Режекторный фильтр · 4650–4750 MHz

Подавление составляет не менее 50 dB, а потери в полосах DC–4635 MHz и 4765–7000 MHz не превышают 3 dB. Мощность 50 W гарантирована конструкцией. Продольный шаг монтажных отверстий 270 mm используется для размещения крепежа.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4650–4750 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4650–4750 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4635 MHz
Верхняя полоса пропускания	4765–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–4635 MHz; 4765–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4635 MHz; 4765–7000 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
4600 MHz	-0.55	1.36
4630 MHz	-0.98	1.68
4635 MHz	-2.76	1.38
4640 MHz	-13.48	16.48
4645 MHz	-39.85	27.85
4650 MHz	-73.14	39.59
4660 MHz	-68.55	48.08
4690 MHz	-57.57	32.73
4720 MHz	-63.41	31.09
4750 MHz	-73.63	45.34
4755 MHz	-41.46	25.41
4760 MHz	-12.47	11.37
4765 MHz	-2.89	1.56

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4770 MHz	-1.13	1.65
4800 MHz	-0.82	1.43

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.