Режекторный фильтр · 4900–5000 MHz

Максимальные вносимые потери в DC–4870 MHz и 5030–7000 MHz составляют 2 dB. Мощность 50 W гарантирована конструкцией. Корпус размером 300 × 70 mm имеет фланцы толщиной 3 mm; полная высота менее 45 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4900–5000 MHz
Подавление в полосе режекции	≥70 dB (4900–5000 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4870 MHz
Верхняя полоса пропускания	5030–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.61	1.55
4870 MHz	-1.67	1.28
4875 MHz	-4.17	4.24
4880 MHz	-12.44	8.73
4885 MHz	-30.31	12.46
4895 MHz	-82.78	24.17
4900 MHz	-83.24	41.38
4950 MHz	-79.86	44.72
5000 MHz	-87.38	36.78
5010 MHz	-50.96	12.44
5015 MHz	-27.36	9.31
5020 MHz	-10.35	6.34
5025 MHz	-3.08	4.15
5030 MHz	-1.64	1.33

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.78	1.47

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
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
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.