Полосовой фильтр · 1500–1600 MHz · Поверхностный монтаж

При поверхностном монтаже учитывайте размеры корпуса в плане 20 × 9 mm и допустимую температуру пайки оплавлением 190 °C. В таблице приведён типовой отклик на указанных частотах измерения.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	1500–1600 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤ 4.0 dB
Неравномерность в полосе пропускания [1]	≤ 1.0 dB
Внеполосное подавление · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
Внеполосное подавление · 1700–4000 MHz	≥ 40 dB
КСВН [1]	≤ 1.6

[1] 1500–1600 MHz

Расчётные параметры

Гарантируется конструкцией

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

Типовая измеренная характеристика

Частота	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
1400 MHz	15.65	16.9	-46.13	19.03
1421 MHz	5.04	9.09	-18.94	13.42
1443 MHz	1.75	2.85	-6.01	14.18
1464 MHz	1.24	1.28	-3.44	10.33
1486 MHz	1.27	1.36	-3	7.89
1507 MHz	1.16	1.35	-2.81	7.03
1529 MHz	1.15	1.27	-2.8	6.64
1550 MHz	1.12	1.15	-2.84	6.66
1571 MHz	1.08	1.1	-3.06	6.95
1593 MHz	1.14	1.12	-3.53	7.64
1614 MHz	1.19	1.08	-4.37	8.97

Типовая измеренная характеристика

Частота	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
1636 MHz	1.19	1.22	-6.6	11.73
1657 MHz	2.82	2.85	-14.05	11.85
1679 MHz	7.55	7.41	-29.74	4.64
1700 MHz	12.45	13.33	-47.17	-6.57

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.