

用于现场校验的HM70手持式温湿度表



维萨拉 HUMICAP®便携式手持式温湿度表 HM70 性能高，可作为现场校准的标准使用。

维萨拉 HUMICAP®手持式温湿度仪表 HM70 是一款使用界面友好的现场检测湿度仪表，是现场检查和校准维萨拉公司固定安装式湿度仪表的理想工具。

三种探头满足各种应用

HMP75 是一般用途的湿度探头，温度范围：-20...+60°C；HMP76 是长杆不锈钢材质的湿度探头，温度范围：-50...+120°C。特别适用于多灰尘场合；HMP77 小探头带 5 米电缆，特别适用于不宜到达的测量场合和现场校验维萨拉公司的过程测量仪表。温度测量范围可达+180°C。

HM70 一次可以连接一个或二个湿度探头，也可以支持使用维萨拉公司的露点、二氧化碳探头以及油中微量水分探头用于多种参数的测量。

特性/优点

- 多种语言用户界面，显示测量趋势
- 显示测量趋势图形
- 久负盛誉的维萨拉 HUMICAP®传感器技术
- 3种探头，温度范围-70...+180 ° C
- 多种功能：可连接二氧化碳或露点探头
- 显示多种湿度参数
- 用于苛刻环境的传感器预热和化学物清除功能
- 用 MI70link 软件将数据下载并传送至计算机
- 在极端环境仍然可靠耐用
- 溯源至 NIST（带校验证书）

易于使用的操作界面，一次显示三个参数

HM70 采用多语言、菜单式操作界面、清晰的图形化 LCD 显示。显示屏可显示多达三个参数并同时记录之。HM70 还有一个模拟输出选项。

久负盛誉的HUMICAP®传感器

HM70采用维萨拉公司最新一代的HUMICAP®传感器，不仅年准确度高，长期稳定性卓越，而且传感器对化学物有很强的耐受性，使得测量的准确度不受灰尘、化学气体等环境因素的影响。

恶劣环境中的稳定性能

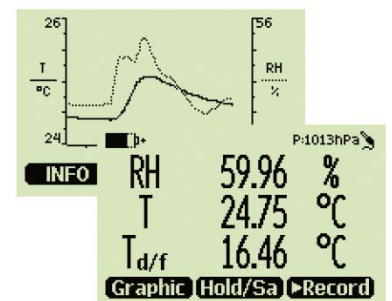
选择化学物质清除功能 purge 功能可以使 HM70 在高浓度化学气体中保持测量准确。当探头插入到高温潮湿的工艺过程中时，预热功能选项使得探头保持干燥，从而减少了测量延迟。

校验

HM70 在出厂前都经过可溯源的校验，并附有校验证书。它还可以进行授权的校准。HM70 的各种探头可以被送回到维萨拉公司的服务中心进行可溯源的校验。

MI70LINK

MI70LinkWindows®软件和 USB 连接电缆选项，将 HM70 记录的测量数据和实时测量数据上传送到计算机。



图形显示测量的稳定以及过程的趋势。

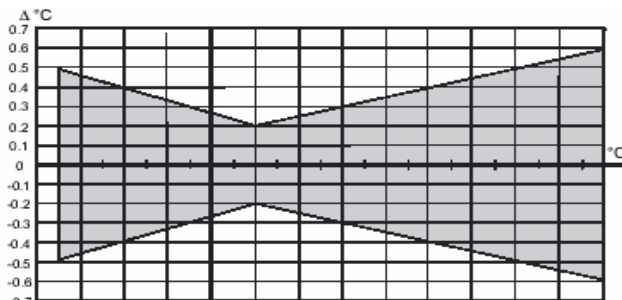
HMP75, HMP76 和 HMP77 探头测量参数

相对湿度

| | |
|--------------------------|---------------------|
| 测量范围 | 0...100%RH |
| 准确度(包括非线性度、迟滞、重复性) | |
| +15...+25°C 时 | ±1%RH (0...90%) |
| | ±1.7%RH (90...100%) |
| -20...+40°C 时 | ±(1.0+0.008x读数)%RH |
| -40...+180 °C 时 | ±(1.5+0.015x读数)%RH |
| 工厂校准不确定度(+20 °C) | |
| 0...40 %RH | ± 0.6 %RH |
| 40...97 %RH | ±1.0 %RH |
| (定义为±2标准偏差, 有微小不同) | |
| 响应时间(90 %), +20 °C, 静止空气 | |
| HMP75 (带标准塑料格栅过滤器) | 17秒 |
| HMP76 (带标准烧结铜过滤器) | 60秒 |
| HMP77 (带标准塑料格栅和不锈钢网过滤器) | 50秒 |
| 传感器 | HUMICAP®180RC 传感器 |
| | (化学物清除, 传感器预热) |

温度

| | |
|----------------|--------------------------------|
| 测量范围 | |
| HMP75 | -20...+60°C |
| HMP76 | -50...+120°C (短期 -50...+180°C) |
| HMP77 | -70...+180 °C |
| 准确度(+20°C 时) | ± 0.2 °C |
| 全量程温度准确度 (见下图) | |



温度传感器 Pt 100 IEC 751 1/3 Class B

其他计算参数 (典型范围)

露点温度 (-20...+60°C), 混合率 (0...60g/kg 干气), 绝对湿度 (0...600g/m³), 湿球温度 (0...100 °C), 热焓 (0...160kJ/g), 水蒸气压力 (0...1000hPa)。这些计算参数的准确度受与之对应的测量参数, 比如温度和相对湿度的准确度的影响。

探头综述

| | |
|------------|----------------|
| 电子部件工作温度范围 | - 40...+60 °C |
| 外壳保护 | IP65 |
| 外壳材料 | ABS/PC 塑料 |
| 探头材料 | 不锈钢 (AISI316L) |
| 与表头连接的电缆长度 | 1.9 米 |

MI70 显示表头综述

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 菜单语言 | 英/中/法/西班牙/德/俄罗斯/日/瑞典/芬兰 |
| 显示 | 带背光的LCD, 任何参数均可趋势曲线显示, 字符16mm高 |
| 可接探头 | 一个或两个 |
| 电源 | 镍氢充电电池/接AC电源 或4节5号碱性电池, IEC LR6 |
| 模拟信号输出 | 0...1VDC |
| 输出分辨率 | 0.6mV |
| 数据接口 | RS232 (仅与MI70Link连接) |
| 数据储存能力 | 2,700点 |
| 报警 | 声响方式 |
| 操作温度范围 | -10...+40°C |
| 工作湿度范围 | 无冷凝 |
| 壳体防护等级 | IP 54 |
| 重量 | 400 克 |
| 电池操作时间 | |
| 连续使用 | 48h (+20°C 时) |
| 数据采集使用 | 最长30天 |
| 电磁兼容性满足EMC标准EN61326-1, 便携仪表 | |

MI70显示表头+探头=HM70

| | |
|------------------------|-------------|
| 附件 | |
| 便携包: MI70+HMP75/77探头 | MI70CASE |
| MI70+HMP75/76 探头 | MI70CASE2 |
| 与固定式仪表连接的电缆: | |
| HMT300+HMT100 系列 | 211339 |
| HM60/70/140 系列 | HMA6070 |
| MI70 的 USB 连接电缆 | 219687 |
| 模拟信号输出电缆 | 27168ZZ |
| Windows®软件, 带与 PC 连接电缆 | MI70LINK |
| 传感器保护 | |
| HMP75 | |
| 塑料格栅 (标准) | 6221 |
| 薄膜过滤器 | 10159HM |
| 铜制烧结过滤器 | DRW212987SP |
| HMP76/77 | |
| PPS 塑料格栅 | DRW010276SP |
| 不锈钢烧结过滤器 | HM47280SP |
| 铜制烧结过滤器 (HMP76) | DRW212987SP |
| 带不锈钢网的 PPS 格栅 (HMP77) | DRW212987SP |

尺寸 (mm)

