Режекторный фильтр · 717.5–722.5 MHz

Полосы пропускания — DC–687.5 MHz и 752.5–3000 MHz, потери не более 2 dB. Мощность 50 W и рабочий диапазон −10...+50 °C гарантированы конструкцией.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	717.5–722.5 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (717.5–722.5 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–687.5 MHz
Верхняя полоса пропускания	752.5–3000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–687.5 MHz; 752.5–3000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–687.5 MHz; 752.5–3000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	50 W (Гарантировано конструкцией)
Рабочая температура	−10...+50 °C (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
625 MHz	-0.24	1.06
687.5 MHz	-0.44	1.33
697.5 MHz	-1.46	1.41
707.5 MHz	-9.78	9.96
717.5 MHz	-65.08	41.81
718 MHz	-59.58	48.67
719 MHz	-50.54	41.24
720 MHz	-67.25	40.21
721 MHz	-51.97	36.39
722 MHz	-51.49	41.63
722.5 MHz	-64.45	40.96
732.5 MHz	-9.33	10.88

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
742.5 MHz	-1.32	1.37
752.5 MHz	-0.46	1.25
800 MHz	-0.32	1.45

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	201 mm
Ширина корпуса	30 mm
Высота корпуса	18 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	195 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	24 mm
Глубина резьбы	6 mm
Расстояние от оси ВЧ до нижней кромки на виде сбоку	9 mm
Расстояние от боковой стороны корпуса до оси разъёма	15 mm
Монтажные резьбы	4 × M2.5

Обращение и монтаж

Разъёмы RF расположены на противоположных торцах 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.