



## HM70手持式温湿度表

### HM70手持式温湿度表



用于现场单点测量的HM70手持式温湿度表

#### 特点

- 准确、稳定、可溯源的测量仪表
- 多种语言的操作界面
- 图形显示测量曲线
- HUMICAP®传感器技术
- 3种探头可选，温度测量范围-70...+180°C
- 与其它探头连接可测量露点和二氧化碳
- 显示多种湿度参数
- 可选传感器预热和化学物质清除的功能
- 可记录测量数据并通过MI70 Link上传到PC机
- 坚固耐用
- 探头可送到维萨拉公司进行可溯源的校验

HM70手持式温湿度表是一款使用界面友好的现场单点检测湿度仪表，是现场检查和校准维萨拉公司固定式湿度仪表的理想工具，例如HMP230系列等。

三种探头满足各种应用  
HMP75是一般用途的湿度探头，温度测量范围  
-20...+60°C。

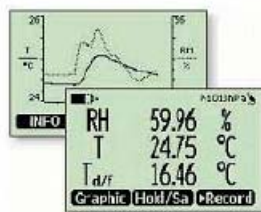
HMP76是长杆、不锈钢材质的湿度探头，温度测量范围  
-50...+120°C。特别适用于多灰尘场合。

HMP77是小湿度探头，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湿度测量仪表。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和二氧化碳探头，因此可以实现多参数测量，用于温室监测和卫生防疫等场合。

操作界面友好，三个参数同时显示  
HM70采用多语言、菜单式操作界面，并配有清晰的图形化

LC液晶显示。显示屏可显示多达三个参数并同时记录。HM70还有一个模拟输出选项。



HM70显示屏幕

#### HUMICAP®传感器

HM70采用维萨拉公司先进的HUMICAP®传感器，这种传感器具有精度高、滞后忽略、良好的长期稳定性等特点。不宜受灰尘、化学气体等环境因素的影响。

特殊应用还有更多选择  
化学物质清除功能可使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校验，并附有校验证书。HM70中

的各种探头可以被送回到维萨拉公司的服务中心进行校验。

#### MI70Link连接软件

MI70Link连接软件是一个可选项，主要是将HM70记录的测量数据和实时测量数据上传到计算机。



使用HM70对维萨拉公司固定安装变送器进行现场校准。



## HM70手持式温湿度表

### 技术指标

#### HMP75/HMP76/HMP77温湿度探头

##### 相对湿度

测量范围 0...100%RH, 无冷凝

最好精度(在-40...+180°C温度范围内, 包括非线性, 滞后和重复性等)

采用高湿度标定时 ±1%RH(0...90%RH)  
±2%RH(90...100%RH)

采用饱和盐溶液标定 (ASTM E104 - 85) ±2%RH (0...90%RH)  
±3%RH(90...100%RH)

+20°C静止空气中的响应时间(90%)

HMP75, 带标准塑料格栅 8秒

HMP76, 带标准铜制烧结过滤器 40秒

HMP77, 带标准塑料格栅和不锈钢网 20秒

湿度传感器 HUMICAP®180

典型的长期稳定性 优于1%RH/年

##### 温度

测量范围

HMP75 -20...+60°C

HMP76 -50...+120°C

HMP76(短时间内) -50...+180°C

HMP77 -70...+180°C

精度(+20°C) ±0.2°C

温度传感器 Pt 100 IEC 751 1/3 Class B

##### 计算参数(典型范围)

露点温度 -40...+100 °C

混合率 0...600 g/kg d.a.

绝对湿度 0...600 g/m<sup>3</sup>

湿球温度 0...+100 °C

热焓 0...160 kJ/g

水气压力 0...1000 hPa

##### 探头综述

工作温度范围(电子部分) -40...+60°C

壳体防护等级(电子部分) IP65 (NEMA4)

壳体材料 ABS/PC塑料混合

探头材料 不锈钢(AISI316L)

探头与显示表体之间的电缆长度 1.9米

重量

HMP75 250克

HMP76 350克

HMP77 500克

#### MI70测量显示表头

##### 显示表头综述

菜单语言 英/法/西班牙语/德/瑞典/芬兰文

显示 带背光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

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 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 48小时 (+20°C时)

数据采集使用 最长30天

##### 附件

##### 便携包

MI70 + HMP75/77 MI70CASE

MI70+HMP75/76 MI70CASE2

与固定式仪表连接的电缆

HMP230系列 27159ZZ

HMT300系列 211339

HM60/70/140系列 HMA6070

HM20/30/130系列 HMA2030

模拟信号输出电缆 27168ZZ

数据上传软件, 带与PC相连电缆 MI70LINK

##### 传感器保护

HMP75

塑料格栅 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 DRW212987SP

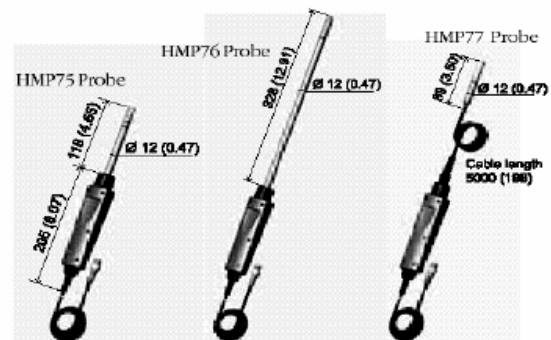
(HMP76标准用)

带不锈钢网的PPS格栅 DRW212987SP

(HMP77标准用)

满足EMC标准EN61326-1: 1997+Am1: 1998, 工业环境。

##### 尺寸图(毫米)



维萨拉公司还生产各种温湿度变送器(传感器)、气压表、氨气传感器和气象监测设备, 详细资料请向维萨拉公司北京代表处及中国代理商索取或上网查询。

HUMICAP®是维萨拉公司的注册商标。本资料仅供参考, 指标以英文手册为准。若有更改, 恕不能事先一一通告。