Режекторный фильтр · 1710–1755 MHz

В каждой из полос пропускания DC–1695 MHz и 1770–6000 MHz вносимые потери не превышают 2.5 дБ. Оба разъёма расположены на одном торце корпуса.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	1710–1755 MHz
Подавление в полосе режекции	≥60 dB (1710–1755 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–1695 MHz
Верхняя полоса пропускания	1770–6000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2.5 dB (DC–1695 MHz / 1770–6000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–1695 MHz / 1770–6000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	150 W (Гарантировано конструкцией)
Рабочая температура	−10...+50 °C (Гарантировано конструкцией)

Типовые справочные данные серии

Для исполнений N-K и SMA-K приведены общие типовые справочные данные серии.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
1650 MHz	-0.36	1.54
1695 MHz	-2.15	1.35
1700 MHz	-5.21	6.93
1705 MHz	-14.36	14.48
1710 MHz	-85.46	37.7
1716 MHz	-85.23	31.03
1725 MHz	-71.46	46.67
1731 MHz	-80.48	39.05
1740 MHz	-76.52	46.26
1746 MHz	-78.28	38.11
1755 MHz	-85.78	34.52
1760 MHz	-13.51	13.75
1765 MHz	-5.33	6.12

Типовые справочные данные серии

Для исполнений N-K и SMA-K приведены общие типовые справочные данные серии.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
1770 MHz	-2.29	1.27
1825 MHz	-0.42	1.23

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.