Полосовой фильтр · 133.6–173.6 MHz

Для оценки задержки в сигнальном тракте используйте предел её вариации 15 ns. При разводке платы согласуйте ширину микрополосковой линии 50 Ω с шириной контактной площадки РЧ-порта.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	133.6–173.6 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤ 3.0 dB
Неравномерность в полосе пропускания [1]	≤ 1.0 dB
Внеполосное подавление · DC–113.6 MHz	≥ 40 dBc
Внеполосное подавление · 193.6–1000 MHz	≥ 40 dBc
КСВН [1]	≤ 1.50
Изменение задержки	≤ 15 ns

[1] 133.6–173.6 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.