Фильтр нижних частот · DC–500 MHz

Подавление в полосе заграждения · ≥40 dBc (600–1000 MHz). Габариты корпуса 40.4 × 12 × 10 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	DC–500 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤1.5 dB
Неравномерность в полосе пропускания [1]	≤1.3 dB
Подавление в полосе заграждения [2]	≥40 dBc
КСВН [1]	≤1.5:1

[1] DC–500 MHz

[2] 600–1000 MHz

Расчётные параметры

Расчётное значение

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

Типовая измеренная характеристика

Частота (MHz)	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Подавление S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
0.01	1.00	1.00	-0.02	-0.02	1.28
43.00	1.02	1.02	-0.03	-0.03	1.31
86.00	1.05	1.04	-0.05	-0.05	1.32
129.00	1.06	1.05	-0.07	-0.07	1.35
171.00	1.06	1.05	-0.08	-0.08	1.41
214.00	1.06	1.03	-0.10	-0.10	1.52
257.00	1.06	1.03	-0.12	-0.12	1.62
300.00	1.08	1.07	-0.15	-0.15	1.76
343.00	1.09	1.10	-0.18	-0.18	2.03
386.00	1.06	1.09	-0.23	-0.23	2.41
429.00	1.03	1.07	-0.30	-0.30	3.06
471.00	1.05	1.05	-0.45	-0.45	4.45

Типовая измеренная характеристика

Частота (MHz)	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Подавление S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
514.00	1.10	1.07	-1.08	-1.08	9.80
557.00	27.17	25.89	-26.31	-26.31	5.46
600.00	65.08	64.58	-64.50	-64.50	-14.02

Механические характеристики

Параметр	Значение
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Радиочастотный интерфейс [1]	SMA-K
Покрытие	Серебрение
Габариты корпуса [2]	40.4 × 12 × 10 mm
Монтажные отверстия [3]	4 монтажных резьбовых отверстия M2

[1] По одному разъёму на каждом торце корпуса

[2] Без выступающих частей разъёмов

[3] Межосевые расстояния отверстий 37.4 × 9 mm

Монтаж и обращение

Очищайте поверхность изделия без погружения фильтра в моющую жидкость.

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.