带通滤波器 · 120–180 MHz

可按表中所列测量频率查看典型响应。推荐 PCB 焊盘布局有独立尺寸，滤波器支持 190 °C 回流焊。

射频性能

参数	数值
通带	120–180 MHz
通带插入损耗 [1]	≤ 3.0 dB
带内波动 [1]	≤ 1.0 dB
带外抑制 · DC–90 MHz	≥ 55 dBc
带外抑制 · 220–1500 MHz	≥ 55 dBc
电压驻波比 [1]	≤ 1.6

[1] 120–180 MHz

设计额定值 设计保证

参数	数值
承受功率	2 W
工作温度	−40…+85 °C
储存温度	−55…+85 °C

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 时延（ns）
90 MHz	106.51	133.61	-61.27	643.73
99 MHz	54.67	56.25	-42.92	8.56
109 MHz	14.29	13.1	-15.12	36.94
118 MHz	1.83	1.57	-2.82	37.2
127 MHz	1.29	1.28	-1.47	25.09
136 MHz	1.23	1.23	-1.24	21.15
146 MHz	1.11	1.11	-1.17	19.47
155 MHz	1.23	1.21	-1.26	19.31
164 MHz	1.32	1.34	-1.45	19.82
174 MHz	1.23	1.31	-1.73	23.18
183 MHz	1.27	1.26	-2.45	31.12
192 MHz	4.22	4.07	-8.85	55.84

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 时延（ns）
201 MHz	13.87	16.42	-27.17	16.72
211 MHz	27.57	37.1	-50.11	2.76
220 MHz	40.4	54.42	-59.8	33.55

机械规格

参数	规格值
射频接口	表面贴装
射频阻抗	50 Ω
壳体尺寸	20 × 9 × 5 mm (尺寸公差 ±0.2 mm)

安装与操作

清洁产品表面时，不得将滤波器浸入清洗液。 支持 190 °C 回流焊。

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。