# Фильтр верхних частот · 2–400 MHz

Подавление в полосе заграждения ≥30 dB (DC–1.3 MHz). Габариты корпуса в плане 30 × 12 × 10 mm.

## Радиочастотные характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Полоса пропускания | 2–400 MHz |
| Вносимые потери в полосе пропускания [1] | ≤1.5 dB |
| Вносимые потери в полосе пропускания [1] | 1 dB (Типовое значение) |
| Подавление в полосе заграждения [2] | ≥30 dB |
| Подавление в полосе заграждения [2] | 37 dB (Типовое значение) |
| КСВН [1] | 1.3:1 (Типовое значение) |

[1] 2–400 MHz
[2] DC–1.3 MHz

## Расчётные параметры

Расчётное значение

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Рабочая температура | −40...+85 °C |
| Температура хранения | −55...+100 °C |
| Допустимая мощность | 0.5 W |

## Типовая измеренная характеристика

| Частота | S11 КСВН | S22 КСВН | Потери S12 (dB) | Задержка S12 (ns) |
|---|---|---|---|---|
| 1.3 MHz | 37 | 53 | -35.5 | 2878 |
| 2 MHz | 1.13 | 1.16 | -0.9 | 442.55 |
| 59 MHz | 1.04 | 1.04 | -0.16 | 0.45 |
| 116 MHz | 1.01 | 1.01 | -0.2 | 0.28 |
| 173 MHz | 1.01 | 1.01 | -0.21 | 0.27 |
| 230 MHz | 1.02 | 1.02 | -0.23 | 0.26 |
| 287 MHz | 1.03 | 1.03 | -0.25 | 0.25 |
| 344 MHz | 1.04 | 1.04 | -0.28 | 0.25 |
| 401 MHz | 1.03 | 1.03 | -0.29 | 0.25 |
| 458 MHz | 1.03 | 1.04 | -0.31 | 0.25 |
| 515 MHz | 1.03 | 1.04 | -0.33 | 0.26 |

## Типовая измеренная характеристика

| Частота | S11 КСВН | S22 КСВН | Потери S12 (dB) | Задержка S12 (ns) |
|---|---|---|---|---|
| 572 MHz | 1.03 | 1.04 | -0.35 | 0.24 |
| 629 MHz | 1.03 | 1.04 | -0.39 | 0.26 |
| 686 MHz | 1.04 | 1.05 | -0.45 | 0.25 |
| 743 MHz | 1.06 | 1.05 | -0.5 | 0.24 |
| 800 MHz | 1.07 | 1.06 | -0.59 | 0.93 |

## Механические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Радиочастотный импеданс | 50 Ω |
| Габариты корпуса в плане | 30 × 12 × 10 mm (Без выступающих частей разъёмов) |
| Радиочастотный интерфейс | SMA-K (По одному разъёму на каждом торце корпуса) |
| Покрытие | Серебрение |
| Материал разъёма | Нержавеющая сталь |
| Монтажные отверстия | 4 монтажных резьбовых отверстия M2 (Межосевые расстояния отверстий 27 × 9 mm) |
| Класс качества | Промышленный |

## Монтаж и обращение

Очищайте поверхность изделия без погружения фильтра в моющую жидкость. Если температура узла в сборе превысит 125 °C, согласуйте условия 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.