Полосовой фильтр · 2000–2550 MHz

При оценке задержки сигнала используйте предел её вариации 1 ns. Расчётная допустимая мощность 10 W гарантируется конструкцией.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	2000–2550 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤ 1.5 dB
Неравномерность в полосе пропускания [1]	≤ 1.0 dB
Внеполосное подавление · DC–1000 MHz	≥ 60 dBc
Внеполосное подавление · 1000–1500 MHz	≥ 30 dBc
Внеполосное подавление · 3000–3500 MHz	≥ 30 dBc
Внеполосное подавление · 3500–5500 MHz	≥ 60 dBc
КСВН [1]	≤ 1.60
Изменение задержки	≤ 1 ns

[1] 2000–2550 MHz

Расчётные параметры

Гарантируется конструкцией

Параметр	Значение
Допустимая мощность	10 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)
Высота оси RF-вывода над основанием корпуса	2 mm

Механические характеристики

Параметр	Значение
Расстояние от оси вывода до боковой кромки корпуса	6.5 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. 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.