# 带阻滤波器 · 837–857 MHz

通带为 DC–807 MHz 和 887–3500 MHz，插入损耗不超过 2 dB。安装采用 M2.5 螺纹孔，孔深为 6 mm。

## 射频性能

| 参数 | 数值 |
| --- | --- |
| 阻带 | 837–857 MHz |
| 阻带抑制 | ≥50 dB (837–857 MHz) |
| 低端通带 | DC–807 MHz |
| 高端通带 | 887–3500 MHz |
| 通带插入损耗 | ≤2 dB (DC–807 MHz; 887–3500 MHz) |
| 通带驻波比 | ≤1.8 (DC–807 MHz; 887–3500 MHz) |

## 设计额定值

| 参数 | 数值 |
| --- | --- |
| 功率容量 | 50 W (设计保证) |
| 工作温度 | –10…+50 °C (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 |
| --- | --- | --- |
| 775 MHz | -0.27 | 1.49 |
| 807 MHz | -1.46 | 1.26 |
| 817 MHz | -2.94 | 1.85 |
| 827 MHz | -10.88 | 11.36 |
| 837 MHz | -73.16 | 39.69 |
| 841 MHz | -69.44 | 38.1 |
| 845 MHz | -75.40 | 40.15 |
| 849 MHz | -75.59 | 35.27 |
| 853 MHz | -71.31 | 37.43 |
| 855 MHz | -65.83 | 33.32 |
| 857 MHz | -79.31 | 39.41 |
| 867 MHz | -10.63 | 12.75 |
| 877 MHz | -2.85 | 1.96 |
| 887 MHz | -1.57 | 1.31 |

## 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 |
|---|---|---|
| 925 MHz | -0.34 | 1.24 |

## 机械与接口规格

| 参数 | 规格值 |
|---|---|
| 射频接口 | N-K |
| 射频阻抗 | 50 Ω |
| 连接器外壳材质 | 304 不锈钢 |
| 表面处理 | 灰色烤漆 |
| 机身长度 | 201 mm |
| 机身宽度 | 30 mm |
| 机身高度 | 18 mm |
| 纵向安装孔中心距 | 195 mm |
| 横向安装孔中心距 | 24 mm |
| 侧视图中 RF 轴线距下缘 | 9 mm |
| 连接器轴线距机身侧边 | 15 mm |
| 安装螺纹孔数量 | 4 |
| 安装螺纹规格 | M2.5 |
| 螺纹深度 | 6 mm |

## 使用与安装

两个射频连接器位于外壳相对的两端。 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。