

多用途传感器

为用户所设计、OEM 性质的 HMP45A 和 HMP45D 温湿度传感器可以广泛和诸如数据记录仪，实验室设备和气象站等各种仪器设备匹配使用。传感器接口简易方便，便于维护。每个探头在出厂时都配有符合国际标准的校准证书。

高效

HMP45A/D 探头配备新型的 HUMICAP[®]180 传感器。经过二十五年的不断改进，HUMICAP[®] 现已成为市场上最为可靠的传感器之一。传感器应用环境范围广，泛具有高湿环境下精度高、滞后忽略、良好的长期稳定性。不宜受灰尘、化学气体等环境因素的影响。



新特性

可在现场进行单点或两点校准。内装有传感器和电子元件的传感器探头被可迅速拆卸更换，不影响测量。如有必要，用维萨拉 HMI41 湿度显示器可对 HMP45A 温湿度读数进行现场检验。这一特性意味着无需间断测量即可完成日常监测和校准。

HUMICAP[®]180 传感器的优良品质及经过改进的符合 IP65 探头保护的功能确保测量精确且可重复测量温湿度。HMP45A/D 探头可在宽电压条件下操作，耗电量低。这些特性连同探头量程范围大，温度补偿以及满量程的湿度测量范围可适用于各种应用领域。

*HMP45A/D 是气象站湿度测量的理想选择。但在经常出现阴湿/结露环境中会出现测量扰动和滞后，因此建议采用带探头加热装置的 HMP243 变送器。

技术指标 HMP45A&HMP45D

相对湿度		HMP45D	
HMP45A&HMP45D		量程	-40...+60
量程	0.8...100%RH	输出信号	四芯电阻测量
对应模拟输出	0 - 100%RH 等于 0 - 1VDC	温度传感器	Pt 100 IEC 751 1/3 Class B
+20 时的精度 (包括非线性及滞后)		综述	
工厂参数校准	± 1%RH	操作温度范围	-40...+60
外场参数校准	± 2%RH	存储温度范围	-40...+80
(0...90%RH)	± 3%RH	电压	7...35 VDC
(90...100%RH)		复位时间	500ms
长期稳定性	<1%RH/年	功耗	<4 mA
温度系数	± 0.05%RH/	输出负荷	>10000 欧姆(接地)
预热时间 (90%)		重量	350 克 (带包装)
+20 时	15 秒 (带过滤膜 HUMICAP [®] 探头)	电缆长度	3.5m
温度		机壳材料	ABS 塑料
HMP45A		机壳等级 (电子)	IP65 (NEMA 4)
量程	-39.2...+60	传感器保护	
输出量程	-40...+60 等于 0...1VDC	常规	过滤膜, 备件序号: 2787HM
+20 时的精度	± 0.2	选项	烧结过滤器 37 μm, 备件序号: 6685
满量程范围内的精度	见图		烧结过滤器 216 μm, 备件序号: 6686
温度传感器	Pt 1000IEC 7511/3 Class B		格栅, 备件序号: 6697

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)、CO₂ 变送器、氨气传感器和气象监测设备，详细资料请向 Vaisala 公司北京代表处、Vaisala 中国代理商索取或上网查询。