



英国 Alpha 仪器公司

最新多功能手持式露点仪

—SADPmini

特点:

- 多种测量单位显示: °C、°F、ppm、ppm (w)、ppb、g/m³、lbs/MMSCF
- 真正的手持式仪表: 体积小, 重量轻, 坚固紧凑的外观设计
- 量程宽: 可在-110 ~ +20°C之间多种露点范围选择
- 先进的实时数据自动存储和 PC 监测功能 (选配)
- 使用可充电电池, 一次充电可连续操作 250 小时
- 自带分子筛干燥系统, 可保证方便快速地测量
- 可选 RS485 串口通讯或 USB 接口
- 可选 4-20mA 模拟输出。
- 大屏幕 LCD 显示
- 方便的两点自动校准
- 压力露点自动计算功能
- 多级安全密码设置
- 友好而方便的操作界面

技术参数:

B 型 (标准配置)

传感器原理: 氧化铝电容型

露点检测范围:

SR: -110 ~ -20°C DP

PL: -100 ~ 0°C DP

RD: -80 ~ -20°C DP

GY: -80 ~ 0°C DP

BL: -80 ~ +20°C DP

操作键: 5 个直观的功能操作键

显示单位: °C、°F、PPM(V)、PPM (W)、PPB(V)、g/m³、lbs/MMSCF。

显示: 126×64 像素 LCD 液晶显示, 带 LED 背景灯。

准确度: ±2°C DP, 可追溯到 NPL 和 NIST。

自动校验: 用户可方便地按照菜单进行自动校准。

重复性: 优于±0.2°C DP。

供电电源: 可充电锂电池, 一次性充电可连续操作 250 小时, 充电时间 6 小时。

压力露点: 内置压力计算功能, 用于显示压力露点, 可输入多种表压单位。

温度补偿: 整个量程范围内的温度补偿。

气路连接: 提供两个气路接口 (进出口不限), 一端为不锈钢水嘴接头、直接接 2 米长、内径为 6 毫米 PTEE 管; 另一端为 6mm 卡套接头。

电子连接: 一 9 针 “D” 型插座用于 4~20mA 模拟输出和 RS485 计算机串口及 PC 接口。另一独立接口用于接电池充电器。



SADPmini



操作温度：-10℃~+60℃

存储温度：-40℃~+80℃

操作压力：最大 30kPag (0.3barg)

操作湿度：95%RH (非冷凝)

响应时间：从湿到干 (从-10℃到-60℃) 低于 120 秒

由干到湿 (从-110℃至-20℃) 低于 20 秒

样气流量：建议 2~5 升/每分钟，最大 10 升/每分钟。

传感器寿命：5~10 年 (决定于所测气体种类)

仪器保养：用户可自己更换传感器与分子筛

电磁兼容性：产品符合 89/336/EEC 标准及 92/31/EEC 修正标准的要求。

安全：可设置多级密码保护。

预热时间：10 秒

防护等级：IP54/NEMA12

重量：1.1 公斤

尺寸：192×97×115mm (7.5×3.8×4.5 英寸)

材质：仪器特制外壳为不锈钢及聚脂塑料。

附件：2 米长 PTEE 采样管，电池充电器，使用手册。

4 型 (模拟输出型)

在 B 型基础上增加 4~20mA 模拟输出功能并提供 4~20mA 连接器。

(最大负载 = $50 \times (V_{ext} - 0.6) - 105$ V_{ext} = 供电电压)

L 型 (数字输出型)

在 4 型基础上增加以下功能：

数据存储：可分 20 组实时自动存储 16,000 个测量数据，每个数据包含时间，单位等信息，存储间隔时间可由用户从 6 秒到 24 小时任意设定，该数据可直接用于 PC 下载。

数字输出：仪器提供 RS485 或 USB 接口可与计算机通讯，以实现实时监测或数据下载功能。

通讯软件：随机提供 Windows95 或 Windows2000 下的通讯和监测软件。

选型信息： SADPmini—[A]—[B]—[C]—[D]—[E]—F

- A. 量程选择：可选 SR、PL、RD、GY、BL 等量程。
- B. 型号选择：可选 B (标准)、4 (模拟输出)、L (数字输出型)。
- C. 气路接口：可选 4 (1/4" 卡套接头)、6 (6mm 卡套接头) 接口
- D. 电源插座类型：可选 UK (英)、US (美)、EU (欧)、AUS (澳) 制
- E. 通讯接口选择：可选 S (RS485 接口)、U (USB 接口)
- F. 可选 CC (带原装包)

例如：SADPmini-GY-L-4-US-U-CC 表示订购该仪器，量程-80~0℃ DP，具有数字输出、模拟输出和自动存储功能，气路接口 1/4" 卡套接头，美制电源类型插座，USB 接口和软件，并带有原装仪器背包。