带通滤波器 · 140–220 MHz

按 20 × 9 mm 壳体平面尺寸预留空间，并核对支持的 190 °C 回流焊条件。典型响应表可按所列测量频率查阅。

射频性能

参数	数值
通带	140–220 MHz
通带插入损耗 [1]	≤ 3.0 dB
带内波动 [1]	≤ 1.0 dB
带外抑制 · DC–108 MHz	≥ 40 dB
带外抑制 · 260–1000 MHz	≥ 40 dB
电压驻波比 [1]	≤ 1.6

[1] 140–220 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...+70 °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）
108 MHz	57.35	54.1	-40.65	9.17
119 MHz	28.92	26.49	-30.66	25.64
130 MHz	8.39	7.93	-11.65	38.73
141 MHz	1.45	1.35	-2.09	30.27
151 MHz	1.35	1.28	-1.25	19.12
162 MHz	1.29	1.31	-1.13	15.5
173 MHz	1.27	1.2	-1.2	14.13
184 MHz	1.28	1.11	-1.29	13.81
195 MHz	1.22	1.1	-1.32	14.36
206 MHz	1.23	1.21	-1.37	15.76
217 MHz	1.26	1.26	-1.58	19.02
227 MHz	1.41	1.43	-2.52	27.04

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）
238 MHz	4.74	4.95	-11.22	39.74
249 MHz	15.21	15.41	-26.44	33.55
260 MHz	27.46	27.24	-45.59	11.87

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。