低通滤波器 · DC–140 MHz

射频接口 SMA-K · 50 Ω · 封装尺寸 30 × 12 × 10 mm

射频性能

参数	数值
通带	DC–140 MHz
通带插入损耗 [1]	≤1 dB
阻带抑制 [2]	≥55 dB
阻带抑制 [3]	≥65 dB
电压驻波比 [1]	≤1.5:1

[1] DC–140 MHz
[2] 210–300 MHz
[3] 300–600 MHz

设计额定值

参数	数值
工作温度	−40…+85 °C (设计保证)

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	1.09	1.09	-0.21	6.57
20	1.12	1.12	-0.11	6.82
40	1.16	1.17	-0.19	6.94
60	1.11	1.11	-0.24	7.44
80	1.08	1.08	-0.29	8
100	1.15	1.13	-0.39	8.94
120	1.12	1.12	-0.53	10.69
140	1.11	1.11	-0.87	15.67
160	10.25	9.03	-8.41	18.27
180	54.26	40.21	-28.23	6.68
200	116.67	73.26	-49.26	2.35
220	225.8	123.05	-67.79	-22.01
240	266.96	183.23	-62.12	1.96
260	288.55	231.02	-64.35	1.7

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）
280	556.67	330.37	-66.98	1.35

机械规格

参数	规格值
承受功率	2 W
封装尺寸	30 × 12 × 10 mm (不含连接器伸出部分)
射频阻抗	50 Ω
射频接口	SMA-K (壳体两端各有一个连接器)
表面处理	镀银
连接器材质	不锈钢
壳体材料	H62
安装孔	4 个 M2 安装螺纹孔 (孔中心距 27 × 9 mm)

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。