# 带阻滤波器 · 2300–2370 MHz

在 DC–2290 MHz 和 2380–4000 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 | 2300–2370 MHz |
| 阻带抑制 | ≥70 dB (2300–2370 MHz) |
| 低端通带 | DC–2290 MHz |
| 高端通带 | 2380–4000 MHz |
| 通带插入损耗 | ≤3.5 dB (DC–2290 MHz / 2380–4000 MHz) |
| 通带驻波比 | ≤1.8 (DC–2290 MHz / 2380–4000 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 和 SMA-K 两种配置共用本组系列典型参考数据。

| 参数 | S12 (dB) | S11 VSWR |
| --- | --- | --- |
| 2250 MHz | -0.66 | 1.17 |
| 2280 MHz | -0.78 | 1.37 |
| 2285 MHz | -1.25 | 1.39 |
| 2290 MHz | -2.96 | 1.37 |
| 2295 MHz | -28.75 | 33.45 |
| 2300 MHz | -93.46 | 41.12 |
| 2320 MHz | -95.07 | 41.82 |
| 2340 MHz | -78.02 | 43.19 |
| 2360 MHz | -77.03 | 39.55 |
| 2370 MHz | -77.95 | 41.67 |
| 2375 MHz | -26.61 | 28.78 |
| 2380 MHz | -2.94 | 1.41 |
| 2385 MHz | -1.25 | 1.39 |
| 2390 MHz | -0.88 | 1.44 |
| 2450 MHz | -0.62 | 1.55 |

## 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。