Полосовой фильтр · 26500–32000 MHz

Подавление в полосе заграждения ≥38 dBc (33000–33500 MHz) / ≥45 dBc (24000–25500 MHz) / ≥60 dBc (24000–25000 MHz) / ≥75 dBc (DC–24000 MHz) / ≥53 dBc (33500–35000 MHz) / ≥70 dBc (35000–46000 MHz). Габариты корпуса в плане 48 × 15 × 8 mm.

Радиочастотные характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	26500–32000 MHz
Вносимые потери в полосе пропускания [1]	≤1.2 dB
Неравномерность в полосе пропускания [1]	≤0.6 dB
Подавление в полосе заграждения [2]	≥38 dBc
Подавление в полосе заграждения [3]	≥45 dBc
Подавление в полосе заграждения [4]	≥60 dBc
Подавление в полосе заграждения [5]	≥75 dBc
Подавление в полосе заграждения [6]	≥53 dBc
Подавление в полосе заграждения [7]	≥70 dBc
КСВН [1]	≤1.5:1
Неравномерность групповой задержки [1]	≤1.2 ns
Абсолютная групповая задержка [1]	≤1.7 ns

[1] 26500–32000 MHz
[2] 33000–33500 MHz
[3] 24000–25500 MHz
[4] 24000–25000 MHz
[5] DC–24000 MHz
[6] 33500–35000 MHz
[7] 35000–46000 MHz

Расчётные параметры

Расчётное значение

Параметр	Значение
Рабочая температура	−40...+70 °C
Температура хранения	−55...+85 °C
Допустимая мощность	5 W

Типовая измеренная характеристика

Частота	S11 КСВН	S22 КСВН	Потери S12 (dB)	Подавление S12 (dB)	Задержка S12 (ns)
25.00 GHz	64.93	82.05	-66.02	-66.02	0.11
25.71 GHz	44.34	42.66	-41.89	-41.89	0.26
26.43 GHz	1.29	1.34	-0.98	-0.98	1.52
27.14 GHz	1.11	1.12	-0.53	-0.53	0.76
27.86 GHz	1.03	1.11	-0.49	-0.49	0.62
28.57 GHz	1.15	1.07	-0.48	-0.48	0.57
29.29 GHz	1.10	1.05	-0.47	-0.47	0.55
30.00 GHz	1.13	1.13	-0.54	-0.54	0.55
30.71 GHz	1.20	1.20	-0.57	-0.57	0.58
31.43 GHz	1.14	1.13	-0.65	-0.65	0.69
32.14 GHz	1.68	1.71	-1.05	-1.05	1.34
32.86 GHz	41.24	39.40	-34.94	-34.94	0.29
33.57 GHz	50.53	46.40	-56.53	-56.53	0.23
34.29 GHz	48.39	48.82	-77.72	-77.72	0.05
35.00 GHz	45.82	47.57	-79.92	-79.92	-2.76

Механические характеристики

Параметр	Значение
Радиочастотный импеданс	50 Ω
Габариты корпуса в плане [1]	48 × 15 × 8 mm
Радиочастотный интерфейс [2]	2.92-K
Покрытие	Чёрный
Монтажные отверстия [3]	4 сквозных резьбовых отверстия M2
Смещение оси ВЧ-разъёма на виде сбоку [4]	3 mm
Класс качества	Промышленный

[1] Без выступающих частей разъёмов

[2] По одному разъёму на каждом торце корпуса

[3] Межосевые расстояния отверстий 41 × 12 mm

[4] От нижней кромки корпуса на виде сбоку (толщина 8 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.