



一、DP70(B) 产品概述

DP70B 系列利用最新的数字技术，是新一代温湿度、露点便携仪表的经典产品。数字技术的先进性是显而易见的，数字信号处理和传输保证了产品高精度、可靠，传输线缆的信号衰减和干扰不会影响测量精度。校准数据存储在探头本身。因此，当测量环境变化需要更换探头时，仪表不必重新校准，只要更换不同类型的探头就能满足不同场合的应用。探头种类的多样性以及灵活的组合，必有一款能够满足您的需求。

产品广泛应用于电厂、冶金、科研、卫生检疫、粮食仓储、医疗器械、环境实验等生产过程。产品特别适合各种类酸碱气体的测量，不受氢气、六氟化硫、二氧化碳、甲烷、氧气等气体的影响。

DP70B 系列手持表示瑞士 ROTRONIC 在中国的 OEM 产品，是一款性价比特别高的露点仪。传感器采用全不锈钢封装，仪表外壳是原装进口铝合金的，非常厚重，结实。无论技术还是外壳材质全部是原装进口的，价格仅为进口的一半不到。它汇集了当今所有湿度测量的高端技术，把湿度精度提高到了 0.5%RH。从而保证露点的测量精度。

DP70B 系列具有自动校准和手动校准两种功能，从而保证长期测量的稳定性。当露点发生漂移时，只要把传感器至于露点-60℃以下的气体吹扫，传感器就可以自动校准，自动跟踪原厂数据；或者定期对仪器进行手动偏差修正即可。

我们承诺：凡由锂电池氢氟酸造成的传感器损坏，一年内无理由包换、一年内免费校准，真正的终身维护零风险。

- ◇精确的温度、湿度、露点测量
- ◇产品具有自动温度补偿功能，保证测量的精确可靠
- ◇传感器与表体分体设计
- ◇多种互换性探头可供选择，适合不同场合的湿度测量
- ◇高精度： $\pm 0.8\%RH$ ， $\pm 0.1^{\circ}C$ ， $\pm 2^{\circ}C$ (at $-40^{\circ}C$ Td)
- ◇稳定性好，年漂移量小
- ◇可换算露点和 PPMV
- ◇传感器自动诊断和自动修正
- ◇防护等级为 IP65

二、技术指标

DP70B 系列手持式温湿度、露点仪表

测量范围取决于探头温度： $-40\cdots+85^{\circ}C$ 或 $-50\cdots+200^{\circ}C$ ，相对湿度： $0\cdots 100\%RH$
 露点温度： $-60\cdots+60^{\circ}C$ 或 $-80\cdots+20^{\circ}C$

测量精度温度： $\pm 0.1^{\circ}C$
 相对湿度： $\pm 0.8\%RH$ ($23\pm 5^{\circ}C$, $0\cdots 100\%RH$)
 露点温度： $\pm 2^{\circ}C$ (at $-40^{\circ}C$)
 电路工作环境温度： $-5\cdots 55^{\circ}C$
 相对湿度： $0\cdots 99\%RH$ (不结露)
 探头工作环境温度： $-40\cdots+85^{\circ}C$ 或 $-50\cdots+200^{\circ}C$
 湿度： $0\cdots 100\%RH$
 计算量露点、PPMV

液晶显示温度 $^{\circ}C$ ，相对湿度 $\%RH$
 露点温度 DP，体积比 PPMV

显示分辨力温度： $0.01^{\circ}C$ ，相对湿度： $0.01\%RH$ 露点： $0.01^{\circ}C$ ，水分体积比： $1PPMV$
 (计算量参数不同，显示分辨率不同)
 供电和负载直流： $4.8V$ ，电压输出负载 $>1000\Omega$ ，电流输出负载 $<500\Omega$
 传感器特性重复性 $<0.5\%RH$ ， $<0.1^{\circ}C$ ；年漂移 $<1\%RH$ ； $<0.1^{\circ}C$