

## 用于暖通空调应用的管道式HMD60/70温湿度变送器



### 特点/受益

- 0 ... 100 %RH 全量程测量
- 精度可达  $\pm 2$  %RH
- 真正的4-20mA 两线制输出变送器 (HMD60)
- 可选的信号输出, 范围为0-1V, 0-5V或0-10V (HMD70), 也可选配0-20mA的电流模块 (HMD70)
- 维萨拉HUMICAP®传感器具有卓越的准确度和长期稳定性, 可忽略不计的湿滞现象, 对灰尘和大多数化学品具有很强的耐受性。
- 温度补偿
- IP65 (NEMA 4) 防护等级
- 也可以提供仅测量温度的变送器 HMD60T/70T
- 可溯源至NIST (含校验证书)

维萨拉HUMICAP®温湿度变送器HMD60和HMD70专门设计用于需要精确而稳定地控制相对湿度和温度的空调应用领域。

管道安装式维萨拉HUMICAP®温湿度变送器HMD60和HMD70专门设计用于监控建筑物能源管理系统的相对湿度和温度。高精度、稳定性和可靠运行相结合, 使得这些产品是极端环境下的理想选择。

### 对化学品和灰尘耐受性强

管道安装式HMD60和HMD70变送器还可以应用于很多工业领域的湿度监控, 在这些领域, 它们的稳定性以及对化学品和灰尘的耐受性能够发挥极大的作用。这些管道安装式变送器的一个突出特点就是能够将电子器件拆卸下来, 而不必将整个装置从管道中拆除。

### 同时测量湿度和温度

HMD60和HMD70变送器具有三种型号: U型仅用于湿度测量, Y型可同时用于湿度和温度测量, 而T型则仅用于温度测量。

### 现场快速校准

利用维萨拉HUMICAP®手持式温湿度仪HM70或维萨拉HUMICAP®湿度计HMI41即可方便地校验变送器的精度。在不对操作产生任何干扰的情况下, 利用一个电位器, 在数秒内即可完成校准, 可以大大节约维护时间和成本。

# 技术参数

## 60系列：2线，4-20mA输出

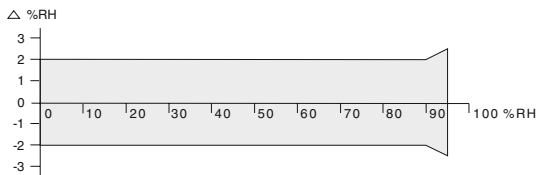
管道安装式	仅相对湿度	HMD60U
	相对湿度与温度	HMD60Y
	仅温度	HMD60T

## 70系列：3-线，可变电压输出

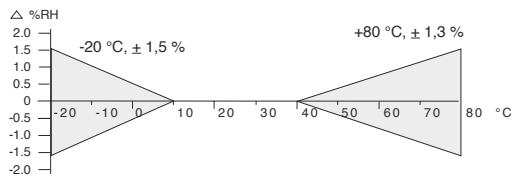
管道安装式	仅相对湿度	HMD70U
	相对湿度与温度	HMD70Y
	仅温度	HMD70T

## 相对湿度

测量范围	管道安装式	0 ... 100 %RH*
+20 °C时的精度		



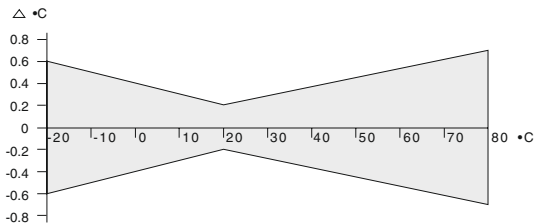
## 温度系数



+20 °C (+68 °F) 时的响应时间	15 秒 (带薄膜过滤器)
90%响应	± 2 %RH / 2 年
稳定性	

## 温度 (Y和T模型)

线性度	优于0.1 °C
传感器	Pt1000 RTD F0.3级 IEC 60751
测量范围	-20 ... +80 °C (-4 ... 176 °F)**
精度	



\*\*根据客户要求，可以提供可选的温度范围

## 概述-60系列

电源电压	10 ... 35 VDC (RL = 0 ohm)
	20 ... 35 VDC (RL = 500 ohm)
输出信号	4 ... 20 mA

## 概述-70系列

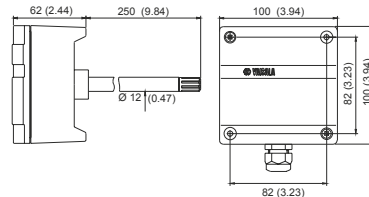
电源电压范围取决于选用的输出信号		
	直流	交流
0 ... 1V	10 ... 35 V	9 ... 24 V
0 ... 5 V	14 ... 35 V	12 ... 24 V
0 ... 10 V	19 ... 35 V	16 ... 24 V
带可选电流模块		
0 ... 20 mA (RL = 0 ohm)	10 ... 35 V	11 ... 24 V
**0 ... 20 mA (RL = 500 ohm)	20 ... 35 V	17 ... 24 V
24 VAC时的功耗		
HMD70U		10 mA 典型
HMD70Y		12 mA 典型

## 概述

工作温度范围	
电子器件	-5 ... +55 °C (+23 ... +131 °F)
探头	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
存储温度范围	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
最大流速	50 米/秒
电流模块	件号: 18945 HM
壳体	
探头	不锈钢
电气部件	铸铝
接头	螺纹端子 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
传感器保护	
标准	薄膜过滤器 (件号: DRW010525)
选配	不锈钢烧结过滤器 (件号: HM46670SP)
电缆螺纹通过式套管	
7 ... 10 mm (PG9)	
NPT1/2 " 电缆接头护套	242020
电缆防护等级 IP65 (NEMA 4)	件号: 18941HM
铠装电缆密封套	件号: 10528HM
必须单独订购	
符合电磁兼容标准EN61326和EN55022	

## 尺寸

尺寸以毫米 (英寸) 为单位



# VAISALA

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. B210839ZH-C ©Vaisala 2015  
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。

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

