Режекторный фильтр · 420–425 MHz

Подавление не менее 50 dB сочетается с полосами пропускания DC–410 MHz и 435–1000 MHz. Вносимые потери в них не превышают 3 dB. Корпус 210 × 92 mm и фланцы с продолговатыми пазами определяют условия установки.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса режекции	420–425 MHz
Подавление в полосе режекции	≥50 dB (420–425 MHz)
Нижняя полоса пропускания	DC–410 MHz
Верхняя полоса пропускания	435–1000 MHz
Вносимые потери в полосах пропускания	≤3 dB (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)
КСВН в полосах пропускания	≤1.8 (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)

Расчётные характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	10 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
375 MHz	-0.26	1.51
410 MHz	-2.13	1.35
415 MHz	-8.25	10.77
420 MHz	-71.43	33.59
421 MHz	-72.37	35.31
421.5 MHz	-57.48	39.52
422 MHz	-68.73	30.21
422.5 MHz	-68.73	38.47
423 MHz	-57.83	31.18
423.5 MHz	-72.53	35.86
424 MHz	-62.03	33.57
425 MHz	-70.46	33.53
430 MHz	-8.13	11.41

Типовые справочные данные серии

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

Параметр	S12 (dB)	S11 VSWR
435 MHz	-2.37	1.33
475 MHz	-0.31	1.43

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	210 mm
Ширина корпуса	92 mm
Общая высота	38 mm
Полная длина с фланцами	230 mm
Продольное расстояние между центрами крепления	220 mm
Поперечное расстояние между центрами крепления	45 mm
Ширина монтажного паза	4.5 mm
Расстояние между центрами концевых дуг паза	10 mm
Расстояние от центра нижнего паза до нижнего края	15 mm
Толщина фланца	3 mm
Расстояние от верхней поверхности корпуса до оси разъёма	10 mm
Расстояние от боковой стороны корпуса до оси разъёма	10 mm
Количество монтажных пазов	4

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.