

## TP208 精密冷镜露点仪



### 应用

TP208精密冷镜露点仪广泛应用于气象、电力、冶金、石化、电子、纺织、医药、食品、空调、航空航天等领域，对氮气，四氟化硫气体露点测量。

### 原理

不同水分含量的气体在不同温度下的镜面上会结露。采用光电检测技术，检测出露层并测量结露时的温度，直接显示露点。

### 功能特点

- 测量精度高，分辨率 $0.01^{\circ}\text{C}$ ，最佳的测量重复性 $0.1^{\circ}\text{C}$ 。
- 采用四级制冷技术，制冷能力强，可达到 $-60^{\circ}\text{C}$
- 采用液晶屏显示，可以显示露点温度、 $\text{u1/L}$ 值、平衡过程曲线、气体流量等参数，操作方便。
- 具有智能判断和故障自诊断提醒功能，如气体流量不合适、光能量偏低、测量结果未到达平衡报警等。
- 采用帕尔贴制冷，风冷散热，体积小巧。
- 采用耐腐蚀管路，可测量腐蚀性气体。
- 采用数字模糊控制技术，平衡稳定时间短，测量只需要3~5分钟。

### 技术指标

测量范围：  $(0 \sim -60)^{\circ}\text{C}$  （环境温度 $10^{\circ}\text{C}$ ）

分辨率：  $0.01^{\circ}\text{C}$

精度：  $0.2^{\circ}\text{C}$

平衡时间： 3~5分钟

气体流量：（15~60）L/h

气体压力：10mbar~10bar（1kPa~1MPa）

显示：彩色液晶显示

环境温度：（-20 ~ +50）℃

环境湿度：最大90%相对湿度，无凝结

电源电压：AC220V±10%50Hz±10

功率：≤70W

外形尺寸：320mm×300mm×190mm

重量：6.6kg

### 订购指南

- 半导体制冷片
- 镜面

### 注意事项

1. 测量前最好用高纯氮气吹扫15分钟，此时调节流量调节阀在30L/h以保证后续测量准确度。
2. 测量前在“设置”界面查看“光能量”栏，显示在（99%~100%）区间内。