Полосовой фильтр · 1900–3900 MHz

Сопоставьте частоты сигнала с полосой пропускания 1900–3900 MHz. Отдельно проверьте минимальную ширину полосы 2000 MHz на уровне −1 dB.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	1900–3900 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤ 2.5 dB
Неравномерность в полосе пропускания [1]	≤ 1.5 dB
Полоса пропускания по уровню −1 dB	≥ 2000 MHz
Внеполосное подавление · DC–1400 MHz	≥ 50 dBc
Внеполосное подавление · 4600–6000 MHz	≥ 50 dBc
КСВН [1]	≤ 1.80

[1] 1900–3900 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	Круглые микрополосковые выводы, Ø0.38 mm
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Покрытие	Серебряное покрытие
Размеры корпуса	25 × 13 × 6 mm (Без учёта выступающих RF-выводов)
Монтажные отверстия	4 сквозных отверстия Ø2.2 mm (Межосевые расстояния отверстий 20.5 × 8.5 mm · Зенковка Ø4 mm × 90°)
Высота оси RF-вывода над основанием корпуса	2 mm
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.