Полосовой фильтр · 30–340 MHz

Проверьте частоты сигнала по полосе пропускания 30–340 MHz. Для низкочастотной помехи используйте отдельный предел подавления от DC до 24 MHz.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	30–340 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤ 3.0 dB
Неравномерность в полосе пропускания [1]	≤ 1.0 dB
Внеполосное подавление · DC–24 MHz	≥ 40 dBc
Внеполосное подавление · 420–1000 MHz	≥ 40 dBc
КСВН [1]	≤ 1.50

[1] 30–340 MHz

Расчётные параметры

Гарантируется конструкцией

Параметр	Значение
Допустимая мощность	1 W
Рабочая температура	−40...+70 °C
Температура хранения	−55...+85 °C

Механические характеристики

Параметр	Значение
Радиочастотный интерфейс	Поверхностный монтаж
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Размеры корпуса	20 × 9 × 5 mm (Допуск размеров ±0.2 mm)

Монтаж и обращение

Очищайте поверхность изделия без погружения фильтра в моющую жидкость. Допускается пайка оплавлением при 190 °C. Используйте микрополосковую линию с сопротивлением 50 Ω. Её ширина должна быть максимально близка к ширине контактной площадки RF, равна ей или больше неё. При установке фильтра в вырез многослойной СВЧ-платы, рассчитанной на частоты выше 2000 MHz, обеспечьте надёжное заземление.

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.