Режекторный фильтр · 4650–4770 MHz

Полосы пропускания охватывают DC–4630 MHz и 4790–6500 MHz при потерях не более 3 dB. Мощность 50 W гарантирована конструкцией; размеры корпуса в плане — 300 × 70 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4650–4770 MHz
Подавление в полосе режекции	≥70 dB (4650–4770 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4630 MHz
Верхняя полоса пропускания	4790–6500 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–4630 MHz; 4790–6500 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4630 MHz; 4790–6500 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	-0.66	1.46
4630 MHz	-2.78	1.53
4635 MHz	-12.41	10.25
4640 MHz	-34.5	15.58
4645 MHz	-59.63	29.33
4650 MHz	-90.69	37.09
4680 MHz	-86.77	47.09
4710 MHz	-89.08	33.91
4740 MHz	-75.79	34.55
4770 MHz	-96.94	40.44
4775 MHz	-55.73	27.78
4780 MHz	-31.74	16.45
4785 MHz	-13.78	9.63

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4790 MHz	-2.79	1.51
4800 MHz	-0.82	1.65

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	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.