

## 维萨拉HUMICAP®手持式湿度温度仪表HM40



HM40湿度仪表有标准型和远程探头型两种可选。

HM40是一款紧凑型、便携式设计的湿度仪表，可随身携带至任何地方。这款仪表使用方便，测量可靠，是理想的现场检验工具。广泛适用于各种便携式测量应用领域。根据用户的需求不同，仪表分为两种型号：标准型和远程探头型。

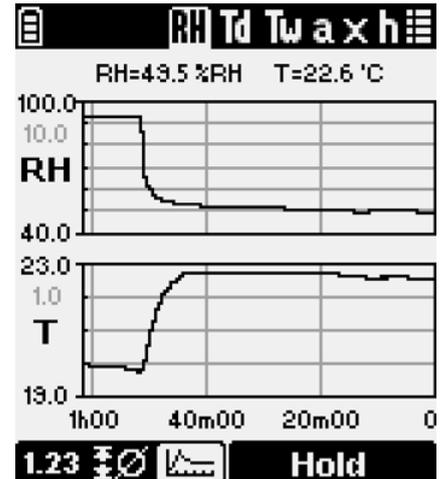
### 使用简单便捷

HM40配有用户友好型大尺寸图形显示屏和简单易用的按钮。用户界面简单、直观，可显示10种语言。另外使用者还可修改其它多种数设定，已达到最佳匹配特定使用需求。除相对湿度和温度之外，HM40还可提供五种计算的湿度参数，所有参

数均可以公制和非公制单位显示。该仪表以2枚AA电池供电。另外也可选用USB连接的外置镍氢电池充电器和可充电式镍氢电池。每台HM40均随机配有挂腕带和仪表箱。

### 重新校准简单易行

HM40校准非常简单：只需将仪表返回至维萨拉服务中心进行重新校准，或者简单地插入刚刚经过校准的可互换式HMP113测量探头即可。另外使用者还可在现场使用诸如维萨拉湿度校准仪HMK15之类的湿度参考仪表进行校准。



图形清晰显示出何时读数稳定。

### 优点

- 尺寸小、携带方便、使用简单的手持式仪表
- 量程宽，有多种计算参数的多功能仪表
- 标准型号和远程探头型号可选
- 现场检验、随时可用的理想工具

### 特点

- 湿度测量范围 0 ... 100 %RH
- 工作温度范围-10 °C ... +60 °C
- 采用性能可靠的维萨拉HUMICAP® 180R传感器
- 互换性测量探头HMP113可由用户自己校准
- 图形化显示何时测量值达到稳定状态
- 设有保持按钮，可锁定屏幕，保存读数
- 支持10种语言的多语言用户界面(英文、德文、法文、日文、中文、葡萄牙文、西班牙文、俄文、芬兰文、瑞典文)

# 技术数据

## 性能

相对湿度	
量程	0 ... 100 %RH
精度(含非线性、迟滞性和可重复性)	
在 0 ... +40°C(+32 ... +104°F)	±1.5 %RH(0 ... 90 %RH)
	±2.5 %RH(90 ... 100 %RH)
在-10 ... 0°C 和 +40 ... +60°C	±3.0 %RH (0 ... 90 %RH)
(+14 ... +32°F 和 +104 ... +140°F)	
	±4.0 %RH (90 ... 100 %RH)
+20°C (+68°F) 时工厂校准不确定性	±1.5 %RH
湿度测量响应时间(90%)使用塑料格栅过滤器时	17秒
两年内测量稳定性	±2 %RH
湿度传感器	HUMICAP® 180R
温度	
测量范围	-10 ... +60°C(14 ... 140°F)
温度量程内的测量精度	
在 0 ... +40°C(+32 ... +104°F)	±0.2°C(0.36°F)
在 -10 ... 0°C 和 +40 ... +60°C	
(+14 ... 32°F 和 +104 ... +140°F)	±0.4°C(0.72°F)
温度传感器	Pt1000 RTD 级 F0.1 IEC 60751

## 机械性能

重量 (包含碱性电池在内)	
包含标准探头在内为	230 g
包含手柄在内为	330 g
材料	
仪表主体为	PC/ABS材质, 丙烯酸显示屏幕
探头托架为	PC/AB混合材质(灰色)
探头为	PC/ABS混合材质(白色)
过滤器为	PC (玻璃纤维增强型)
外壳防护等级	IP54
带探头情况下跌落可承受高度	0.4 m无探头情况下可承受高度
	1.0 m

## 概述

启动时间	< 3 s
电池	2 × AA 规格, 1.5 V
计算参数	露点温度Td, 湿球温度Tw, 绝对湿度a 混合率x, 热焓h
菜单语言	英文、德文、法文、芬兰文、西班牙文 瑞典文、中(简体)、俄文、日文、葡萄牙文
LCD显示屏	140 x 160 像素
常规工作时间	100 小时(无背光)
工作温度范围	-10 ... +60°C(+14 ... +140°F)
贮藏温度范围	-30 ... +70°C(-22 ... +158°F)
电磁兼容性	欧盟指令(EMC)
	EN61326-1便携式设备

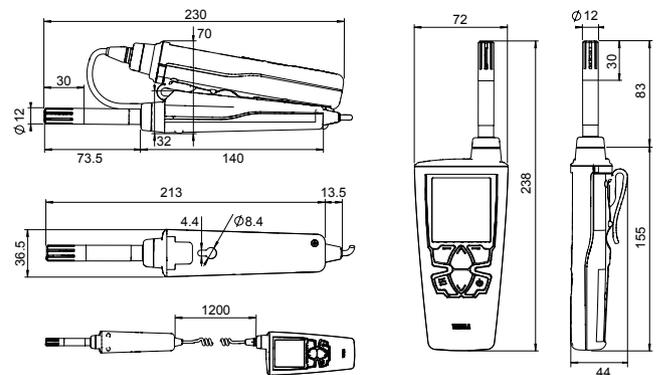
## 备件与配件

适用于HM40的 HMP113 探头	参见维萨拉HM40选型表
HM40手柄及电缆	HM40HANDLE
HMP113装配用塑料螺母 (3只)	DRW238590SP
NiMH 可充电电池 (4 枚)	229247SP
USB连接外置电池充电器	229249SP和2枚电池
HM40仪表箱 (显示表头和探头)	235849SP
适用于HMP113探头的塑料格栅过滤器	DRW236214SP
适用于HMP113 探头, 带薄膜过滤器的塑料格栅	230727SP
挂腕带 (3只)	227710SP
电池盖 (3只)	225688SP

\*为HM40订购探头时请参见HM40选型表。在未进行软件正确配置时,任何HMP113探头均不能正常工作。

## 尺寸

尺寸单位为毫米



# VAISALA

www.vaisala.com

西安威瑞贸易有限公司 主营全球知名: 无损检测设备 气象科学仪器设备  
TEL:029-68530853 WEB:www.xavery.cn EMAIL:verytrade@163.com

