Режекторный фильтр · 4800–4900 MHz

В полосах DC–4770 MHz и 4930–7000 MHz вносимые потери не превышают 2 dB. Конструктивно гарантированная мощность — 50 W; размеры корпуса — 300 × 70 mm, полная длина с фланцами — 320 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4800–4900 MHz
Подавление в полосе режекции	≥70 dB (4800–4900 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4770 MHz
Верхняя полоса пропускания	4930–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–4770 MHz; 4930–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4770 MHz; 4930–7000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.62	1.5
4760 MHz	-0.77	1.41
4770 MHz	-1.86	1.36
4780 MHz	-7.48	11.38
4790 MHz	-26.87	27.63
4800 MHz	-96.80	45.84
4820 MHz	-95.42	33.26
4860 MHz	-77.65	34.07
4880 MHz	-95.61	42.92
4900 MHz	-94.35	48.9
4910 MHz	-24.41	28.38
4920 MHz	-8.04	11.44
4930 MHz	-1.83	1.46
4940 MHz	-0.96	1.37

Типичные результаты измерений

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.87	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.