表贴低通滤波器 · DC–16 MHz

采用 50 Ω 表贴结构。布板前请结合 18.8 × 11.18 × 6.86 mm 封装尺寸核对焊盘布局。

射频性能

参数	数值
通带	DC–16 MHz
通带插入损耗 [1]	0.5 dB (典型)
阻带抑制 [2]	≥20 dB
阻带抑制 [3]	≥40 dB
阻带抑制 [4]	≥30 dB
电压驻波比 [1]	1.3:1 (典型)
−3 dB 频率	18.3 MHz

[1] DC–16 MHz
[2] 22 MHz
[3] 50–1000 MHz
[4] 1000–2200 MHz

设计额定值 设计保证

参数	数值
承受功率	0.5 W
工作温度	−40…+85 °C
储存温度	−55…+100 °C

典型实测响应

频率 (MHz)	S11 电压驻波比	S12 损耗（dB）	S12 时延（ns）
0.01	1.49	-0.23	60.22
2	1.34	-0.4	66.79
4	1.28	-0.38	66.06
6	1.11	-0.18	70.35
9	1.35	-0.56	72.95
11	1.5	-0.75	74.33
13	1.42	-0.42	83.43
15	1.19	-0.37	101.88
17	1.44	-0.58	121.38

典型实测响应

频率 (MHz)	S11 电压驻波比	S12 损耗（dB）	S12 时延（ns）
19	5.6	-3.41	180.47
21	24.18	-17.21	81.17
24	10.31	-35.74	30.68
26	9.86	-45.47	21.03
28	10.44	-54.02	11.98
30	11.86	-63.56	4.34

机械规格

参数	规格值
封装尺寸	18.8 ±0.2 × 11.18 ±0.2 × 6.86 ±0.2 mm
射频阻抗	50 Ω
安装形式	表面贴装
射频端子	1, 8
接地引脚	2, 3, 4, 5, 6, 7
质量等级	工业级
单个焊盘尺寸	1.52 × 1.4 mm
同排相邻焊盘中心距	5.08 mm
焊盘阵列外缘间尺寸	16.76 × 11.94 mm

PCB 装配

清洗产品表面时，不得将滤波器浸入清洗液。 支持 190 °C 回流焊。 PCB 焊盘为两排，每排四个。从器件底面观察，以 1 号端子处于左上角为准，上排依次为 1、3、5、7 号，下排依次为 2、4、6、8 号。1 号和 8 号用于射频输入或输出，2 至 7 号接地。 按底视方向，1 号端子缺口宽 1.52 mm，自上缘向内深 1.02 mm。2 号与 4 号端子的中心距为 5.08 mm，2 号端子中心距左缘 1.78 mm。8 号端子的金属化区域自右缘向内 3.54 mm、自下缘向内 2.22 mm。

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。