

## 适用于楼宇自动化应用室外测量的HMS80系列温湿度变送器



### 功能/优点

- 可靠的室外型变送器，配有一体式辐射防护罩
- 精度 $\pm 3\%$  RH
- 可现场轻松更换的用户可互换型INTERCAP®传感器
- 默认输出参数为相对湿度和温度。露点温度、湿球温度以及焓值输出均可利用拨码开关选择设定。
- 电流及电压输出均可选用
- 防护等级IP65

配有一体式辐射防护罩的HMS80系列温湿度变送器

维萨拉INTERCAP®湿度与温度变送器系列HMS80专为各种楼宇自动化应用相对湿度与温度的室外测量而设计。该系列变送器精度达 $\pm 3\%$ ，配有可降低太阳辐射对温湿度测量影响的一体式辐射防护罩。

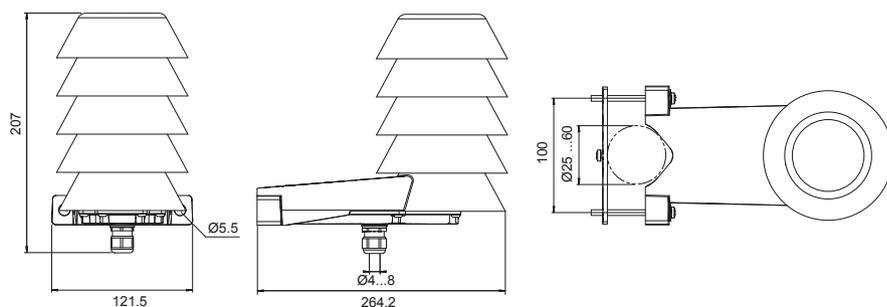
### 安装方便

HMS80变送器的安装十分方便。无需任何其他配件就可将其直接安装在墙体或立柱上。无松散部件，螺钉均位于外壳内部，所有连接器均标记清晰明确，并且方便接线操作。

为方便快速配置，露点温度、湿球温度以及焓值等自然冷却控制最常用的控制参数均可利用拨码开关选定。

### 维护量低

HMS80系列变送器由于采用具有卓越稳定性的传感器和高品质材质，因此所需的维护工作量极小。必要情况下，还可在现场轻松更换INTERCAP传感器，极大地减少停机时间。



# 技术数据

## 型号

型号	类型:	输出	防护等级
HMS82	室外型, 相对湿度+温度	2线, 电流输出	IP65
HMS83	室外型, 相对湿度+温度	3线, 电压输出	IP65

## 性能

相对湿度		
测量范围		0 ... 100 %RH
精度		
温度范围	+10 ... +30°C (+50 ... +86°F)	
0 ... 90 %RH		±3 %RH
90 ... 100 %RH		±5 %RH
温度范围	-20 ... +10°C, +30 ... +60°C (-4 ... +50°F, +86 ... +140°F)	
0 ... 90 %RH		±5 %RH
90 ... 100 %RH		±7 %RH
温度范围	-40 ... -20°C (-40 ... -4°F)	
0 ... 100%RH		±7 %RH
典型暖通空调(HVAC)应用中的稳定性		2 %RH 2年以上
湿度传感器		维萨拉 INTERCAP®
温度		
测量范围		-40 ... +60°C (-40 ... +140°F)
温度范围		
+20°C (+68°F) 时		±0.3°C (±0.54°F)
温度依赖性		±0.01°C/°C
温度传感器		Pt1000 RTD F0.1 级IEC 60751
计算参数		
露点温度与湿球温度测量范围		-40 ... +60 °C (-40 ... +140°F)
焓值的测量范围		-40 ... 460 kJ/kg (-10 ... +190 BTU/lb)
计算参数精度应在实际条件下根据相对湿度和温度参数计算而得。		
20°C (68°F) 和80%RH条件下的精度:		
露点		±0.9 °C (1.6°F)
湿球温度		±0.7 °C (1.3°F)
焓值		±2kJ/kg (0.9 BTU/lb)

## 工作环境

工作温度范围	-40 ... +60 °C (-40 ... +140°F)
工作湿度范围	0 ... 100 %RH
最大风速/气流速度	30 m/s
贮藏温度	-40 ... +60 °C (-40 ... +140°F)
电磁兼容性	EN61326-1, 工业环境

## 物理参数

最大线规	1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
标配外壳颜色	白色 (RAL9003)
外壳材质	PC + 10%GF (经过UL-V0认证)

## 输入与输出

电流输出型号HMS82 (2线)	
输出	4 ... 20 mA, 环路供电
回路电阻	0 ... 600 Ω
输入电压	20 ... 28VDC, 600 Ω 负载时 10 ... 28VDC, 0 Ω 负载时
电压输出型号HMS83 (3线)	
输出	0 ... 10 V
负载电阻	最小10 kΩ
输入电压	18 ... 35 VDC 24 VAC ±20 % 50/60 Hz

## 备件与配件

INTERCAP® 传感器	15778HM
10只INTERCAP®传感器	INTERCAPSET-10PCS
导管配件+ O型圈(M16x1.5 / NPT1/2英寸)	210675SP
导管配件+ O型圈(M16x1.5 / PG9, RE-MS)	210674SP
固定套HMS80	237805
薄膜过滤器	ASM210856SP
接线端子, 蓝色	236620SP

# VAISALA

cn.vaisala.com

更多详情, 请访问 [cn.vaisala.com](http://cn.vaisala.com),  
或联络我们: [chinasales@vaisala.com](mailto:chinasales@vaisala.com)  
维萨拉环境部客户支持电话: 400 810 0126



扫描二维码, 获取更多  
信息

Ref. B211353ZH-A ©Vaisala 2014

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。

