Режекторный фильтр · 4650–4770 MHz

В обеих полосах DC–4640 MHz и 4780–7000 MHz вносимые потери не превышают 3 dB. Мощность 150 W гарантирована конструкцией.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4650–4770 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (4650–4770 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4640 MHz
Верхняя полоса пропускания	4780–7000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–4640 MHz; 4780–7000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4640 MHz; 4780–7000 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
4500 MHz	-0.49	1.29
4600 MHz	-0.66	1.44
4630 MHz	-0.78	1.36
4640 MHz	-2.83	1.47
4645 MHz	-46.3	29.79
4650 MHz	-70.69	38.74
4680 MHz	-66.77	34.51
4710 MHz	-69.08	33.77
4740 MHz	-55.79	40.08
4770 MHz	-76.94	44.23
4775 MHz	-43.86	27.76
4780 MHz	-2.81	1.45
4790 MHz	-0.9	1.36

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.82	1.27
4900 MHz	-0.69	1.48

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.