Полосовой фильтр · 1900–2800 MHz

Проверьте подавление на частотах 1590, 1680, 3020 и 3110 MHz по отдельности. Встраивание в вырез многослойной СВЧ-платы при частотах выше 2000 MHz запрещено.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	1900–2800 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤ 2.5 dB
Неравномерность в полосе пропускания [1]	≤ 1.5 dB
Внеполосное подавление · DC–1450 MHz	≥ 60 dBc
Внеполосное подавление · 1590 MHz [2]	≥ 30 dBc
Внеполосное подавление · 1680 MHz [3]	≥ 10 dBc
Внеполосное подавление · 3020 MHz [4]	≥ 10 dBc
Внеполосное подавление · 3110 MHz [5]	≥ 30 dBc
Внеполосное подавление · 3250–5000 MHz	≥ 60 dBc
КСВН [1]	≤ 1.80
Изменение задержки	≤ 2.5 ns

[1] 1900–2800 MHz
[2] 1590 MHz
[3] 1680 MHz
[4] 3020 MHz
[5] 3110 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

Механические характеристики

Параметр	Значение
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
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. На частотах выше 2000 MHz не устанавливайте фильтр в вырез многослойной СВЧ-платы.

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.