери не превышают 3 дБ. Оба разъёма расположены на одном торце корпуса.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	1880–1920 MHz
Подавление в полосе режекции	≥70 dB (1880–1920 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–1870 MHz
Верхняя полоса пропускания	1930–4000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–1870 MHz / 1930–4000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–1870 MHz / 1930–4000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	150 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
1800 MHz	-0.26	1.14
1850 MHz	-0.4	1.17
1870 MHz	-2.11	1.28
1875 MHz	-15.48	18.74
1880 MHz	-77.50	30.4
1885 MHz	-86.13	33.73
1890 MHz	-93.99	30.82
1900 MHz	-87.46	36.45
1910 MHz	-91.78	43.5
1915 MHz	-77.60	38.7
1920 MHz	-87.31	47.64
1925 MHz	-18.76	21.73
1930 MHz	-2.11	1.31
1950 MHz	-0.43	1.34

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
2000 MHz	-0.35	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.