# 带阻滤波器 · 4800–4900 MHz

两个通带为DC–4780 MHz和4920–6500 MHz，插入损耗上限均为3 dB。功率容量为50 W设计保证。

## 射频性能

| 参数 | 数值 |
|---|---|
| 阻带 | 4800–4900 MHz |
| 阻带抑制 | ≥70 dB (4800–4900 MHz) |
| 低端通带 | DC–4780 MHz |
| 高端通带 | 4920–6500 MHz |
| 通带插入损耗 | ≤3 dB (DC–4780 MHz; 4920–6500 MHz) |
| 通带驻波比 | ≤1.8 (DC–4780 MHz; 4920–6500 MHz) |

## 设计额定值

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

## 系列典型参考数据

多种产品配置共用这组典型数据，尚未确认每种配置是否经过独立测量。

| 参数 | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4700 MHz | -0.62 | 1.28 |
| 4750 MHz | -0.64 | 1.31 |
| 4780 MHz | -2.87 | 1.46 |
| 4785 MHz | -6.48 | 7.74 |
| 4790 MHz | -20.35 | 14.78 |
| 4795 MHz | -55.64 | 27.36 |
| 4800 MHz | -98.80 | 32.36 |
| 4840 MHz | -96.73 | 40.64 |
| 4900 MHz | -96.35 | 38.25 |
| 4905 MHz | -54.58 | 26.78 |
| 4910 MHz | -21.38 | 12.27 |
| 4915 MHz | -7.45 | 6.31 |
| 4920 MHz | -2.88 | 1.38 |
| 4950 MHz | -0.86 | 1.44 |
| 5000 MHz | -0.88 | 1.57 |

## 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。