

NEPRI-6141冷镜式精密露点仪



NEPRI-6141系列冷镜式精密露点仪基于冷镜原理设计，是专用于测量气体露点的精密仪器，分析仪测量范围宽、准确度高、反应速度快、操作方便，是石化、电力、商检、科研等部门进行露点测试的理想仪器

功能特点

- 露点精度高达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 5"LCD触控屏，显示直观，内容丰富
- 图文引导式UI，支持中英文切换
- 多种参数测量及显示
- 高精度信号采集控制系统
- 测量范围宽，高精度，高分辨率
- 可集成大容量锂离子电池模组
- 数字模糊控制技术，智能算法设计，露点自动平衡系统
- 智能镜面检查清洁系统
- 智能判断和故障自诊断提醒功能
- 多样性通信接口设计，支持RS-485，USB
- 用户自定义模拟信号输出
- 支持SD Card扩展服务
- 完善的用户端PC软件

技术指标

露点传感器	测量范围: NEPRI-6141: -60~+40°C
	NEPRI-6141A: -60~+40°C (锂电池版)
	测量精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
	分辨率: 0.01°C
	重复性: $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$
	响应时间: $\pm 10^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$
	镜面材料: 镀铬铜
流量传感器	测量范围: 0~2l/min 精度: $\pm 5\%$
压力传感器	测量范围: 0~200kPa (abs) 精度: $\pm 0.25\% \text{FS}$
温度传感器(远程)	4线制PT100 精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 线缆长度: < 2m
供电电压	80~264VAC, 47~63Hz, 400W
电源适配器	输入: 200~240VAC, 50/60Hz 输出: 16.8V, 10A
模拟输出	4~20mA、0~20mA、0~24mA、0~5V和0~10V 3通道输出, 用户自定义选择
报警输出	2路可编程SPDT型无源报警继电器 触点容量: 250VAC/5A、30VDC/5A (阻性负载)
通讯方式	USB, RS-485, 标准MODBUS RTU通讯协议
数据存储	SD Card扩展, Fat32文件系统, 最大支持32GB
显示单元	5"LCD, 分辨率: 800 (RGB) * 480 (WVGA), 宽高比: 16: 9显示参数: $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$, PPMv, PPMw, RH(%), g/kg, mg/m ³
样气条件	温度: -20~ +40°C 压力: 0~200kPa (abs) 流量: 0.3~1l/min
环境条件	温度: -20~ +40°C, 湿度: < 80%RH
储存温度	-20~+50°C, 最佳为20°C
尺寸	NEPRI-6141: 298 mm(H) * 154 mm(W) * 350 mm(D) NEPRI-6141A: 176 mm(H) * 470 mm(W) * 357 mm(D)
重量	NEPRI-6141: 9Kg NEPRI-6141A: 14Kg
气路接口	1/4" 不锈钢卡套
材料	外壳: 铝合金(NEPRI-6141), 聚丙烯复合材料(NEPRI-6141A) 气体接口单元: 316L不锈钢