Полосовой фильтр · 1500–1600 MHz · SMA-K

Соблюдайте межосевое расстояние отверстий 37.4 × 9 mm и предусмотрите место для подключения противоположных разъёмов SMA-K. Потери и подавление S12 приведены в отдельных столбцах таблицы типового отклика.

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 · 1700–4500 MHz	≥ 40 dB
КСВН [1]	≤ 1.50

[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)	Подавление S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
1400 MHz	43	28.35	-61.18	-61.18	-11.38
1421 MHz	27.6	15.53	-43.56	-43.56	-1.44
1443 MHz	13.35	6.1	-21.92	-21.92	10.24
1464 MHz	4.6	2.05	-8.62	-8.62	13.6
1486 MHz	1.58	1.4	-3.63	-3.63	11.34
1507 MHz	1.36	1.31	-2.79	-2.79	8.82
1529 MHz	1.24	1.15	-2.52	-2.52	7.89
1550 MHz	1.21	1.13	-2.51	-2.51	7.59
1571 MHz	1.24	1.19	-2.69	-2.69	7.72
1593 MHz	1.26	1.23	-3.09	-3.09	8.47

Типовая измеренная характеристика

Частота	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Подавление S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
1614 MHz	1.33	1.27	-3.98	-3.98	10.06
1636 MHz	1.44	1.68	-7.02	-7.02	12.8
1657 MHz	3.05	3.87	-15.93	-15.93	12.16
1679 MHz	7.45	8.79	-33.23	-33.23	4.95
1700 MHz	14.26	15.52	-52.63	-52.63	-3.68

Механические характеристики

Параметр	Значение
Радиочастотный интерфейс	SMA-K
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Покрытие	Серебряное покрытие
Размеры корпуса	40.4 × 12 × 10 mm (Без выступающих частей разъёмов)
Монтажные отверстия	4 монтажных резьбовых отверстия M2 (Межосевые расстояния отверстий 37.4 × 9 mm)
Материал разъёмов	Нержавеющая сталь
Материал корпуса	Латунь H62

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.