Режекторный фильтр · 4100–4200 MHz

Подавление не менее 50 dB разделяет полосы пропускания DC–4050 MHz и 4250–8000 MHz. В этих полосах потери не превышают 2.5 dB; мощность 10 W гарантирована конструкцией. Полная высота строго меньше 36 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4100–4200 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4100–4200 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4050 MHz
Верхняя полоса пропускания	4250–8000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2.5 dB (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	10 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.76	1.58
4050 MHz	-2.38	1.37
4060 MHz	-5.41	8.67
4070 MHz	-12.75	13.66
4080 MHz	-28.73	24.78
4100 MHz	-75.60	38.74
4130 MHz	-77.45	43.56
4150 MHz	-72.99	32.55
4170 MHz	-59.29	32.38
4200 MHz	-78.98	41.93
4220 MHz	-28.13	26.64
4230 MHz	-11.76	15.78
4240 MHz	-5.65	7.31
4250 MHz	-2.4	1.36

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.89	1.62

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	192 mm
Ширина корпуса	53.5 mm
Полная длина с фланцами	212 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	202 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	43.5 mm
Диаметр сквозных отверстий	4.5 mm
Межосевое расстояние разъёмов	23.5 mm
Толщина фланца	5 mm
Расстояние от верхней поверхности корпуса до оси разъёма	8 mm
Общая высота	<36 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.