Фильтр нижних частот · DC–98 MHz

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

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	DC–98 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤1 dB
Подавление в полосе заграждения [2]	≥45 dB
Подавление в полосе заграждения [3]	≥65 dB
КСВН [1]	≤1.5:1

[1] DC–98 MHz

[2] 146–189 MHz

[3] 189–400 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	1.12	1.12	-0.21	6.73
11	1.11	1.11	-0.09	6.88
21	1.19	1.19	-0.13	7.01
32	1.2	1.19	-0.18	7.3
43	1.13	1.12	-0.21	7.9
54	1.07	1.05	-0.24	8.19
64	1.1	1.1	-0.3	9.22
75	1.1	1.14	-0.38	10.52
86	1.16	1.21	-0.53	12.88
96	1.21	1.22	-0.81	18.22
107	5.5	5.97	-4.83	23.14
118	28.1	34.57	-16.82	11.82
129	58.84	81.95	-30.23	6.01
139	81.12	125.07	-43.01	3.54

Типовая измеренная характеристика

Частота (MHz)	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
150	107.3	157.51	-63.1	-29.9

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.