

用于现场测量的DM70手持式露点仪



特点/优势

- 用于工业现场检查或校准
- 三种型号提供不同范围的露点精确测量：
-60 ... +60 °C (-76 ... +140 °F)
- 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
- 抗冷凝
- 传感器清除功能提高了响应速度
- 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
- 可溯源至NIST（含校验证书）

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。同时，传感器还具有抗冷凝和从过湿环境自恢复功能。

三种型号的探头都具有自动校准功能。A型和B型均可用于一般应用。C型专为测量SF6气体的露点而设计。B型和C型探头带有传感器清除功能，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，为快速现场露点检测提供方便。

维萨拉DRYCAP®手持式露点仪DM70，为工业露点测量应用提供精确快速的测量，例如，压缩空气、金属处理、塑料干燥等。

DM70配备维萨拉DRYCAP®传感器，可提供可靠的、高性能的长期稳定露点测量。维萨拉自动校准程序在线工作，并根据校准曲线修正干端漂移。

DM70有多种语言、易于操作的菜单式操作界面，清晰的图形LCD显示和记录功能。它还能做为维萨拉公司的其它固定式露点变送器如DMT242、DMT132、DMT142、DMT152和DMT340输出的显示工具。

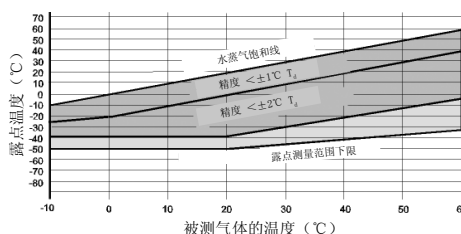
DM70一次显示一个到三个参数，可以是数字显示或图形显示，并有多湿度输出参数可选。另外，DM70还可以从气体压力露点转化为常压露点。除数字输出外，DM70还可选择模拟输出。

DM70露点仪可在广泛的温度和压力范围内直接进行露点测量。为了适应更多的应用，DM70可以配合维萨拉采样室适配器或维萨拉DRYCAP®采样系统DSS70A一起使用。

技术参数

DMP74A探头的测量参数

露点	
测量范围（典型）	-50 ... +60 °C (-58 ... +140 °F)
精度（单探头）	±2 °C (±3.6 °F) (见下图)



露点精度对应的测量环境

响应时间

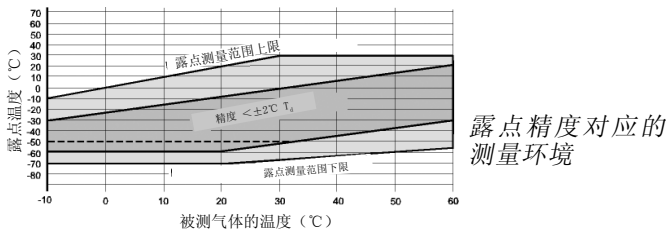
流速0.2 m/s, 压力1 bar, +20 °C (+68 °F)	63% [90%]
0 → -40 °C T_d (32 → -40 °F T_d)	20 s [120 s]
-40 → 0 °C T_d (-40 → 32 °F T_d)	10 s [20 s]
露点传感器	维萨拉DRYCAP® 180S

技术参数

温度	
测量范围	-10 ... +60 °C (+14 ... +140 °F)
+20 °C (+68 °F) 时的精度	±0.2 °C (±0.36 °F)
电子元件的典型温度系数	±0.005 °C/°C (±0.005 °F/°F)
温度传感器	Pt100 RTD F0.1级 IEC 60751
其它可用参数	
露点转换成常压, ppm体积浓度和ppm重量浓度, 绝对湿度, 混合比, 相对湿度	

DMP74B和DMP74C (用于SF₆气体) 探头的测量参数

露点	
测量范围 (典型)	-70 ... +30 °C (-94 ... +86 °F)
精度 (B和C探头)	±2 °C (±3.6 °F)
	见下图



对于DMP74C, 当在SF₆气体中使用时, ±2 °C的精度范围限于
-50 °C T_d
响应时间

流速0.2 m/s, 压力1 bar, +20 °C (+68 °F)	63% [90%]
0 → -60 °C T _d (32 → -76 °F T _d)	50 s [340 s]
-60 → 0 °C T _d (-76 → 32 °F T _d)	10 s [20 s]

露点传感器	维萨拉DRYCAP® 180M
温度	
测量范围	-10 ... +60 °C (+14 ... +140 °F)
在 +20 °C (+68 °F) 时的精度	±0.2 °C (±0.36 °F)
电子元件的典型温度系数	±0.005 °C/°C (±0.005 °F/°F)
温度传感器	Pt100 RTD F0.1级 IEC 60751
其它可用参数	
露点转换成常压, ppm体积浓度和ppm重量浓度	

所有探头型号

工作温度	-10 ... +60 °C (+14 ... +140 °F)
工作压力	
DMP74A, DMP74B	0 ... 20 bara (0 ... 290 psia)
DMP74C	0 ... 10 bara (0 ... 150 psia)

样气流速	对测量精度无影响
测量样气	非腐蚀性气体
探头材料 (接触样气部分)	不锈钢 (AISI 316L)
传感器防护	烧结过滤器 (AISI 316L)
	件号: HM47280
机械接头	G1/2" ISO228-1, 带密封圈螺纹 (U型密封)
壳体防护等级	IP65 (NEMA 4)
重量	350克

MI70指示仪概述

菜单语言	英语/中文/西班牙语/俄语/法语/日语/德语/瑞典语/芬兰语
显示	带背光的LCD、多参数图形趋势显示、字符16mm高
探头最大数量	2
电源	带AC适配器的镍氢充电电池, 或4xAA碱性电池, IEC LR6
模拟输出	0...1 VDC
输出分辨率	0.6 mV
电脑接口	带USB线或串口线的MI70 Link软件
数据储存能力	2700点
报警器	声响报警功能
工作温度范围	-10...+40 °C (+14...+104 °F)
储存温度范围	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
工作湿度范围	0 ... 100 % RH, 无冷凝
壳体防护等级	IP54
壳体材质	ABS/PC混合
重量	400 g
DMP74 探头的电池工作时间	
连续使用	在+20 °C (+68 °F)时一般使用48小时
记录数据使用	最长1个月, 具体取决于记录间隔时间
电磁兼容: 符合	EN61326-1标准, 一般环境

附件

固定式维萨拉露点变送器的连接电缆	
DMT242变送器	27160ZZ
DMT340串口线	211339
DMT152和 DMT132 变送器	219980
DMT142变送器	211917ZZ
带USB线的MI70 Link软件	219687
带串口线的MI70 Link软件	MI70LINK
模拟输出电缆	27168ZZ
用于探头的10米 (32.81英尺) 延长电缆	213107SP
便携式采样系统	DSS70A
(详见单独的产品介绍单页)	

VAISALA

上海萨海测量技术有限公司
电话: 021-6236 2960
传真: 021-5235 2321
邮箱: sales@seasy-ist.com
网址: www.seasy-ist.com

