# 带阻滤波器 · 703–733 MHz

2 dB 插入损耗上限适用于 DC–693 MHz 和 743–2500 MHz 两个通带。两个通带的驻波比上限均为 1.6。

机身长宽为 282 × 28 mm，高度小于 60 mm。安装法兰外沿间长 306 mm，法兰厚度为 4 mm；50 W 功率容量为设计保证。

## 射频性能

| 参数 | 数值 |
| --- | --- |
| 阻带 | 703–733 MHz |
| 阻带抑制 | ≥40 dB (703–733 MHz) |
| 低端通带 | DC–693 MHz |
| 高端通带 | 743–2500 MHz |
| 通带插入损耗 | ≤2 dB (DC–693 MHz; 743–2500 MHz) |
| 通带驻波比 | ≤1.6 (DC–693 MHz; 743–2500 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) |

## 典型测量数据

| 参数 | S12 (dB) | S11 VSWR |
| --- | --- | --- |
| 675 MHz | -0.32 | 1.51 |
| 693 MHz | -1.73 | 1.29 |
| 698 MHz | -14.53 | 12.85 |
| 703 MHz | -67.46 | 33.81 |
| 707 MHz | -66.45 | 47.23 |
| 711 MHz | -62.48 | 32.79 |
| 713 MHz | -53.52 | 36.32 |
| 717 MHz | -59.24 | 33.03 |
| 721 MHz | -50.72 | 49.32 |
| 725 MHz | -60.48 | 45.33 |
| 729 MHz | -65.44 | 32.25 |
| 733 MHz | -70.69 | 36.58 |

## 典型测量数据

| 参数 | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 738 MHz | -14.38 | 11.78 |
| 743 MHz | -1.77 | 1.35 |
| 775 MHz | -0.39 | 1.53 |

## 机械与接口规格

| 参数 | 规格值 |
|---|---|
| 射频接口 | SMA-K |
| 射频阻抗 | 50 Ω |
| 连接器外壳材质 | 304 不锈钢 |
| 表面处理 | 黑色烤漆 |
| 机身长度 | 282 mm |
| 机身宽度 | 28 mm |
| 总高 | <60 mm |
| 安装法兰外沿间长度 | 306 mm |
| 法兰厚度 | 4 mm |
| 连接器轴线距机身顶面 | 10 mm |
| 连接器轴线距机身侧边 | 10 mm |
| 纵向安装孔中心距 | 296 mm |
| 横向安装孔中心距 | 20 mm |
| 通孔数量 | 4 |
| 通孔直径 | 4.2 mm |

## 使用与安装

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。