Режекторный фильтр · 716–722 MHz

RF-спецификация задаёт подавление не менее 50 dB и полосы DC–686 MHz и 752–3000 MHz. Конструкцией гарантированы мощность 50 W и работа при −10…+50 °C. Корпус 201 × 30 × 18 mm определяет механические размеры этого варианта разъёмов.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	716–722 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (716–722 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–686 MHz
Верхняя полоса пропускания	752–3000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤2 dB (DC–686 MHz; 752–3000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–686 MHz; 752–3000 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
650 MHz	-0.25	1.42
686 MHz	-0.77	1.33
696 MHz	-1.36	1.51
706 MHz	-6.72	5.38
716 MHz	-77.53	44.26
717 MHz	-61.56	35.91
718 MHz	-56.54	31.35
719 MHz	-74.15	44.36
720 MHz	-57.58	32.28
721 MHz	-63.89	43.6
722 MHz	-75.54	36.3

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
732 MHz	-6.96	5.51
742 MHz	-1.44	1.45
752 MHz	-0.79	1.29
775 MHz	-0.28	1.25

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
Высота оси разъёма над нижней поверхностью корпуса	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.