Фильтр нижних частот · DC–7000 MHz

Подавление в полосе заграждения 8050–14000 MHz составляет не менее 40 dB. Типовые измерения включают две точки выше полосы пропускания, 7500 и 7800 MHz.

При монтаже предусмотрите место для SMA-разъёмов за пределами корпуса размером 32 × 20 × 10 mm. Указанная допустимая мощность составляет 20 W. Диапазон рабочих температур –40… +85 °C гарантируется конструкцией.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	DC–7000 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания	≤ 1.5 dB
Внеполосное подавление	≥ 40 dB (8050–14000 MHz)
КСВН	≤ 1.8

Допустимая мощность и температура

Параметр	Значение
Допустимая мощность	20 W
Рабочая температура	–40…+85 °C (Гарантируется конструкцией)

Типовые данные измерений

Параметр	S11 VSWR	S22 VSWR	S21 (dB)	Задержка S12 (ns)
0.1	1.01	1.01	0.01	0.17
0.63	1.02	1.04	0.02	0.17
1.16	1.02	1.06	0.01	0.17
1.69	1.01	1.04	0.01	0.18
2.21	1.03	1.02	0.01	0.18
2.74	1.11	1.13	-0.02	0.18
3.27	1.25	1.28	-0.07	0.19
3.8	1.38	1.41	-0.1	0.2
4.33	1.4	1.42	-0.1	0.21
4.86	1.23	1.22	-0.07	0.23
5.39	1.12	1.14	-0.07	0.26
5.91	1.48	1.49	-0.21	0.29
6.44	1.31	1.31	-0.2	0.38

Типовые данные измерений

Параметр	S11 VSWR	S22 VSWR	S21 (dB)	Задержка S12 (ns)
6.97	1.2	1.22	-0.4	0.69
7.5	41.75	47.19	-14.76	0.61
7.8	119	139	-33.1	2.15

Механические характеристики и интерфейсы

Параметр	Значение
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Радиочастотный интерфейс	SMA-K
Габариты корпуса	32 × 20 × 10 mm (Без разъёмов)
Межосевые расстояния крепёжных отверстий	28 × 16 mm
Схема крепёжных отверстий	4 позиции отверстий Ø2.3 mm
Материал разъёма	Нержавеющая сталь
Материал корпуса	Алюминий 6061
Высота оси ВЧ-разъёма над основанием корпуса	5 mm
Радиус углов корпуса	1 mm

Монтаж и интеграция

Не погружайте фильтр в чистящий раствор. 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.