带通滤波器 · 1250–2050 MHz

为两侧 SMA-K 连接器预留对接空间。典型响应表按所列测量频率给出 S12 损耗和时延。

射频性能

参数	数值
通带	1250–2050 MHz
通带插入损耗 [1]	≤ 2.0 dB
带内波动 [1]	≤ 1.0 dB
带外抑制 · DC–1000 MHz	≥ 55 dBc
带外抑制 · 2460–6000 MHz	≥ 60 dBc
电压驻波比 [1]	≤ 1.60

[1] 1250–2050 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）
1000 MHz	8381.52	9277.63	-79.07	-59.65
1104 MHz	96.33	84.82	-37.76	1.85
1209 MHz	1.88	1.95	-2.07	6.74
1313 MHz	1.39	1.37	-0.73	3.1
1417 MHz	1.18	1.21	-0.51	2.4
1521 MHz	1.47	1.48	-0.57	2.07
1626 MHz	1.35	1.34	-0.55	1.97
1730 MHz	1.19	1.18	-0.52	1.99
1834 MHz	1.1	1.12	-0.57	2.16
1939 MHz	1.46	1.42	-0.89	2.43
2043 MHz	1.36	1.21	-1.2	3.37
2147 MHz	7.07	5.5	-8.23	4.89

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）
2251 MHz	49.74	27.37	-33.84	1.34
2356 MHz	169.08	49.43	-58.28	0.44
2460 MHz	2919.08	72.87	-86.06	-27.04

机械规格

参数	规格值
射频接口	SMA-K
射频阻抗	50 Ω
表面处理	镀银
壳体尺寸	40.4 × 12 × 10 mm (不含连接器伸出部分)
安装孔	4 个 M2 安装螺纹孔 (孔中心距 37.4 × 9 mm)
连接器材质	不锈钢
壳体材料	H62 黄铜

安装与操作

清洁产品表面时，不得将滤波器浸入清洗液。 若预计整机温度会超过 125 °C，请在订购前进行技术协商。

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。