Фильтр нижних частот для поверхностного монтажа · DC–10 MHz

Перед разводкой платы проверьте подключение 50 Ω, посадочное место для поверхностного монтажа и корпус 18.8 × 11.18 × 6.86 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	DC–10 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤1.0 dB
Подавление в полосе заграждения [2]	≥20 dB
Подавление в полосе заграждения [3]	≥40 dB
КСВН [1]	1.2:1 (Типовое значение)
Частота по уровню −3 dB	11.2 MHz

[1] DC–10 MHz
[2] 14–16 MHz
[3] 16–230 MHz

Расчётные параметры

Гарантируется конструкцией

Параметр	Значение
Допустимая мощность	0.5 W
Рабочая температура	−40...+85 °C
Температура хранения	−55...+100 °C

Типовые справочные данные

В двух документах на изделия приведены одинаковые типовые данные. Отдельные измерения для каждой модели не подтверждены.

Частота (MHz)	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)
0.01	1.1	1.09	-0.36
1	1.07	1.08	-0.35
2	1.12	1.13	-0.3
3	1.06	1.07	-0.36
5	1.18	1.14	-0.48
6	1.17	1.13	-0.49
7	1.11	1.05	-0.45
8	1.09	1.1	-0.43
9	1.09	1.15	-0.49

Типовые справочные данные

В двух документах на изделия приведены одинаковые типовые данные. Отдельные измерения для каждой модели не подтверждены.

Частота (MHz)	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)
10	1.34	1.32	-0.72
11	2	1.8	-1.69
13	71.55	66.11	-22.82
14	89.75	98.68	-32.15
15	83.29	106.92	-38.95
16	77.21	109.32	-49.58

Механические характеристики

Параметр	Значение
Габариты корпуса	18.8 ±0.2 × 11.18 ±0.2 × 6.86 ±0.2 mm
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Монтаж	Поверхностный монтаж
Радиочастотные выводы	1, 8
Выводы заземления	2, 3, 4, 5, 6, 7
Класс качества	Промышленный
Размеры контактной площадки	1.52 × 1.4 mm
Шаг между центрами соседних площадок в ряду	5.08 mm
Габариты массива площадок по внешним краям	16.76 × 11.94 mm

Монтаж на плату

Очищайте поверхность изделия без погружения фильтра в моющую жидкость. Допускается пайка оплавлением при 220 °C. Посадочное место на печатной плате состоит из двух рядов по четыре площадки. На виде снизу при расположении вывода 1 вверху слева верхний ряд содержит выводы 1, 3, 5 и 7, а нижний — 2, 4, 6 и 8. Выводы 1 и 8 служат входом и выходом ВЧ-сигнала. Выводы 2–7 подключаются к земле. На виде снизу выемка вывода 1 имеет ширину 1.52 mm и глубину 1.02 mm от верхней кромки. Между центрами выводов 2 и 4 — 5.08 mm. Центр вывода 2 находится в 1.78 mm от левой кромки. Металлизация вывода 8 простирается на 3.54 mm от правой и на 2.22 mm от нижней кромки.

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.