Режекторный фильтр · 4800–4960 MHz

Полосы пропускания DC–4785 MHz и 4975–7000 MHz имеют общий предел вносимых потерь 3 dB. Мощность 50 W гарантирована конструкцией; размеры корпуса — 260 × 70 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4800–4960 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4800–4960 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4785 MHz
Верхняя полоса пропускания	4975–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–4785 MHz; 4975–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4785 MHz; 4975–7000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 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	1.34
4780 MHz	-0.89	1.58
4785 MHz	-2.48	1.34
4790 MHz	-15.48	11.43
4795 MHz	-40.63	28.77
4800 MHz	-78.12	38.92
4820 MHz	-77.33	49.48
4860 MHz	-76.17	32.37
4900 MHz	-58.16	39.29
4960 MHz	-68.76	32.53
4965 MHz	-39.88	25.86
4970 MHz	-20.37	14.38
4975 MHz	-2.78	1.41

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	-1.24	1.68
5100 MHz	-0.73	1.15

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	260 mm
Ширина корпуса	70 mm
Полная длина с фланцами	280 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	270 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.