Полосовой фильтр · 120–180 MHz

Типовой отклик приведён для частот измерения в таблице. Рекомендуемая конфигурация контактных площадок платы имеет собственные размеры. Допускается пайка оплавлением при 190 °C.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	120–180 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤ 3.0 dB
Неравномерность в полосе пропускания [1]	≤ 1.0 dB
Внеполосное подавление · DC–90 MHz	≥ 55 dBc
Внеполосное подавление · 220–1500 MHz	≥ 55 dBc
КСВН [1]	≤ 1.6

[1] 120–180 MHz

Расчётные параметры

Гарантируется конструкцией

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

Типовая измеренная характеристика

Частота	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
90 MHz	106.51	133.61	-61.27	643.73
99 MHz	54.67	56.25	-42.92	8.56
109 MHz	14.29	13.1	-15.12	36.94
118 MHz	1.83	1.57	-2.82	37.2
127 MHz	1.29	1.28	-1.47	25.09
136 MHz	1.23	1.23	-1.24	21.15
146 MHz	1.11	1.11	-1.17	19.47
155 MHz	1.23	1.21	-1.26	19.31
164 MHz	1.32	1.34	-1.45	19.82
174 MHz	1.23	1.31	-1.73	23.18
183 MHz	1.27	1.26	-2.45	31.12

Типовая измеренная характеристика

Частота	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
192 MHz	4.22	4.07	-8.85	55.84
201 MHz	13.87	16.42	-27.17	16.72
211 MHz	27.57	37.1	-50.11	2.76
220 MHz	40.4	54.42	-59.8	33.55

Механические характеристики

Параметр	Значение
Радиочастотный интерфейс	Поверхностный монтаж
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Размеры корпуса	20 × 9 × 5 mm (Допуск размеров ±0.2 mm)

Монтаж и обращение

Очищайте поверхность изделия без погружения фильтра в моющую жидкость. Допускается пайка оплавлением при 190 °C.

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.