Пятиканальный блок полосовых фильтров

Узкие полосы пропускания входят в более широкие. Максимальная неравномерность в полосе составляет 0.5 dB для CH1–CH4 и 0.6 dB для CH5.

Каждый независимый тракт подключается к паре противолежащих круглых микрополосковых выводов с одинаковой маркировкой.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания CH1	67.5–72.5 MHz
Полоса пропускания CH2	65–75 MHz
Полоса пропускания CH3	60–80 MHz
Полоса пропускания CH4	50–90 MHz
Полоса пропускания CH5	40–100 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания	≤ 5 dB
Неравномерность в полосе пропускания CH1–CH4	≤ 0.5 dB
Неравномерность в полосе пропускания CH5	≤ 0.6 dB
VSWR	≤ 1.5
Ширина полосы на уровне −40 dB CH1	≤ 23 MHz
Ширина полосы на уровне −40 dB CH2	≤ 30 MHz
Ширина полосы на уровне −40 dB CH3	≤ 50 MHz
Ширина полосы на уровне −40 dB CH4	≤ 74 MHz
Ширина полосы на уровне −40 dB CH5	≤ 98 MHz
Внеполосное подавление CH1	≥ 40 dB (DC–58.5 MHz)
Внеполосное подавление CH1	≥ 40 dB (81.5–140 MHz)
Внеполосное подавление CH2	≥ 40 dB (DC–55 MHz)
Внеполосное подавление CH2	≥ 40 dB (85–140 MHz)
Внеполосное подавление CH3	≥ 40 dB (DC–45 MHz)
Внеполосное подавление CH3	≥ 40 dB (95–140 MHz)
Внеполосное подавление CH4	≥ 40 dB (DC–33 MHz)
Внеполосное подавление CH4	≥ 40 dB (107–140 MHz)
Внеполосное подавление CH5	≥ 40 dB (DC–21 MHz)
Внеполосное подавление CH5	≥ 40 dB (119–140 MHz)

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Внеполосное подавление CH1–CH5	≥ 45 dBc (140–200 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.