Режекторный фильтр · 1727.5–1737.5 MHz

В каждой из полос пропускания DC–1712.5 MHz и 1752.5–6000 MHz вносимые потери не превышают 2.5 дБ. Оба разъёма расположены на одном торце корпуса.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	1727.5–1737.5 MHz
Подавление в полосе режекции	≥60 dB (1727.5–1737.5 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–1712.5 MHz
Верхняя полоса пропускания	1752.5–6000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2.5 dB (DC–1712.5 MHz / 1752.5–6000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–1712.5 MHz / 1752.5–6000 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
1675 MHz	-0.33	1.54
1712.5 MHz	-2.11	1.31
1717.5 MHz	-3.85	2.66
1722.5 MHz	-14.77	15.85
1727.5 MHz	-86.42	39.18
1729.5 MHz	-90.52	34.4
1731.5 MHz	-71.27	34.28
1732.5 MHz	-82.86	37.7
1733.5 MHz	-69.61	35.08
1735.5 MHz	-76.90	44.28
1737.5 MHz	-86.02	33.8
1742.5 MHz	-15.76	16.43
1747.5 MHz	-4.48	3.07

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
1752.5 MHz	-2.03	1.27
1775 MHz	-0.42	1.54

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.