Режекторный фильтр · 4650–4750 MHz

Заданы подавление не менее 50 dB и полосы DC–4635 MHz / 4765–7000 MHz с потерями не более 3 dB. Корпус 260 × 70 mm имеет полную длину с монтажными фланцами 280 mm; высота строго меньше 45 mm.

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	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
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	N-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
Расстояние от верхней поверхности корпуса до оси разъёма	10.5 mm
Общая высота	<45 mm
Число сквозных отверстий	4
Толщина фланца	3 mm

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.