

Dew.IQ水份仪

特点

- 可选架装，盘装，台式及壁挂式安装
- MENA4 的显示面板及按键
- 兼容M水份探头和DEW.IQ水份探头
- 显示露点温度及PPMv水份含量
- 内置模拟电流及电压输出
- 故障报警
- 两个数值报警



应用

DEW.IQ水份仪是一款单通道的水份分析仪，主要用于测量以下工业中气体的水份含量：

- 工业用气体
- 热处理及炉内气体
- 电力
- 空气干燥
- 制药
- 航空

实时水份测定

dew.IQ是单通道的三氧化二铝微量水分析仪。它适用于工业应用中需要准确，实时的水份、露点测量。

智能且简单

IQ.探头和M系列探头

dew.IQ安装非常简单直观。用于升级替换PANAMERI CSMM535,SYSTEM580,SYSTEM 700等甚至更早的型号。用M系列探头和电缆与露点仪匹配即可。IQ只需几分钟，最大限度地减少了安装成本。对于新安装的IQ.探头存储其校准数字，省去屏蔽电缆。

IQ.探头和M系列的水分探头是耐用且精确的微量水份传感器，它们依照国家标准进行标定。优异的动态范围、响应速度和校准稳定性使得三氧化二铝传感器作为工业水分测量的性能和价值标准超过40年。



基于微处理器的电子技术

基于微处理器的dew.IQ准确跟踪快速变化的工艺条件，在一个恒定的压力输入值下，LCD上显示水分含量露/霜点温度°F或°C或ppmv。测量值也可作为模拟量输出。dew.IQ内在的隔离特征确保信号完整的传输给远程设备。该表还具有两个C型报警继电器，用于高，低水分的限制。大显示及六按钮键盘相结合，使选择模拟输出的零点和量程、报警点的设置变得快速和容易，并方便的进入校准数据。

dew.IQ技术规格

电子部分

本安型

水份传感器可以外接安全栅达到本安要求（M系列探针可选）

欧洲标准

符合EMC指令2004/108/EC2006/95/EC低电压指令（安装类别II，污染等级II）

输入

可接M系列水份传感器探头或IQ水份传感器探头

模拟量输出

一路模拟隔离输出（光学隔离），10位分辨率（0.1%）

模拟量输出可选

- 0~2 V, 10K 欧最小负载电阻
- 0至20 mA, 400 欧的最大负载电阻
- 4至20 mA, 400 欧的最大负载电阻
- 用户可编程设定相应的量程范围



报警

一个故障报警

两个标准的C型继电器SPDT报警，额定功率为3 A在250 VAC/30 VDC。

报警设定点重复性:

$\pm 0.2^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.1^{\circ}\text{C}$) 露点

数据存贮

最高可达32 GB容量的MicroSD卡,

标配2 GB内存卡

显示

128 × 64点阵LCD

显示功能

露点温度 $^{\circ}\text{F}$ 或 $^{\circ}\text{C}$, ppmv(输入一个恒定的压力, 或者用于诊断的传感器信号)

电源要求

通用电源100-240 VAC,50-60赫兹, 或24 VDC电源

温度

工作温度: -20°C 至 60°C (-4° 至 140°F)

存储温度: -40°C 至 70°C (-40° 至 158°F)

结构

盘装 (前面板符合Type4和IP66)

9.5英寸架装

壁挂式 (IP66和 Type4)

水份测量定

传感器类型

薄膜氧化铝

水份探头兼容性

兼容所有Panametrics M系列

氧化铝水份探头和IQ.探头

露点/霜点温度

量程范围: -110°C 至 60°C (-166° 到 140°F)

标准: -80°C 至 20°C (-112° 至 68°F) 数据至 -110°C (-166°F)

低量程: -110°C 至 -50°C (-166° 至 -58°F)

高量程: -80°C 至 60°C (-112° 至 140°F)

标定精度

$\pm 2^{\circ}\text{C}$ (3.6°F) -65°C 到 10°C (-85° 至 50°F)

$\pm 3^{\circ}\text{C}$ (5.4°F) -80°C 至 -66°C (-112° 至 -87°F) 。

重复性

$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (0.9°F) 的从 -65°C 到 10°C (-85° 至 50°F)

$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ (1.8°F) -80° 至 -66°C (-112° - 87°F) 。