

DM70 手持式露点仪

DM70 便携式露点仪



特点

- 用于电力现场检查或校准
- 维萨拉 DRYCAP®传感器具有专利保护的自动校准功能
- 出色的长期稳定性，减少了维护工作
- **抗凝露**
- **传感器清除功能**
- 简单易用的人机界面
- 可进行数据记录，并可通过 MI70 Link 软件将数据下载到计算机
- 坚固、紧凑、小巧
- 可溯源到 NIST (含测试证书)

维萨拉 DRYCAP®手持式露点仪—DM70 可提供宽量程精确露点测量。DM70 的探头可直接插入压力管道，并快速从外界环境转换到测量环境。

两种探头型号

两种型号的探头都具有自动校准功能。DMP74B 露点测量范围是-70...+30 °C，DMP74C (SF6 专用) 露点仪测量范围是-70...+30 °C，最低-50°C 保证精度。两种型号的探头都带有传感器加热和清除功能，通过加热和干燥传感

器，传感器清除功能加快了从外界环境到干燥环境的响应速度。快速现场露点测量可到-60 °C。

简单易用的操作界面

DM70 有多种基于用户界面的易于操作的菜单和带记录数据功能的清晰图形 LCD 显示。

多种输出参数

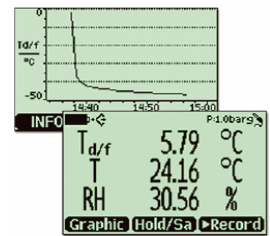
DM70 一次显示一个到三个公制或非公制的参数。

MI70 Link 软件

基于 Windows®的 MI70Link 软件，可将 DM70 存储的数据或实时测量数据传输到计算机。

结构轻巧

小巧且坚固耐用的 DM70 是各种应用的理想选择。长校电池可为各种现场应用提供充沛的电能。



DSS70A 采样系统和采样单元



DSS70A 流程图



DSS70A 采样系统包括用于净化采样气体的过滤器和用于控制采样气体流量的针阀、流量计。采样泵在常压下，从过程中获得采样气流。

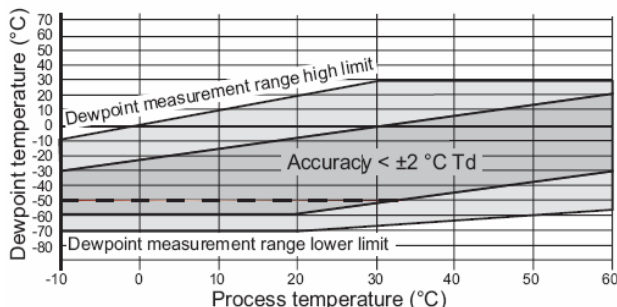
DM70 技术指标

测量参数, DMP74B, DMP74C 探头

DM70 手持式露点仪

露点

测量范围 (典型) -70...+30 °C
 精度 -60...+20 °C ±2 °C (如下图)



DMP74C 在测 SF6 露点 -50°C 以上保证 ±2 °C 精度

响应时间

流量 0.2m/s, 压力 1bar, 温度 +20°C, 63%[90%]时
 0 -> -60 °C Td 50 s [340 s]
 -60 -> 0 °C Td 10 s [20 s]

露点传感器 维萨拉 DRYCAP® 180M

带压露点转变成常压露点(20....1bar)

露点范围: -80...+20 °C 精度: ±2 °C

温度

测量范围 -10....+60 °C
 +20 °C 时精度 ±0.2 °C
 电子部分典型温度系数 ±0.005 °C/°C
 温度传感器 Pt100 IEC751 1/3 class B

ppm 体积浓度

测量范围(典型) 2...40 000 ppm
 +20 °C 时精度
 < 40 ppm 时 ±(0.5 ppm + 25.4%读数)
 > 40 ppm 时 ±(7.3 ppm + 8.3% 读数)

MI70 测量显示单元

常规

可接探头 1 或 2 支
 供电 带有交流充电器的可充电镍氢电池
 或四节 AA 碱性电池(型号 IEC LR6)
 模拟输出 0...1 VDC
 输出分辨率 0.6 mV
 数据接口 RS232
 数据记录能力 2700 点
 报警 音响报警功能
 重量 400 克

DMP74 探头 + MI70 显示单元

= DM70 手持式露点仪

电池工作时间

连续使用 +20 °C 时, 典型值为 48 小时
 数据记录使用 最多可达 30 天

测量环境(两个型号探头)

温度 -10....+60 °C
 压力 0...20 bar
 采样流量 无影响
 机械连接 G1/2" ISO228-1 螺纹
 带有密封圈 (U-密封)
 外壳防护等级 IP65 (NEMA 4)
 重量 350 克

附件

DSS70A 采样系统 便携式, 用于现场测试
 连接电缆:

连接 DMT242 用电缆 订货号: 27160ZZ

连接 DMT142 用电缆 订货号: 211917ZZ

模拟输出电缆 订货号: 27168ZZ

基于 Windows® 软件及连接电缆

MI70LINK

附件常规

电池(泵)工作时间 8 小时(连续使用)
 可用 DM70 充电器充电
 过滤器 7mm 在线过滤, 1/4" 连接头 SS-4F-7
 (订货号 210801)

材质

金属部分 不锈钢
 便携箱 ABS 塑料
 便携箱尺寸(长 x 宽 x 高) 430 x 330 x 100 mm
 重量 5.5 公斤