Режекторный фильтр · 5250–5350 MHz

Вносимые потери не превышают 3 dB в DC–5230 MHz и 5370–7000 MHz. Корпус 260 × 70 mm имеет фланцы толщиной 3 mm; оболочки разъёмов изготовлены из нержавеющей стали 304.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	5250–5350 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (5250–5350 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–5230 MHz
Верхняя полоса пропускания	5370–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–5230 MHz; 5370–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–5230 MHz; 5370–7000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.53	1.53
5230 MHz	-2.31	1.26
5235 MHz	-10.39	4.35
5240 MHz	-26.38	7.62
5245 MHz	-50.34	14.35
5250 MHz	-74.46	33.15
5280 MHz	-67.54	35.34
5300 MHz	-65.36	28.31
5320 MHz	-56.74	26.41
5350 MHz	-76.80	33.14
5355 MHz	-48.88	16.25
5360 MHz	-22.46	8.34
5365 MHz	-6.68	4.31
5370 MHz	-2.38	1.31

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5500 MHz	-0.78	1.44

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
РЧ-разъём	SMA-K
РЧ-импеданс	50 Ω
Материал корпуса разъёма	Нержавеющая сталь 304
Покрытие поверхности	Чёрная эмаль горячей сушки
Длина корпуса	260 mm
Ширина корпуса	70 mm
Полная длина без разъёмов	280 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	270 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	62 mm
Межосевое расстояние RF-портов	32 mm
Толщина фланца	3 mm
Расстояние от верхней поверхности корпуса до оси разъёма	10.5 mm
Общая высота	<45 mm
Число сквозных отверстий	4
Диаметр сквозных отверстий	4.5 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.