低通滤波器 · DC–98 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–98 MHz
通带插入损耗 [1]	≤1 dB
阻带抑制 [2]	≥45 dB
阻带抑制 [3]	≥65 dB
电压驻波比 [1]	≤1.5:1

[1] DC–98 MHz
[2] 146–189 MHz
[3] 189–400 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	1.12	1.12	-0.21	6.73
11	1.11	1.11	-0.09	6.88
21	1.19	1.19	-0.13	7.01
32	1.2	1.19	-0.18	7.3
43	1.13	1.12	-0.21	7.9
54	1.07	1.05	-0.24	8.19
64	1.1	1.1	-0.3	9.22
75	1.1	1.14	-0.38	10.52
86	1.16	1.21	-0.53	12.88
96	1.21	1.22	-0.81	18.22
107	5.5	5.97	-4.83	23.14
118	28.1	34.57	-16.82	11.82
129	58.84	81.95	-30.23	6.01
139	81.12	125.07	-43.01	3.54

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）
150	107.3	157.51	-63.1	-29.9

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。