

WDP5000™

水露点分析仪



ZEGAZ Instruments WDP5000[®] 是目前最先进的水露点测量系统。市面上绝大多数水露点分析仪都需要先测量含水量，再通过计算得出露点；而 WDP5000[®] 则可直接在工况压力下测量真实露点。



ZEGAZ Instruments 的产品是全球唯一采用 CEIRS[®] 技术的露点分析仪。这种光谱测量方法可直接测定露点，并明确区分露点来源是水还是烃类物质。

CEIRS[®] 技术采用先进的红外技术，不受污染物影响，可在最高 2000 psi 的管线压力下远程运行。设备配备 4 路模拟输出、3 路数字报警及串行通信接口。

CEIRS[®] 技术具备业界领先的精度与重复性，已通过美国国家标准与技术研究院（NIST）测试，露点温度测量结果可溯源至 NIST 标准。

核心特征

- 真实露点直接测量
- 可直接在管线压力下工作
- 基于第一性原理的测量方法
- 自清洁功能
- 对绝大多数污染物不敏感
- 测量结果精准、无歧义
- 无计算误差
- 全自动化运行
- 无运动部件
- 无需载气，也无易损更换件
- 传感器不会被污染物、液塞或气溶胶损坏



WDP5000™

水露点分析仪



技术规格表

性能指标

露点测量范围†	比环境温度低 126°F (70 °C) +
最低可检测露点	- 40 °F (- 40 °C)
最高可检测露点	+ 131°F (+ 55°C) , 比环境温度低 9 °F (5°C)
测量时间	2-12 分钟
露点测量精度	±0.9 °F (±0.5 °C)
露点重复性	±0.4 °F (±0.2 °C)
露点分辨率	±0.1 °F (±0.1 °C)

应用工况条件

工作温度	- 4 至 140°F (- 20 至 + 60°C)
存储温度	- 22 至 140°F (- 30 至 + 60°C)
过程压力	最高 2000psi (135bar)
流量	0.3 - 1.5 SLM (标准升 / 分钟)

电气与通信

输入电压	100 - 264 VAC , 可选直流供电
功耗	峰值120W , 平均 < 30W
信号输出	4路4 - 20mA模拟量 , 3路数字输出、RS-232、RS-485、以太网
通信协议	Modbus Gould RTU、Daniel RTU

物理参数

尺寸 (不含采样系统)	14" x 14" x 6" (355x355x150mm)
重量 (不含采样系统)	40lbs (18Kg)

认证资质

危险区域认证	CSA Class I, Div. 1, Group B, C&D, T6 ATEX/IECEX II 2 G Ex db IIB+H2 T6 Gb
其他认证	IP66、CE、ISO 9001

† 冷却范围受多种因素影响，包括环境温度、流量等，实际范围可能存在差异。