Фильтр верхних частот · 249–1000 MHz

Подавление в полосе заграждения ≥30 dB (230 MHz) / ≥50 dB (DC–215 MHz). Габариты корпуса 40.4 × 12 × 10 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	249–1000 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤2.0 dB
Неравномерность в полосе пропускания [1]	≤2.0 dB
КСВН [1]	≤1.50:1
Подавление в полосе заграждения [2]	≥30 dB
Подавление в полосе заграждения [3]	≥50 dB

[1] 249–1000 MHz
[2] 230 MHz
[3] DC–215 MHz

Параметры мощности и температуры

Параметр	Значение
Рабочая температура	−40...+70 °C (Расчётное значение)
Допустимая мощность	5 W

Типовая измеренная характеристика

Частота	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Подавление S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
150.00 MHz	180.47	334.31	-60.52	-60.52	2.08
211.00 MHz	30.27	30.65	-75.58	-75.58	-21.90
271.00 MHz	1.39	1.34	-0.93	-0.93	10.50
332.00 MHz	1.21	1.20	-0.42	-0.42	3.61
393.00 MHz	1.16	1.13	-0.31	-0.31	2.12
454.00 MHz	1.11	1.07	-0.25	-0.25	1.50
514.00 MHz	1.09	1.06	-0.24	-0.24	1.16
575.00 MHz	1.07	1.06	-0.22	-0.22	0.94
636.00 MHz	1.05	1.06	-0.22	-0.22	0.81
696.00 MHz	1.04	1.05	-0.21	-0.21	0.71
757.00 MHz	1.05	1.03	-0.21	-0.21	0.64

Типовая измеренная характеристика

Частота	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Подавление S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
818.00 MHz	1.07	1.03	-0.22	-0.22	0.58
879.00 MHz	1.09	1.03	-0.22	-0.22	0.55
939.00 MHz	1.11	1.04	-0.23	-0.23	0.51
1000.00 MHz	1.13	1.06	-0.23	-0.23	0.49

Механические характеристики

Параметр	Значение
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Габариты корпуса	40.4 × 12 × 10 mm (Без выступающих частей разъёмов)
Материал корпуса	Al 6061
Радиочастотный интерфейс	SMA-K (По одному разъёму на каждом торце корпуса)
Покрытие	Серебрение
Монтажные отверстия	4 сквозных резьбовых отверстия M2 (Межосевые расстояния отверстий 37.4 × 9 mm)
Положение оси разъёма по толщине корпуса	5 mm (Посередине корпуса толщиной 10 mm)
Расстояние от оси разъёма до боковой кромки корпуса	6 mm

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.