Режекторный фильтр · 4800–5000 MHz

Пропускает DC–4780 MHz и 5020–6500 MHz при вносимых потерях не более 3 dB. Расчётная мощность 50 W и фланцевый корпус 300 × 70 mm определяют электрическую и монтажную конфигурацию.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4800–5000 MHz
Подавление в полосе режекции	≥70 dB (4800–5000 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4780 MHz
Верхняя полоса пропускания	5020–6500 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–4780 MHz; 5020–6500 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4780 MHz; 5020–6500 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)

Типовые справочные данные серии

Эти типовые данные общие для нескольких исполнений изделия. Отдельные измерения для каждого исполнения не подтверждены.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.53
4780 MHz	-2.78	1.36
4785 MHz	-9.31	7.86
4790 MHz	-27.74	12.86
4795 MHz	-54.31	22.41
4800 MHz	-84.36	46.35
4880 MHz	-95.32	47.97
4920 MHz	-79.79	41.03
4960 MHz	-82.11	39.14
5000 MHz	-78.25	32.83
5005 MHz	-54.34	20.14
5010 MHz	-26.38	11.46
5015 MHz	-9.38	6.46

Типовые справочные данные серии

Эти типовые данные общие для нескольких исполнений изделия. Отдельные измерения для каждого исполнения не подтверждены.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
5020 MHz	-2.86	1.38
5100 MHz	-0.69	1.26

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.