Режекторный фильтр · 3300–3500 MHz

В каждой из полос пропускания DC–3290 MHz и 3510–7000 MHz вносимые потери не превышают 3.5 дБ. Оба разъёма расположены на одном торце корпуса.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	3300–3500 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (3300–3500 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–3290 MHz
Верхняя полоса пропускания	3510–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3.5 dB (DC–3290 MHz / 3510–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–3290 MHz / 3510–7000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
3250 MHz	-0.48	1.47
3280 MHz	-0.87	1.42
3285 MHz	-1.43	1.35
3290 MHz	-2.96	1.31
3295 MHz	-44.51	1.29
3300 MHz	-76.98	33.05
3360 MHz	-64.11	47.26
3420 MHz	-62.34	35.13
3480 MHz	-58.86	31.82
3500 MHz	-79.65	42.03
3505 MHz	-43.46	27.74
3510 MHz	-2.89	1.33
3515 MHz	-1.44	1.36
3520 MHz	-0.95	1.39

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
3550 MHz	-0.69	1.57

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
РЧ-разъём	SMA-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.