# 带阻滤波器 · 1850–1915 MHz

在 DC–1835 MHz 和 1930–6000 MHz 两段通带内，插入损耗均不超过 2.5 dB。两个射频接口位于壳体同一端。

## 射频性能

| 参数 | 数值 |
|---|---|
| 阻带 | 1850–1915 MHz |
| 阻带抑制 | ≥60 dB (1850–1915 MHz) |
| 低端通带 | DC–1835 MHz |
| 高端通带 | 1930–6000 MHz |
| 通带插入损耗 | ≤2.5 dB (DC–1835 MHz / 1930–6000 MHz) |
| 通带驻波比 | ≤1.8 (DC–1835 MHz / 1930–6000 MHz) |

## 设计额定值

| 参数 | 数值 |
|---|---|
| 功率容量 | 150 W (设计保证) |
| 工作温度 | −10…+50 °C (设计保证) |

## 典型测量数据

| 参数 | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 1750 MHz | -0.32 | 1.23 |
| 1835 MHz | -2.14 | 1.26 |
| 1840 MHz | -3.88 | 3.04 |
| 1845 MHz | -12.68 | 14.78 |
| 1850 MHz | -79.58 | 42.25 |
| 1856 MHz | -68.6 | 36.69 |
| 1865 MHz | -76.84 | 47.12 |
| 1880 MHz | -68.43 | 37.75 |
| 1895 MHz | -79.98 | 46.97 |
| 1907 MHz | -84.46 | 33.34 |
| 1915 MHz | -87.67 | 35.48 |
| 1920 MHz | -12.85 | 15.77 |
| 1925 MHz | -3.96 | 3.36 |
| 1930 MHz | -2.2 | 1.31 |

## 典型测量数据

| 参数 | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 2000 MHz | -0.38 | 1.12 |

## 机械与接口规格

| 参数 | 规格值 |
|---|---|
| 射频接口 | N-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 | 72 mm |
| 法兰底面至壳体顶面的高度 | <55 mm |
| 法兰外缘间总长 | 320 mm |
| 安装槽数量 | 4 |
| 安装槽宽度 | 4.5 mm |
| 单槽两端圆弧中心距 | 10 mm |
| 安装槽中心距（长向） | 310 mm |
| 安装槽中心距（宽向） | 50 mm |
| 连接器中心距 | 34 mm |
| 侧视图中 RF 轴线距上缘 | 10 mm |

## 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。