Полосовой фильтр · 1775–1825 MHz

Для поверхностного монтажа учитывайте габариты в плане 20 × 9 mm и поддерживаемую температуру пайки оплавлением 190 °C. В таблице приведены типовые потери, подавление и задержка S12 на указанных частотах.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	1775–1825 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤ 5.5 dB
Неравномерность в полосе пропускания [1]	≤ 1.0 dB
Внеполосное подавление · DC–1700 MHz	≥ 30 dB
Внеполосное подавление · 1900–5000 MHz	≥ 30 dB
КСВН [1]	≤ 1.60

[1] 1775–1825 MHz

Расчётные параметры

Гарантируется конструкцией

Параметр	Значение
Допустимая мощность	1 W
Рабочая температура	−40…+85 °C
Температура хранения	−55…+85 °C

Типовая измеренная характеристика

Частота	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Подавление S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
1700 MHz	23.07	35.31	-35.45	-35.45	6.25
1714 MHz	14.72	19.96	-26.52	-26.52	5.85
1729 MHz	5.99	7.7	-15.55	-15.55	11.12
1743 MHz	1.51	1.91	-6.49	-6.49	17.98
1757 MHz	1.43	1.46	-4.32	-4.32	13.8
1771 MHz	1.25	1.27	-3.79	-3.79	12.1
1786 MHz	1.45	1.58	-3.73	-3.73	11.13
1800 MHz	1.2	1.46	-3.82	-3.82	11.29
1814 MHz	1.18	1.36	-4	-4	12.02
1829 MHz	1.09	1.18	-4.58	-4.58	14.07

Типовая измеренная характеристика

Частота	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Подавление S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
1843 MHz	1.76	1.34	-7.04	-7.04	17.03
1857 MHz	4.67	4.1	-15.24	-15.24	11.95
1871 MHz	9.26	9.3	-25.27	-25.27	7.05
1886 MHz	14.18	16.92	-34.21	-34.21	6.29
1900 MHz	18.78	26.39	-40.11	-40.11	6.95

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.