Фильтр верхних частот · 30–300 MHz

Подавление в полосе заграждения · ≥40 dB (DC–27.12 MHz). Габариты корпуса 40.4 × 12 × 10 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	30–300 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤2 dB
Подавление в полосе заграждения [2]	≥40 dB
КСВН [1]	≤1.5:1

[1] 30–300 MHz
[2] DC–27.12 MHz

Расчётные параметры

Расчётное значение

Параметр	Значение
Допустимая мощность	1 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)
20.00 MHz	129.08	133.72	-52.69	-52.69	24.49
22.00 MHz	84.23	82.84	-63.63	-63.63	-292.37
24.00 MHz	47.58	51.20	-50.02	-50.02	17.52
26.00 MHz	23.14	25.13	-52.43	-52.43	-75.58
29.00 MHz	1.06	1.14	-2.64	-2.64	278.32
31.00 MHz	1.12	1.16	-1.03	-1.03	98.09
33.00 MHz	1.20	1.17	-0.67	-0.67	57.83
35.00 MHz	1.08	1.05	-0.48	-0.48	40.73
37.00 MHz	1.07	1.07	-0.39	-0.39	31.00
39.00 MHz	1.14	1.16	-0.34	-0.34	24.49
41.00 MHz	1.19	1.20	-0.31	-0.31	20.28
44.00 MHz	1.20	1.21	-0.27	-0.27	15.80
46.00 MHz	1.19	1.19	-0.24	-0.24	13.81

Типовая измеренная характеристика

Частота	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Подавление S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
48.00 MHz	1.16	1.16	-0.21	-0.21	12.07
50.00 MHz	1.14	1.13	-0.19	-0.19	10.98

Механические характеристики

Параметр	Значение
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Радиочастотный интерфейс	SMA-F (По одному разъёму на каждом торце корпуса)
Покрытие	Серебрение
Класс качества	Промышленный
Габариты корпуса	40.4 × 12 × 10 mm (Без выступающих частей разъёмов)
Монтажные отверстия	4 сквозных резьбовых отверстия M2 (Межосевые расстояния отверстий 37.4 × 9 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.