# 带阻滤波器 · 4650–4770 MHz

DC–4640 MHz和4780–7000 MHz通带内的插入损耗不超过3 dB。功率容量为50 W设计保证，壳体长300 mm、宽70 mm。

## 射频性能

| 参数 | 数值 |
| --- | --- |
| 阻带 | 4650–4770 MHz |
| 阻带抑制 | ≥50 dB (4650–4770 MHz) |
| 低端通带 | DC–4640 MHz |
| 高端通带 | 4780–7000 MHz |
| 通带插入损耗 | ≤3 dB (DC–4640 MHz; 4780–7000 MHz) |
| 通带驻波比 | ≤1.8 (DC–4640 MHz; 4780–7000 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

多种连接器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 |
| --- | --- | --- |
| 4500 MHz | -0.49 | 1.29 |
| 4600 MHz | -0.66 | 1.44 |
| 4630 MHz | -0.78 | 1.36 |
| 4640 MHz | -2.83 | 1.47 |
| 4645 MHz | -46.3 | 29.79 |
| 4650 MHz | -70.69 | 38.74 |
| 4680 MHz | -66.77 | 34.51 |
| 4710 MHz | -69.08 | 33.77 |
| 4740 MHz | -55.79 | 40.08 |
| 4770 MHz | -76.94 | 44.23 |
| 4775 MHz | -43.86 | 27.76 |
| 4780 MHz | -2.81 | 1.45 |
| 4790 MHz | -0.9 | 1.36 |
| 4800 MHz | -0.82 | 1.27 |

## 系列典型参考数据

多种连接器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 |
|---|---|---|
| 4900 MHz | -0.69 | 1.48 |

## 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。