低通滤波器 · DC–1.9 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–1.9 MHz
通带插入损耗 [1]	0.4 dB (典型)
通带插入损耗 [1]	≤1 dB
阻带抑制 [2]	≥20 dB
阻带抑制 [3]	≥40 dB
电压驻波比 [1]	≤1.3:1

[1] DC–1.9 MHz
[2] 3.4 MHz
[3] 4.7–1000 MHz

设计额定值

参数	数值
工作温度	−40...+85 °C (设计保证)

系列典型参考数据

同系列多个型号共用这组典型数据，尚未确认各型号是否经过独立测量。

频率 (MHz)	S11 电压驻波比	S22 电压驻波比	S12 损耗（dB）
0.3	1.07	1.07	0.03
0.74	1.08	1.12	-0.12
1.24	1.04	1.11	-0.13
1.67	1.23	1.24	-0.19
2.17	1.08	1.1	-0.23
2.61	1.27	1.21	-0.47
2.79	3.06	2.89	-1.99
3.11	24.45	21.06	-10.4
3.55	120.25	96.54	-22.72
4.05	210.52	214.33	-33.74
4.49	278.2	270.65	-41.69
4.99	242.25	734.91	-49.55
5.42	311.15	1050.12	-55.2

系列典型参考数据

同系列多个型号共用这组典型数据，尚未确认各型号是否经过独立测量。

频率 (MHz)	S11 电压驻波比	S22 电压驻波比	S12 损耗（dB）
5.92	201.99	947.42	-61.01

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)
安装孔	4 个 M2 安装螺纹孔 (孔中心距 27 × 9 mm)
质量等级	工业级
表面处理	白色
连接器材质	不锈钢
壳体材料	H62

当前出版记录 · 1.1 · 2026-11-22. 规格表内容更新。 替代版本 1.0.

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。