带通滤波器 · 1500–1600 MHz · 表面贴装

表面贴装时，按 20 × 9 mm 壳体平面尺寸预留空间，并核对 190 °C 回流焊要求。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	1500–1600 MHz
通带插入损耗 [1]	≤ 4.0 dB
带内波动 [1]	≤ 1.0 dB
带外抑制 · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
带外抑制 · 1700–4000 MHz	≥ 40 dB
电压驻波比 [1]	≤ 1.6

[1] 1500–1600 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）
1400 MHz	15.65	16.9	-46.13	19.03
1421 MHz	5.04	9.09	-18.94	13.42
1443 MHz	1.75	2.85	-6.01	14.18
1464 MHz	1.24	1.28	-3.44	10.33
1486 MHz	1.27	1.36	-3	7.89
1507 MHz	1.16	1.35	-2.81	7.03
1529 MHz	1.15	1.27	-2.8	6.64
1550 MHz	1.12	1.15	-2.84	6.66
1571 MHz	1.08	1.1	-3.06	6.95
1593 MHz	1.14	1.12	-3.53	7.64
1614 MHz	1.19	1.08	-4.37	8.97
1636 MHz	1.19	1.22	-6.6	11.73

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）
1657 MHz	2.82	2.85	-14.05	11.85
1679 MHz	7.55	7.41	-29.74	4.64
1700 MHz	12.45	13.33	-47.17	-6.57

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。