Режекторный фильтр · 3600–3900 MHz

В каждой из полос пропускания DC–3570 MHz и 3930–7000 MHz вносимые потери не превышают 3.5 дБ. Оба разъёма расположены на одном торце корпуса.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	3600–3900 MHz
Подавление в полосе режекции	≥70 dB (3600–3900 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–3570 MHz
Верхняя полоса пропускания	3930–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3.5 dB (DC–3570 MHz / 3930–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–3570 MHz / 3930–7000 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
3500 MHz	-0.42	1.53
3550 MHz	-0.58	1.4
3570 MHz	-2.96	1.36
3580 MHz	-8.46	11.33
3590 MHz	-41.35	25.41
3600 MHz	-88.96	32.03
3650 MHz	-79.50	44.06
3750 MHz	-90.22	35.62
3850 MHz	-92.83	35.86
3900 MHz	-89.78	38.25
3910 MHz	-42.44	31.77
3920 MHz	-8.85	10.54
3930 MHz	-3.14	1.48
3950 MHz	-0.63	1.39

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.48	1.31

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.