带通滤波器 · 26500–32000 MHz

阻带抑制 ≥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). 壳体平面尺寸 48 × 15 × 8 mm.

射频性能

参数	数值
通带	26500–32000 MHz
通带插入损耗 [1]	≤1.2 dB
带内波动 [1]	≤0.6 dB
阻带抑制 [2]	≥38 dBc
阻带抑制 [3]	≥45 dBc
阻带抑制 [4]	≥60 dBc
阻带抑制 [5]	≥75 dBc
阻带抑制 [6]	≥53 dBc
阻带抑制 [7]	≥70 dBc
电压驻波比 [1]	≤1.5:1
群时延波动 [1]	≤1.2 ns
群时延绝对值 [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

设计额定值 设计值

参数	数值
工作温度	−40…+70 °C
储存温度	−55…+85 °C
承受功率	5 W

典型实测响应

频率	S11 电压驻波比	S22 电压驻波比	S12 损耗（dB）	S12 抑制（dB）	S12 时延（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

机械规格

参数	规格值
射频阻抗	50 Ω
壳体平面尺寸 [1]	48 × 15 × 8 mm
射频接口 [2]	2.92-K
表面处理	黑色
安装孔 [3]	4 个 M2 螺纹通孔
侧视图中的 RF 连接器轴线偏距 [4]	3 mm
质量等级	工业级

[1] 不含连接器伸出部分
[2] 壳体两端各有一个连接器
[3] 孔中心距 41 × 12 mm
[4] 从侧视图所示壳体下边缘量起（壳体厚度 8 mm）

安装与操作

清洁产品表面时，不得将滤波器浸入清洗液。

文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。