# Режекторный фильтр · 4900–4960 MHz

Полосы пропускания: DC–4850 MHz и 5010–8000 MHz; максимальные вносимые потери — 2.5 dB. Мощность 10 W гарантирована конструкцией. Размеры корпуса в плане — 192 × 53.5 mm, полная высота строго менее 36 mm.

## Радиочастотные характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Полоса режекции | 4900–4960 MHz |
| Подавление в полосе режекции | ≥50 dB (4900–4960 MHz) |
| Нижняя полоса пропускания | DC–4850 MHz |
| Верхняя полоса пропускания | 5010–8000 MHz |
| Вносимые потери в полосах пропускания | ≤2.5 dB (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz) |
| КСВН в полосах пропускания | ≤1.8 (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz) |

## Расчётные характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Допустимая мощность | 10 W (Гарантировано конструкцией) |

## Типичные результаты измерений

| Параметр | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4800 MHz | -0.51 | 1.44 |
| 4850 MHz | -2.24 | 1.28 |
| 4860 MHz | -5.07 | 4.29 |
| 4870 MHz | -12.14 | 9.76 |
| 4890 MHz | -44.31 | 13.37 |
| 4900 MHz | -79.32 | 33.75 |
| 4915 MHz | -66.71 | 48.36 |
| 4930 MHz | -70.08 | 35.41 |
| 4945 MHz | -55.73 | 38.78 |
| 4960 MHz | -62.64 | 26.85 |
| 4970 MHz | -44.77 | 12.48 |
| 4990 MHz | -9.86 | 8.36 |
| 5000 MHz | -4.08 | 4.47 |
| 5010 MHz | -2.11 | 1.32 |

## Типичные результаты измерений

| Параметр | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 5050 MHz | -0.67 | 1.54 |

## 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 | 192 mm |
| Ширина корпуса | 53.5 mm |
| Полная длина с фланцами | 212 mm |
| Продольное расстояние между центрами крепления | 202 mm |
| Поперечное расстояние между центрами крепления | 43.5 mm |
| Межосевое расстояние разъёмов | 23.5 mm |
| Толщина фланца | 5 mm |
| Расстояние от верхней поверхности корпуса до оси разъёма | 8 mm |
| Общая высота | <36 mm |
| Число сквозных отверстий | 4 |
| Диаметр сквозных отверстий | 4.5 mm |

## 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.