Фильтр нижних частот · DC–140 MHz

Радиочастотный интерфейс SMA-K · 50 Ω · Габариты корпуса 30 × 12 × 10 mm

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	DC–140 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤1 dB
Подавление в полосе заграждения [2]	≥55 dB
Подавление в полосе заграждения [3]	≥65 dB
КСВН [1]	≤1.5:1

[1] DC–140 MHz
[2] 210–300 MHz
[3] 300–600 MHz

Расчётные параметры

Параметр	Значение
Рабочая температура	–40...+85 °C (Гарантируется конструкцией)

Типовая измеренная характеристика

Частота (MHz)	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
0.01	1.09	1.09	-0.21	6.57
20	1.12	1.12	-0.11	6.82
40	1.16	1.17	-0.19	6.94
60	1.11	1.11	-0.24	7.44
80	1.08	1.08	-0.29	8
100	1.15	1.13	-0.39	8.94
120	1.12	1.12	-0.53	10.69
140	1.11	1.11	-0.87	15.67
160	10.25	9.03	-8.41	18.27
180	54.26	40.21	-28.23	6.68
200	116.67	73.26	-49.26	2.35
220	225.8	123.05	-67.79	-22.01
240	266.96	183.23	-62.12	1.96
260	288.55	231.02	-64.35	1.7

Типовая измеренная характеристика

Частота (MHz)	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
280	556.67	330.37	-66.98	1.35

Механические характеристики

Параметр	Значение
Допустимая мощность	2 W
Габариты корпуса	30 × 12 × 10 mm (Без выступающих частей разъёмов)
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Радиочастотный интерфейс	SMA-K (По одному разъёму на каждом торце корпуса)
Отделка поверхности	Серебряное покрытие
Материал разъёма	Нержавеющая сталь
Материал корпуса	H62
Монтажные отверстия	4 монтажных резьбовых отверстия M2 (Межосевые расстояния отверстий 27 × 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.