Режекторный фильтр · 4650–4750 MHz

В полосах пропускания DC–4630 MHz и 4770–6500 MHz вносимые потери не превышают 3 dB. Мощность 150 W гарантирована конструкцией.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4650–4750 MHz
Подавление в полосе режекции	≥70 dB (4650–4750 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4630 MHz
Верхняя полоса пропускания	4770–6500 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–4630 MHz; 4770–6500 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4630 MHz; 4770–6500 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
4600 MHz	-0.55	1.58
4630 MHz	-2.85	1.36
4635 MHz	-8.54	11.77
4640 MHz	-24.37	27.86
4645 MHz	-46.86	49.27
4650 MHz	-93.14	45.13
4660 MHz	-88.55	33.37
4690 MHz	-77.57	36.56
4720 MHz	-83.41	31.04
4750 MHz	-93.63	31.5
4755 MHz	-49.51	36.77
4760 MHz	-24.78	17.72
4765 MHz	-9.63	10.96

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	-2.86	1.44
4800 MHz	-0.72	1.65

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	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.