

## 用于现场检查的HM70手持式温湿度表



维萨拉HUMICAP®手持式温湿度表HM70具有卓越的性能，可作为便携式湿度比对仪器使用。

### 特点/优势

- 多种语言用户界面
- 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
- 多探头组合使用，可连接露点和二氧化碳探头
- 一个表头可同时连接两个探头
- 显示多种湿度参数
- 适用于苛刻环境的传感器预热和化学物清除功能
- 可溯源至NIST（附校验证书）

维萨拉 HUMICAP® 手持式温湿度表HM70设计用于现场苛刻环境下的湿度测量，是对维萨拉公司固定式湿度仪表进行现场检查和校准的理想工具。

HM70采用维萨拉公司最新一代的HUMICAP®传感器，不仅可靠性高，还具有无与伦比的长期稳定性。此外，这种传感器对化学物有很强的耐受性，并能在苛刻的环境下提供长期的准确度。

选择化学物质清除功能可以使HM70 在高浓度化学气体中获得准确的测量数据。当探头插入到高温潮湿的工艺过程中时，传感器的能使得探头保持干燥，从而减少了测量延迟。

### 三种可选探头

HMP75 是一种通用探头，而HMP76是一种长杆不锈钢材质的探头，特别适用于多灰尘环境下的现场检查。HMP77使用小型探头，带有5米探头电缆，是不宜到达的测量区域以及维萨拉过程变送器现场校准的理想选择。

此外，HM70还可以支持维萨拉公司其它种类的探头进行多参数测量，测量露点、二氧化碳和油中水分。

### MI70 Link

MI70Link Windows®软件和USB连接电缆可以作为一种实用的工具将HM70 记录的测量数据和实时测量数据上传到计算机。

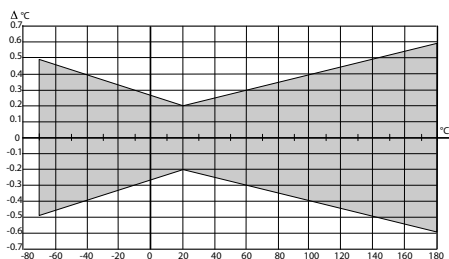
# 技术参数

## 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、迟滞和重复性)                |                                                      |
| +15... +25 °C (+59... +77 °F) 时    | ±1 %RH (0... 90 %RH)<br>±1.7 %RH (90... 100 %RH)     |
| -20... +40 °C (-4... +104 °F) 时    | ±(1.0 + 0.008 x reading) %RH                         |
| -40... +180 °C (-40... +356 °F) 时  | ±(1.5 + 0.015 x reading) %RH                         |
| 工厂校准                               | ±0.6 %RH (0... 40 %RH)                               |
| 不确定性 (+20 °C / +68 °F)             | ±1.0 %RH (40... 97 %RH)<br>(定义为±2标准偏差)               |
| 响应时间 (90 %), +20 °C (+68 °F), 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® 180R传感器<br>HUMICAP® 180RC (带化学物清除, 传感器预热功能) |
| 典型长期稳定性                            | 超过 1 %RH / 年                                         |

## 温度

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| 测量范围                    |                                 |
| HMP75                   | -20... +60 °C (-4... +140 °F)   |
| HMP76                   | -50... +120 °C (-58... +248 °F) |
| 短期                      | -50... +180 °C (-58... +356 °F) |
| HMP77                   | -70... +180 °C (-94... +356 °F) |
| 准确度 [+20 °C (+68 °F) 时] | ±0.2 °C (±0.36 °F)              |
| 全量程温度准确度                | (见下图)                           |



温度传感器 Pt100 IEC751 1/3, B级

## 探头概述

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| 电子部件工作温度范围     | -40... +60 °C<br>(-40... +140 °F) |
| 防护等级           | IP65 (NEMA 4)                     |
| 壳体材料           | ABS/PC混合                          |
| 探头材料           | 不锈钢 (AISI316L)                    |
| 探头与显示表头之间的电缆长度 | 1.9 米                             |

## MI70测量显示表头 显示表头概述

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 菜单语言   | 英语/中文/法语/西班牙语/ 德语/ 俄语/<br>日语/ 瑞典语/芬兰语  |
| 显示     | 带背光的LCD, 可提供任何参数的图形趋势<br>曲线显示, 字符高16mm |
| 可接探头数  | 2                                      |
| 电源     | 镍氢充电电池组/带AC适配器或4节AA碱性<br>电池, IEC LR60  |
| 模拟输出   | 0... 1 VDC                             |
| 输出分辨率  | 0.6 mV                                 |
| 数据接口   | 带USB线或串口线的MI70 Link软件                  |
| 数据储存能力 | 2700点                                  |
| 报警     | 声响方式                                   |
| 工作温度范围 | -10... +40 °C (+14... +104 °F)         |
| 工作湿度范围 | 无冷凝                                    |
| 防护等级   | IP54                                   |
| 电池工作时间 |                                        |
| 连续使用   | +20 °C (+68 °F) 时, 48小时                |
| 数据记录使用 | 最长60天, 取决于记录间隔周期                       |
| 电磁兼容性  | 符合EMC标准EN61326-1, 便携式设备                |

## MI70显示表头+探头=HM70

### 附件

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| 便携包                    |             |
| MI70和HMP75/77探头        | MI70CASE    |
| MI70和HMP75/76探头        | MI70CASE2   |
| 与变送器连接电缆               |             |
| HMT330与HMT100系列        | 211339      |
| HM60/70/140系列          | HMA6070     |
| 带USB线的MI70 Link软件      | 219687      |
| 带串口线的MI70 Link软件       | MI70LINK    |
| 模拟输出线                  | 27168ZZ     |
| 传感器保护 HMP75            |             |
| 塑料PC格栅 (HMP75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标准)      | DRW212987SP |
| 带不锈钢网的PPS 格栅 (HMP77标准) | DRW010281SP |