Режекторный фильтр · 5150–5250 MHz

Полосы пропускания охватывают DC–5135 MHz и 5265–7000 MHz при вносимых потерях ≤4 dB. Размеры корпуса — 260 × 70 mm, полная высота — <45 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	5150–5250 MHz
Подавление в полосе режекции	≥40 dB (5150–5250 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–5135 MHz
Верхняя полоса пропускания	5265–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤4 dB (DC–5135 MHz; 5265–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–5135 MHz; 5265–7000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.73	1.27
5050 MHz	-0.84	1.65
5135 MHz	-3.31	1.31
5140 MHz	-14.35	11.14
5145 MHz	-51.36	18.37
5150 MHz	-58.61	49.59
5168 MHz	-50.37	32.14
5182 MHz	-66.76	31.12
5200 MHz	-51.52	16.43
5250 MHz	-55.88	20.48
5255 MHz	-47.66	12.14
5260 MHz	-23.27	6.44
5265 MHz	-3.64	1.28
5300 MHz	-0.96	1.69

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5400 MHz	-0.85	1.15

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.