



便携式露点仪 DEWRay

—先进的分束反射光学系统冷镜式露点仪

概述

Stork Instruments (简称: 斯多克) 是一家泛欧在线式露点仪、便携式露点仪、露点变送器专业生产商。在欧洲 (伦敦、巴黎、华沙、克拉科夫) 设有四个运营中心, 负责研发、制造、市场销售、供应物流, 此外具有日益强大的全球销售网络和服务设施。斯多克公司创始人 Andrew Michell 先生在湿度测量领域具有 40 年的丰富经验, 早在 1974 年他就在剑桥大学的 Cavendish Laboratory 卡文迪什实验室从事研发工作, 卡文迪什实验室在湿度测量行业非常专业。

DEWRay 是以光学露点测量原理为基础的高精度露点仪, 分束反射光学检测方法能自动检测出镜面上产生的是冰还是过冷水并且提供相应补偿。竞争对手的冷镜式露点仪忽略了过冷水问题, 他们认为当露点低于 0°C 时冰永远存在, 这意味着仪器给出的读数至少有 4°C 露点的偏差。某些竞争对手的仪器有预冷功能, 用于冷却镜面到假设的露点温度以下, 从而确保冰的形成, 但他们无法确保这种方法在所有情况下都成功。某些制造商利用显微镜允许通过人眼来观察镜面。无论镜面产生的是冰还是过冷水, 斯多克分束反射光学系统能快速并完全自动地检测出镜面的实际状态, 无需人眼观察或镜面强制制冷, 由未知的过冷水带来的测量错误因此被完全消除。

应用领域

- 石化
- 工业气体及特气品质控制
- 天然气输出及处理
- 发电及电力输送
- 热处理
- 管线及容器干燥
- 塑料成型
- 制药医疗
- 航空
- 军用国防
- 核工业
- 研发

典型特点

- 经验证的冷镜式测量原理
- 分束反射光学系统
- 过冷水补偿
- 镜面自清洁功能
- 大容量锂电池供电, 适合长时间操作使用
- 内置数据存储器
- 蓝色液晶图文显示器
- 标定追溯到国际标准



Stork Instruments 斯多克仪器中国独家代理

北京利扬泰克科技有限公司

地址: 北京市海淀区厂洼街 5 号博越商务楼 6507 室 (邮编: 100089)
电话: 010-6892 8060 手机: 18910537519 传真: 010-6892 8090
邮箱: leonlok@163.com 网址: www.bjeontech.com

技术参数

测量原理	分束反射光学系统冷镜式传感器 镜片材质：铜镀金
量 程	-30℃~+90℃露点（一级制冷） -40℃~+90℃露点（二级制冷） -20℃~+130℃露点（高温）
测量单位	℃, °F, %RH, g/m ³ , g/kg, aw, Δ(t-tdp)
分 辨 率	0.1（单位：℃, °F, %RH） 0.01（单位：g/m ³ , g/kg）
精 度	±0.2℃
温度测量	4 线 100 Ω 1/10 DIN class B Pt100 铂电阻
流 量	0.1~2 升/分钟
响应速度	1℃/秒+稳定时间（视具体露点而定）
状态指示	开机、DCC、报警状态
工作温度	0℃~+40℃
工作压力	0~2.5MPa, 最大 25MPa（可选）
显 示 器	蓝色液晶显示器
输 出	模拟输出：4~20 mA 或 0~20 mA 数字通讯：RS-232（RS-485 可选） 报 警：无源触点 2A @ 30VDC
数据存储	内置存储器
电 池	内置锂电池
外 箱	黄色聚丙烯仪表箱
防护等级	IP65
气路连接	Swagelok 卡套接头或快速接头
气 管	特氟龙管
过 滤 器	0.3 微米过滤器
标定证书	追溯到国际标准
电 源	90~264VAC/47~63Hz
尺 寸	宽 270mm×高 124mm×深 248mm
重 量	约 4Kg

Stork Instruments 斯多克仪器中国独家代理

北京利扬泰克科技有限公司

地址：北京市海淀区厂洼街5号博越商务楼6507室（邮编：100089）
电话：010-6892 8060 手机：18910537519 传真：010-6892 8090
邮箱：leonlok@163.com 网址：www.bjeontech.com