# 带阻滤波器 · 3600–3900 MHz

在 DC–3570 MHz 和 3930–7000 MHz 两段通带内，插入损耗均不超过 3.5 dB。两个射频接口位于壳体同一端。

## 射频性能

| 参数 | 数值 |
| --- | --- |
| 阻带 | 3600–3900 MHz |
| 阻带抑制 | ≥70 dB (3600–3900 MHz) |
| 低端通带 | DC–3570 MHz |
| 高端通带 | 3930–7000 MHz |
| 通带插入损耗 | ≤3.5 dB (DC–3570 MHz / 3930–7000 MHz) |
| 通带驻波比 | ≤1.8 (DC–3570 MHz / 3930–7000 MHz) |

## 设计额定值

| 参数 | 数值 |
| --- | --- |
| 功率容量 | 150 W (设计保证) |

## 系列典型参考数据

N-K 与 SMA-K 连接器配置共用的系列典型参考数据。

| 参数 | S12 (dB) | S11 VSWR |
| --- | --- | --- |
| 3500 MHz | -0.42 | 1.53 |
| 3550 MHz | -0.58 | 1.4 |
| 3570 MHz | -2.96 | 1.36 |
| 3580 MHz | -8.46 | 11.33 |
| 3590 MHz | -41.35 | 25.41 |
| 3600 MHz | -88.96 | 32.03 |
| 3650 MHz | -79.50 | 44.06 |
| 3750 MHz | -90.22 | 35.62 |
| 3850 MHz | -92.83 | 35.86 |
| 3900 MHz | -89.78 | 38.25 |
| 3910 MHz | -42.44 | 31.77 |
| 3920 MHz | -8.85 | 10.54 |
| 3930 MHz | -3.14 | 1.48 |
| 3950 MHz | -0.63 | 1.39 |
| 4000 MHz | -0.48 | 1.31 |

## 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 | 70 mm |
| 法兰外缘间总长 | 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 |
| 通孔数量 | 4 |
| 连接器中心距 | 32 mm |
| 法兰厚度 | 3 mm |
| 侧视图中 RF 轴线距上缘 | 10.5 mm |
| 总高 | <45 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。