

PHD-30便携式氢气分析仪

先进的热导技术

分析仪概述

PHD-30便携式氢气纯度仪是公司为了适应电力、石化等行业的需要，联合科研院所，采用带温度补偿功能的热导池开发成的氢气分析仪。产品能测量氢气含量及纯度，性能达到国际先进水平，与同类产品相比具有极佳的性价比。

不同气体具有不同的热导率，混合气体热导率随其被测组份含量变化。依据这一物理特性，只需检测出被测气体的热导率，就可知道被测气体的浓度值。PHD-30采用德国进口微机械热导传感器，从而使仪器具备高稳定性、高可靠性、极佳的响应速度与重复性。此系列产品已在能源化工、电力电子行业应用多年，是目前市场上集高性价比与可靠性于一身的新一代气体测量产品。



产品特点

- 采用具有温度补偿功能的恒温型热导池
- 外置稳压阀，进气压力波动对流量无影响
- 超大液晶显示，中文菜单，易于操作
- 内置气体过滤器，稳压阀，流量计
- 多种信号输出，显示单元支持多种报警功能
- 用户可现场执行校准，从而保证现场的可靠使用

产品应用

- 发电机氢气冷却系统
- 测量H₂ 在热处理燃烧炉里的含量
- 测量H₂ 在NH₃，甲醇，氯气的含量
- H₂在高炉顶层气中的含量
- H₂在烃类气体里面的含量
- 氨还原（工业气体）或N₂在CO₂中的含量

仪表技术参数

测量气体	氢气 H ₂
测量范围	0~1%, 0~5%, 0~25%, 0~100%, 98-100% (其它量程可定制)
测量精度	≤2% F.S
稳定性	零点漂移 ≤±1%F.S/月; 量程漂移≤±1%F.S/月
分辨率	0.01%
显示类型	背光 LCD
样气流量	0.2~0.6L/min
样气压力	0-3 barg
样气温度	0-45℃
气体要求	不凝结样本并杂质<3 μm;湿度≤80%RH
工作环境	-10℃~45℃
输出信号	4~20mA(可选)
取样室温度	标准 50℃
气路材料	316 不锈钢
尺寸	319 高*175 宽*310 深
重量	3KG
电源	可充电电池; 锂电
气路连接	6mm 卡套接头

气体工作条件

粉 尘：不超过0.3 μm的微粒，不超过100 μg/Nm³

压 力：进气口：<10kPa(进气口) 出气口压力：接近大气压

水 份：不超过2 饱和水分含量（无结露）

气体温度：0~40