Режекторный фильтр · 4100–4200 MHz

Подавление во всей полосе режекции составляет не менее 70 dB. Полосы пропускания: DC–4070 MHz и 4230–7000 MHz; мощность 50 W гарантирована конструкцией.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4100–4200 MHz
Подавление в полосе режекции	≥70 dB (4100–4200 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4070 MHz
Верхняя полоса пропускания	4230–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–4070 MHz; 4230–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4070 MHz; 4230–7000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.62	1.49
4060 MHz	-0.84	1.51
4070 MHz	-1.78	1.46
4080 MHz	-10.14	12.44
4090 MHz	-36.88	18.76
4100 MHz	-96.20	36.76
4110 MHz	-78.62	30.85
4150 MHz	-76.62	41
4190 MHz	-75.59	41.39
4200 MHz	-92.85	31.16
4210 MHz	-36.55	24.74
4220 MHz	-10.15	14.18
4230 MHz	-1.86	1.43
4240 MHz	-0.95	1.38

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.7	1.29

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
Полная длина с фланцами	320 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	310 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	62 mm
Диаметр сквозных отверстий	4.5 mm
Межосевое расстояние разъёмов	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

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.