

用于现场检查的HM70手持式温湿度表



维萨拉HUMICAP® 手持式湿度与温度仪表HM70是一款高性能便携式湿度基准仪表。从左至右为：MI70显示表头，探头HMP75、HMP76和HMP77。

特点/优势

- 专为抽检和现场校准而设计
- 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
- 2探头 - 亦可为露点和CO₂探头
- 可同时连接
- 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。

维萨拉HUMICAP®技术

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。

化学物清除功能

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

MI70LinkWindows®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) ±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) (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

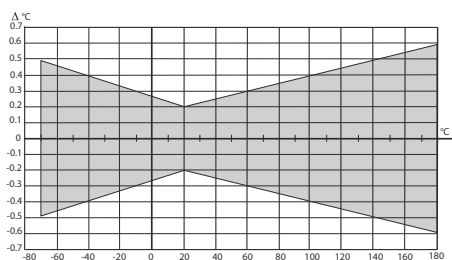
传感器 HUMICAP® 180R传感器

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 RTD 级F0.1 IEC 60751

其它可用变量:

露点、霜点、绝对湿度、混合比、湿球温度、含水量、水蒸汽压力、饱和水蒸汽压、焓值、水活度

探头概述

电子部件工作温度范围	-40... +60 °C (-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

通用MI70测量显示表头

菜单语言	英语/中文/法语/西班牙语/ 德语/ 俄语/ 日语/ 瑞典语/芬兰语
显示	带背光LCD, 可图形显示任意参数趋势曲线, 字符高度最大16毫米
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 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

附件

防雨型仪表便携箱	
MI70和HMP75/77探头	MI70CASE3
MI70和HMP76探头	MI70CASE4
软式仪表便携箱 对于MI70和HMP75/77探头 与变送器连接电缆	MI70SOFTCASE
HMT330与HMT120/130	211339
HMT310	DRW216050
HMW90系列, HMDW110系列 & GMW90系列	219980
HMD/W60/70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
用于探头的10米 (32.81英尺) 延伸线缆	213107SP
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

技术参数

尺寸

尺寸以毫米（英寸）为 单位

MI70测量显示表头



HMP75探头



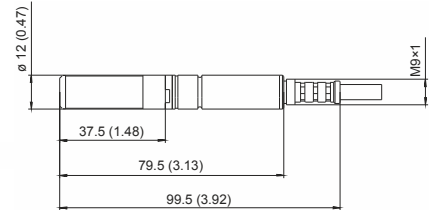
HMP76探头



带线缆的HMP77探头。



HMP77探头



VAISALA

详情请访问：www.system-instruments.com

电话：0756-2127068

授权代理商：珠海赛思特仪表设备有限公司



扫描二维码，获取更多信息

Ref. B210435ZH-H ©Vaisala 2016

本资料受到版权保护，所有版权为Vaisala及其合伙人所有。版权所有。任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先未经Vaisala的书面许可，不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册中所包含的信息。所有规格，包括技术规格，若有变更，恕不另行通知。此文本原文为英文，若产生歧义，请以英文版为准。

