Режекторный фильтр · 4100–4200 MHz

В полосах пропускания DC–4080 MHz и 4220–6500 MHz вносимые потери не превышают 3 dB. Фильтр оснащён разъёмами SMA-K; мощность 50 W гарантирована конструкцией.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	4100–4200 MHz
Подавление в полосе режекции	≥70 dB (4100–4200 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–4080 MHz
Верхняя полоса пропускания	4220–6500 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–4080 MHz; 4220–6500 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–4080 MHz; 4220–6500 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
4000 MHz	-0.62	1.66
4080 MHz	-2.85	1.45
4085 MHz	-6.07	8.36
4090 MHz	-21.71	14.38
4095 MHz	-61.74	28.73
4100 MHz	-99.20	40.31
4120 MHz	-89.04	45.24
4150 MHz	-79.62	49.1
4180 MHz	-79.79	43.35
4200 MHz	-95.85	34.95
4205 MHz	-60.65	31.87
4210 MHz	-21.65	17.73
4215 MHz	-6.38	9.38

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
4220 MHz	-2.89	1.34
4300 MHz	-0.7	1.57

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.