Полосовой фильтр · 2150–2550 MHz

При оценке временных характеристик сигнала учитывайте предельную вариацию задержки 1 ns. При частоте выше 2000 MHz запрещён встраиваемый монтаж в вырез многослойной СВЧ-платы.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	2150–2550 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤ 2.0 dB
Неравномерность в полосе пропускания [1]	≤ 1.0 dB
Внеполосное подавление · DC–1600 MHz	≥ 60 dBc
Внеполосное подавление · 1600–1850 MHz	≥ 30 dBc
Внеполосное подавление · 2890–3000 MHz	≥ 30 dBc
Внеполосное подавление · 3000–5500 MHz	≥ 60 dBc
КСВН [1]	≤ 1.50
Изменение задержки	≤ 1 ns

[1] 2150–2550 MHz

Расчётные параметры

Гарантируется конструкцией

Параметр	Значение
Допустимая мощность	2 W
Рабочая температура	−40…+70 °C
Температура хранения	−55…+85 °C

Механические характеристики

Параметр	Значение
Радиочастотный интерфейс	Круглые микрополосковые выводы, Ø0.38 mm
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Покрытие	Серебряное покрытие
Размеры корпуса	25 × 13 × 5.5 mm (Без учёта выступающих RF-выводов)
Монтажные отверстия	4 сквозных резьбовых отверстия M2 (Межосевые расстояния отверстий 20.5 × 8.5 mm)
Радиус углов корпуса	1 mm

Монтаж и обращение

Очищайте поверхность изделия без погружения фильтра в моющую жидкость. Если температура узла в сборе превысит 125 °C, согласуйте условия до заказа. На частотах выше 2000 MHz не устанавливайте фильтр в вырез многослойной СВЧ-платы. Оси выводов находятся в 2 mm от ближайшей широкой грани и посередине корпуса шириной 13 mm. Два вывода RF расположены на противоположных торцах. Четыре крепёжных отверстия образуют прямоугольник по углам корпуса.

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.