# 带阻滤波器 · 4650–4750 MHz

整个阻带的抑制不低于70 dB。通带范围为DC–4620 MHz和4780–7000 MHz，功率容量为50 W设计保证。

## 射频性能

| 参数 | 数值 |
|---|---|
| 阻带 | 4650–4750 MHz |
| 阻带抑制 | ≥70 dB (4650–4750 MHz) |
| 低端通带 | DC–4620 MHz |
| 高端通带 | 4780–7000 MHz |
| 通带插入损耗 | ≤2 dB (DC–4620 MHz; 4780–7000 MHz) |
| 通带驻波比 | ≤1.8 (DC–4620 MHz; 4780–7000 MHz) |

## 设计额定值

| 参数 | 数值 |
|---|---|
| 功率容量 | 50 W (设计保证) |

## 典型测量数据

| 参数 | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4600 MHz | -0.55 | 1.66 |
| 4610 MHz | -0.89 | 1.51 |
| 4620 MHz | -1.76 | 1.46 |
| 4630 MHz | -10.72 | 10.68 |
| 4640 MHz | -43.72 | 24.74 |
| 4650 MHz | -90.14 | 47.48 |
| 4680 MHz | -83.85 | 31.93 |
| 4700 MHz | -78.95 | 45.73 |
| 4720 MHz | -80.41 | 36.43 |
| 4750 MHz | -90.64 | 49.45 |
| 4760 MHz | -41.46 | 28.76 |
| 4770 MHz | -12.47 | 11.31 |
| 4780 MHz | -1.84 | 1.66 |
| 4790 MHz | -0.85 | 1.38 |
| 4800 MHz | -0.67 | 1.27 |

## 机械与接口规格

| 参数 | 规格值 |
| --- | --- |
| 射频接口 | SMA-K |
| 连接器外壳材质 | 304 不锈钢 |
| 射频阻抗 | 50 Ω |
| 表面处理 | 黑色烤漆 |
| 机身长度 | 300 mm |
| 机身宽度 | 70 mm |
| 含法兰总长 | 320 mm |
| 纵向安装孔中心距 | 310 mm |
| 横向安装孔中心距 | 62 mm |
| 通孔直径 | 4.5 mm |
| 连接器中心距 | 32 mm |
| 法兰厚度 | 3 mm |
| 连接器轴线距机身顶面 | 10.5 mm |
| 总高 | <45 mm |
| 通孔数量 | 4 |

## 使用与安装

两个射频连接器位于外壳的同一端面。 清洗产品表面时，不得将产品浸泡在清洗液中。若使用条件会使产品整体温度超过 125 °C，请在订货前与 LCRF 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。