

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)

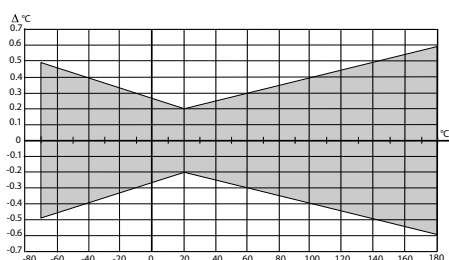
HMP76 -50... +120 °C (-58... +248 °F)

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

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

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/

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
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
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HMT120/130 211339

HMT310 DRW216050

HMW90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 271682Z

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

VAISALA

www.seasy-ist.com

上海萨海测量技术有限公司

电话: 021-6236 2960

传真: 021-5235 2321

邮箱: sales@seasy-ist.com

网址: www.seasy-ist.com

