

## 专业湿度测量

手持式温湿度表分为 HMI41 表头和 HMP41 或 HMP45 探头，可广泛用于温度、湿度、露点、绝对湿度等参数的现场检查，如工厂维护、空调系统的安装和监测、冷冻机/冷藏室/集装箱等生产环境或储藏环境。

除了可显示温度、湿度参数，HMI41 表头还可计算、显示露点、温度、湿球温度、绝对湿度和混合率等指标。

HMI41 表头带有大屏幕双排液晶显示。而且具有校准功能选择，选用一个合适的探头与之配合，就可以对维萨拉公司生产的绝大多数温湿度变送器进行快速、方便的一点校验。此外响应速度快、精度高、良好的稳定性都是 HMI41 + HMP41/45 的特点。以上特点正是使用者首要考虑的方面。

## 两个不同的探头

温湿度探头 HMP41 和 HMP45 是为不同用途而设计的：

- ✦ HMP41 探头，固定在 HMP41 表头上；
- ✦ HMP45 探头，带有 1.5m 电缆，适合于管道、腔室中测量。

除了 HMP41/45 探头外，维萨拉公司还生产各种探头与 HMI41 配套使用，能满足您所有的温湿度测量的需要。

HMP41/HMP45 探头配有维萨拉公司专利产品 - HUMICAP<sup>®</sup> 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。



## 技术指标

### HMI 表头

+ 20 时最大测量误差：	
湿度	± 0.1%RH
温度	± 0.1
计算显示参数	露点温度、湿球温度、绝对湿度和混合率
分辨率	0.1%RH, 0.1
电源	4 节 5 号电池，IEC LR6
电池使用时间(碱性)	72 小时连续，带自动关断功能
操作温度范围	-20...+60
工作湿度	无冷凝
存储温度范围	-40...+70
显示	双排 LCD
机壳材料	ABS 塑料
机壳防护等级	IP53
重量(包括电池)	300 克
选项	仪表箱(HMI41+HMP41/HMP, 部件号：HM36736) 各种校准电缆
尺寸	20x80x37mm

## HMP41、HMP45 探头

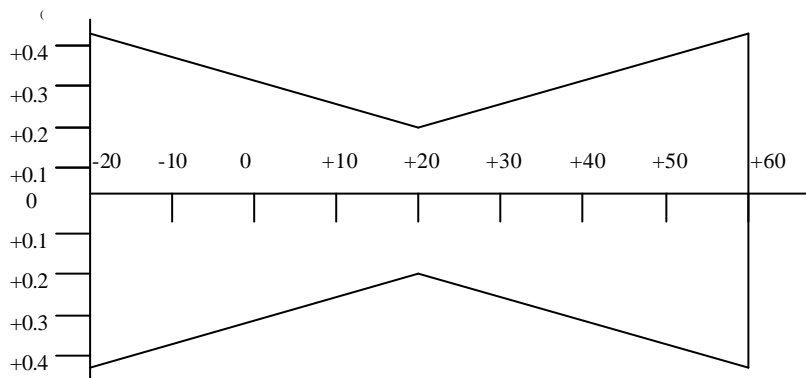
### 相对湿度

测量范围	0...100%RH, 不冷凝
+20 时的精度	± 2%RH (0...90%RH)
(当采用饱和盐溶液标定, ASTM E104 - 85)	± 3%RH (90...100%RH)
温度系数(电子部分)	± 0.05%RH/
典型的长期稳定性	<1%RH/ 年
+ 20 时的响应时间(90%)	15s
(带烧结过滤器, 在静止空气中)	

湿度传感器 HUMICAP®180

### 温度

测量范围	-20...+60
精度	



温度传感器 Pt 1000 IEC 751 1/3 Class B

## 综述

计算参数的典型范围：露点温度	-40...+60
绝对湿度	0...160 g/m <sup>3</sup>
湿球温度	-0...+60
混合率	0...160 g/kg d.a.

电缆长度(HMP45) 1500mm, 可伸缩式

工作温度范围 -40...+60

壳体材料 ABS 塑料

壳体防护等级(HMP45, 电子部分) IP65 (NEMA4)

传感器保护 塑料格栅, 部件号: HM46717

选项 过滤膜, 部件号: 2787HM

重量: HMP41 30 克

HMP45 160 克

尺寸: HMP41 18.5x118mm

HMP45 237x38x30mm

满足 EMC 标准 EN50081 - 1 和 EN50082 - 2。

本资料仅供参考, 技术指标以英文手册为准。若有技术指标变动, 恕不能事先一一通告。

维萨拉公司还生产各种温湿度变送器(传感器)、CO<sub>2</sub> 变送器、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、维萨拉中国代理商索取或上网查询。