Режекторный фильтр · 4800–4960 MHz

Мощность 150 W гарантирована конструкцией. В полосах DC–4780 MHz и 4980–6500 MHz максимальные вносимые потери составляют 3 dB; размеры корпуса — 300 × 70 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4800–4960 MHz
Подавление в полосе режекции	≥70 dB (4800–4960 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4780 MHz
Верхняя полоса пропускания	4980–6500 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–4780 MHz; 4980–6500 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4780 MHz; 4980–6500 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	150 W (Гарантировано конструкцией)

Типовые справочные данные серии

Эти типовые данные общие для нескольких конфигураций разъёмов. Отдельные измерения для каждой конфигурации не подтверждены.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.56	1.29
4780 MHz	-2.78	1.48
4785 MHz	-10.86	9.73
4790 MHz	-20.74	12.64
4795 MHz	-41.43	18.54
4800 MHz	-98.12	32.13
4840 MHz	-98.31	42.04
4880 MHz	-86.93	42.74
4920 MHz	-76.27	48.77
4960 MHz	-88.76	46.36
4965 MHz	-38.37	26.64
4970 MHz	-14.77	12.88
4975 MHz	-5.74	6.97

Типовые справочные данные серии

Эти типовые данные общие для нескольких конфигураций разъёмов. Отдельные измерения для каждой конфигурации не подтверждены.

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4980 MHz	-2.86	1.46
5100 MHz	-0.73	1.24

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.