Пятиканальный блок полосовых фильтров

Пять полос пропускания вложены друг в друга и различаются по ширине. Максимальная ширина полосы на уровне −40 dB составляет от 24 MHz для CH1 до 120 MHz для CH5.

Для каждого канала предусмотрена пара круглых ВЧ-выводов, расположенных друг напротив друга. Оба вывода имеют маркировку своего канала (CH1–CH5).

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания CH1	137.5–142.5 MHz
Полоса пропускания CH2	135–145 MHz
Полоса пропускания CH3	130–150 MHz
Полоса пропускания CH4	120–160 MHz
Полоса пропускания CH5	110–170 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания	≤ 5 dB
Неравномерность в полосе пропускания	≤ 0.5 dB
VSWR	≤ 1.5
Ширина полосы на уровне −40 dB CH1	≤ 24 MHz
Ширина полосы на уровне −40 dB CH2	≤ 40 MHz
Ширина полосы на уровне −40 dB CH3	≤ 60 MHz
Ширина полосы на уровне −40 dB CH4	≤ 92 MHz
Ширина полосы на уровне −40 dB CH5	≤ 120 MHz
Внеполосное подавление CH1	≥ 40 dB (DC–128 MHz)
Внеполосное подавление CH1	≥ 40 dB (152–280 MHz)
Внеполосное подавление CH2	≥ 40 dB (DC–120 MHz)
Внеполосное подавление CH2	≥ 40 dB (160–280 MHz)
Внеполосное подавление CH3	≥ 40 dB (DC–110 MHz)
Внеполосное подавление CH3	≥ 40 dB (170–280 MHz)
Внеполосное подавление CH4	≥ 40 dB (DC–94 MHz)
Внеполосное подавление CH4	≥ 40 dB (186–280 MHz)
Внеполосное подавление CH5	≥ 40 dB (DC–80 MHz)
Внеполосное подавление CH5	≥ 40 dB (200–280 MHz)
Внеполосное подавление CH1–CH5	≥ 45 dBc (280–400 MHz)

Температура и мощность

Гарантируется конструкцией

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

Подключение ВЧ-трактов

Параметр	Значение
Независимые ВЧ-тракты	5
ВЧ-выводы	10
CH1 [1]	CH1
CH2 [1]	CH2
CH3 [1]	CH3
CH4 [1]	CH4
CH5 [1]	CH5

[1] Одна пара противоположных ВЧ-выводов

Механические характеристики

Параметр	Значение
Радиочастотный интерфейс	Круглые микрополосковые выводы, Ø0.38 mm
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Покрытие	Серебрение
Материал корпуса	Алюминий 6061
Размеры корпуса	25 × 49 × 7 mm
Расстояние между выводами на одной стороне	9.5 mm
Монтажные отверстия	4 × M1.6 (Глубина резьбы 4 mm)
Межосевые расстояния крепёжных отверстий	22.5 × 46.5 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.

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.