表贴低通滤波器 · DC–400 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–400 MHz
通带插入损耗 [1]	0.7 dB (典型)
阻带抑制 [2]	≥20 dB
电压驻波比 [1]	1.36:1 (典型)
–3 dB 频率	435 MHz

[1] DC–400 MHz
[2] 500–2400 MHz

设计额定值 设计保证

参数	数值
承受功率	1 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	S22 电压驻波比	S12 损耗（dB）	S12 时延（ns）
0.01	1.02	1.02	-0.04	0.97
43	1.02	1.02	-0.04	0.97
86	1.13	1.12	-0.07	1.1
129	1.22	1.21	-0.13	1.2
171	1.26	1.25	-0.17	1.32
214	1.23	1.22	-0.17	1.56
257	1.23	1.22	-0.17	1.56
300	1.13	1.11	-0.19	1.94
343	1.1	1.1	-0.25	2.96
386	1.24	1.25	-0.35	6.26
429	1.06	1.04	-0.65	-1.6
471	6.65	10.74	-5	-5.67

典型实测响应

频率 (MHz)	S11 电压驻波比	S22 电压驻波比	S12 损耗（dB）	S12 时延（ns）
514	34.81	46.79	-36.01	0.89
557	34.81	46.79	-36.01	0.89
600	41.34	49.85	-26.5	1.01

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。