Полосовой фильтр · 1500–1750 MHz

Оценивайте полосу пропускания 1500–1750 MHz отдельно от ширины полосы на уровне −1 dB. Минимальная ширина 310 MHz на этом уровне задана с условием 1470–1780 MHz.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	1500–1750 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤ 2.0 dB
Неравномерность в полосе пропускания [1]	≤ 1.0 dB
Внеполосное подавление · DC–1325 MHz	≥ 30 dBc
Внеполосное подавление · 1960–4000 MHz	≥ 30 dBc
КСВН [1]	≤ 1.50
Полоса пропускания по уровню −1 dB [2]	≥ 310 MHz

[1] 1500–1750 MHz

[2] 1470–1780 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.