# 带阻滤波器 · 3300–3500 MHz

在 DC–3280 MHz 和 3520–7000 MHz 两段通带内，插入损耗均不超过 3 dB。两个射频接口位于壳体同一端。

## 射频性能

| 参数 | 数值 |
| --- | --- |
| 阻带 | 3300–3500 MHz |
| 阻带抑制 | ≥60 dB (3300–3500 MHz) |
| 低端通带 | DC–3280 MHz |
| 高端通带 | 3520–7000 MHz |
| 通带插入损耗 | ≤3 dB (DC–3280 MHz / 3520–7000 MHz) |
| 通带驻波比 | ≤1.8 (DC–3280 MHz / 3520–7000 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

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 |
| --- | --- | --- |
| 3250 MHz | -0.48 | 1.52 |
| 3280 MHz | -2.75 | 1.46 |
| 3285 MHz | -9.41 | 9.32 |
| 3290 MHz | -23.66 | 16.29 |
| 3295 MHz | -44.51 | 24.78 |
| 3300 MHz | -86.98 | 35.58 |
| 3360 MHz | -74.11 | 42.88 |
| 3420 MHz | -72.34 | 44.47 |
| 3480 MHz | -68.86 | 41.3 |
| 3500 MHz | -89.65 | 39.4 |
| 3505 MHz | -43.46 | 25.25 |
| 3510 MHz | -21.65 | 14.97 |
| 3515 MHz | -9.65 | 10.62 |
| 3520 MHz | -2.69 | 1.48 |
| 3550 MHz | -0.69 | 1.55 |

## 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 |
| 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。