# 带通滤波器 · 1500–1600 MHz · SMA-K

按 37.4 × 9 mm 安装孔中心间距布置，并为两侧 SMA-K 连接器预留对接空间。典型响应表分列 S12 损耗和抑制。

## 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 · 1700–4500 MHz | ≥ 40 dB |
| 电压驻波比 [1] | ≤ 1.50 |

[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 抑制（dB） | S12 时延（ns） |
|---|---|---|---|---|---|
| 1400 MHz | 43 | 28.35 | -61.18 | -61.18 | -11.38 |
| 1421 MHz | 27.6 | 15.53 | -43.56 | -43.56 | -1.44 |
| 1443 MHz | 13.35 | 6.1 | -21.92 | -21.92 | 10.24 |
| 1464 MHz | 4.6 | 2.05 | -8.62 | -8.62 | 13.6 |
| 1486 MHz | 1.58 | 1.4 | -3.63 | -3.63 | 11.34 |
| 1507 MHz | 1.36 | 1.31 | -2.79 | -2.79 | 8.82 |
| 1529 MHz | 1.24 | 1.15 | -2.52 | -2.52 | 7.89 |
| 1550 MHz | 1.21 | 1.13 | -2.51 | -2.51 | 7.59 |
| 1571 MHz | 1.24 | 1.19 | -2.69 | -2.69 | 7.72 |
| 1593 MHz | 1.26 | 1.23 | -3.09 | -3.09 | 8.47 |
| 1614 MHz | 1.33 | 1.27 | -3.98 | -3.98 | 10.06 |
| 1636 MHz | 1.44 | 1.68 | -7.02 | -7.02 | 12.8 |

## 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 抑制（dB） | S12 时延（ns） |
|---|---|---|---|---|---|
| 1657 MHz | 3.05 | 3.87 | -15.93 | -15.93 | 12.16 |
| 1679 MHz | 7.45 | 8.79 | -33.23 | -33.23 | 4.95 |
| 1700 MHz | 14.26 | 15.52 | -52.63 | -52.63 | -3.68 |

## 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。