

# SADP 便携式湿度仪



## 特点

- ◆ 测量正压下空气或其它气体中水分
- ◆ 出厂时经过准确校准，准备好使用
- ◆ 测量干气水分时，准确度优于 1ppm
- ◆ 本安型为标准型
- ◆ 可以读出空气或其它气体中的露点温度和 ppm 水分含量
- ◆ 用室内空气 5 秒钟用户即可检查准确度
- ◆ 自动干燥和校准
- ◆ 配套提供高质量便携包



简单便携，可以用于现场检测或连续使用，电池供电，可以显示露点或 ppm，因为读数与水汽分压有对应关系，经过准确的校准后可以用于测量不同气体的露点或 ppm。当用于测量非常干燥的气体时，准确度优于 1ppm。自动弹起的测量头允许流量达到 20L/min，以清洁供气管路，同时又不与测试腔体接触。无把手，不需要校准，制冷，自动干燥测量头保证快速传感器的快速响应。

仪器的核心是肖氏的分子筛水分传感器，带有一个内置的金质过滤器以及镀金的外壳，传感器响应快速，从干燥到湿的状态，T99 响应时间约为 1s，流量对准确测量没有影响。为了方便使用，仅需要用手指堵住出气口 即可将测量头升起。

每一台 SADP 湿度仪在出厂前都经过 3 周每天的实验室检查。

通过自动校准在几秒内就可以很容易地做校准检查。严格按照 ISO9002 质量控制，可以溯源至 NPL。每一台湿度仪都符合 CE 认证，经过 BASEEFA 2001 本安认证，证书 号码：baseefa03ATEX0065X (mII G EEx ia IIC T6) 。

## 技术参数

- 原 理：氧化铝电容法
- 量 程：标准 -80~0°C DP，其它量程可选
- 显 示：液晶显示或指针显示  
单位：°C 和 PPMv。
- 准 确 度：+/-2°C DP
- 分 辨 率：0.1°C DP
- 重 复 性：+/-0.5°C DP
- 报 警：低电池检测与报警
- 校 准：多达 16 点的现场自动校准。
- 供 电：可充电电池，充电后可连续使用 48 小时以上
- 响应时间：20 秒可达到读数的 90%  
每次测量时间小于 5 分钟

## 随机备件

仪表箱或便携包，2 米长 PTFE 测量管路，露点值与 PPM 值对照表，专用工具 2 个（螺丝刀）

## 操作条件

- 应用场合：实验室或现场气样快速检测。
- 测量介质：除 Cl<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、HCl 等腐蚀性气体以外的所有气体
- 危险区域证书：本安 (EEx ia IIC T5)
- 工作温度：-20~+50°C
- 存储温度：-50~+70°C
- 工作湿度：0~98% RH (非冷凝)。
- 流 量：1~10 升/每分钟
- 气路接口：2 个外径 6mm 的水嘴接头  
(提供匹配的连接管路)

## 物理特征

- 体 积：224mm x 202mm x 275mm。
- 重 量：毛重 7kg，净重 5.5kg