Режекторный фильтр · 3300–4200 MHz

В каждой из полос пропускания DC–3220 MHz и 4280–7000 MHz вносимые потери не превышают 3 дБ. Оба разъёма расположены на одном торце корпуса.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	3300–4200 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (3300–4200 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–3220 MHz
Верхняя полоса пропускания	4280–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–3220 MHz / 4280–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–3220 MHz / 4280–7000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	150 W (Гарантировано конструкцией)

Типовые справочные данные серии

Типовые справочные данные, общие для конфигураций с разъёмами N-K и SMA-K.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
3200 MHz	-0.94	1.49
3220 MHz	-2.37	1.45
3240 MHz	-6.68	7.41
3260 MHz	-24.47	14.87
3280 MHz	-46.88	21.76
3300 MHz	-79.65	39.33
3500 MHz	-56.609	39.02
3700 MHz	-61.41	40.24
3900 MHz	-65.37	42.89
4200 MHz	-80.78	39.17
4220 MHz	-46.86	23.82
4240 MHz	-25.85	15.49
4260 MHz	-7.67	8.37
4280 MHz	-2.34	1.34

Типовые справочные данные серии

Типовые справочные данные, общие для конфигураций с разъёмами N-K и SMA-K.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-1.23	1.45

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	70 mm
Длина между наружными кромками фланцев	320 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	310 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	62 mm
Диаметр сквозных отверстий	4.5 mm
Число сквозных отверстий	4
Межосевое расстояние разъёмов	32 mm
Толщина фланца	3 mm
Расстояние от оси ВЧ до верхней кромки на виде сбоку	10.5 mm
Общая высота	<45 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.