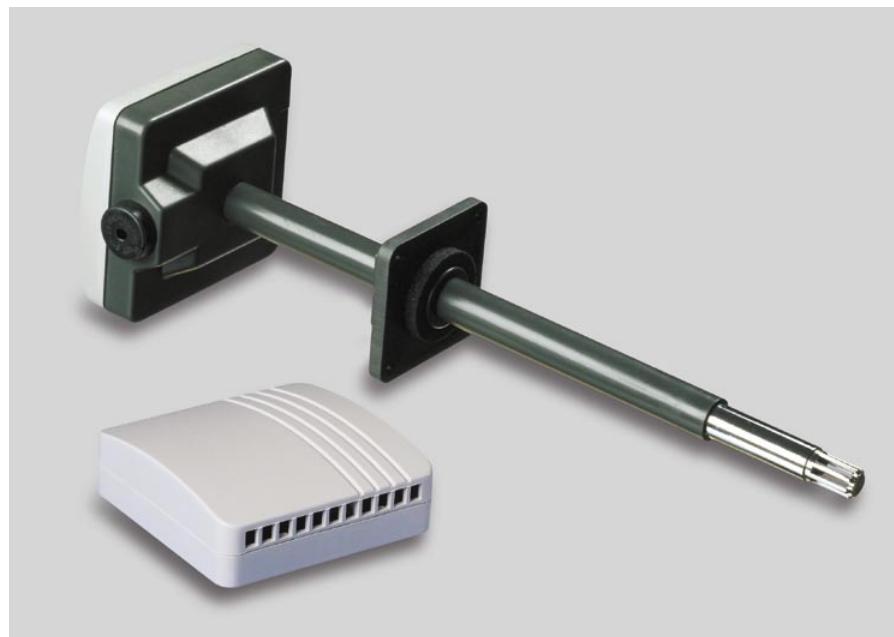


## 用于暖通空调领域的HMW40/50和HMD40/50 墙面和管道安装型变送器



维萨拉INTERCAP® HMD/W40/50温湿度变送器具有价格优势并且无需日常维护，是暖通空调/能量管理控制应用领域的明智之选。

### 特点/优势

- 专为建筑能源管理系统而设计
- 10 ... 90 %RH测量
- 管道型装置的工作范围为  
-10 ... +60 °C (+14 ... +140 °F)
- 墙面型装置的工作范围为  
-5 ... +55 °C (+23 ... +131 °F)
- 4 ... 20 mA 双线输出 (HMD/W40)
- 可选的电压三线输出 (HMD/W50)
- 具有卓越的稳定性，同时易于安装、运行可靠
- 无需重新校准
- 可完全互换的维萨拉INTERCAP®  
传感器易于更换。
- 低成本

维萨拉INTERCAP®HMD和HMD/W50两线或三线温湿度变送器专为建筑能源管理系统而设计，具有卓越的稳定性，同时易于安装、运行可靠。HMD40/50为管道安装型，HMW40/50为墙面安装型。

### 维护成本低

HMD40/50湿度变送器采用维萨拉INTERCAP®传感器，是世界上第一个真正的可互换电容式湿度传感器。当传感器更换时，变送器无需重新校准，大量地节省了整体维护成本。这种传感器不受灰尘、化学气体等环境因素的影响。



在能源管理系统中，相对湿度和温度的精确测量对于最佳的环境控制至关重要。

### 同时测量湿度和温度

40/50系列变送器具有温湿度 (Y) 和湿度 (U) 两种类型可供选择，湿度测量精度为±3 %RH、稳定性为±1 %RH/年。

### 可选功能 (HMD/W50)

HMD/W50变送器的特点在于可选的0~1V和0~10V信号输出，可以通入交流电压或直流电压。

# 技术参数

## 相对湿度

测量范围 (用于指定的精度)	10 ... 90 %RH
工作范围	
HMD40/50	0 ... 100 %RH
HMW40/50	0 ... 90 %RH
+20 °C (+68 °F) 时的精度	大于±3 %RH
稳定性	两年以上为±2 %RH
温度相关性	-10 ... +60 °C, <±1.5 %RH (+14 ... 140 °F)
传感器	INTERCAP® 传感器, 零件号: 15778HM

## 温度 (40Y 和 50Y)

测量范围	
HMD40/50	-10 ... +60 °C (+14 ... +140 °F)
HMW40/50	-5 ... +55 °C (+23 ... +131 °F)
+25 °C 时的总精度	±0.3 °C (±0.54 °F)
温度相关性	0.01 °C/°C (0.01 °F/°F)
传感器	Pt 1000 IEC 751 B级

## 综述

相对湿度输出信号 (等于0...100 %RH)	
HMD/W40	4 ... 20 mA
HMD/W50	0 ... 1 V & 0 ... 10 V
温度输出信号	
HMD/W40	4 ... 20 mA
HMW50	0 ... 1 V & 0 ... 10 V
HMD50	0 ... 10 V
HMD40Y, HMD50Y	等于 -40 ... +60 °C (-40 ... 140 °F)
HMW40Y, HMW50Y	等于 -5 ... +55 °C (+23 ... 131 °F)

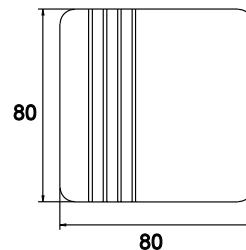
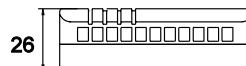
## 电源

HMD/W40	10 ... 28 VDC
HMD/W50	0 ... 1 V 输出: 12 ... 35 VDC/12 ... 24 VAC 0 ... 10 V 输出: 15 ... 35 VDC/15 ... 24 VAC
电磁兼容性:	符合EN61326-1一般环境
电流消耗	
HMD/W50	6 mA 典型
工作温度范围	
HMD40/50	-10 ... +60 °C (+14 ... +140 °F)
HMW40/50	-5 ... +55 °C (+23 ... +131 °F)
贮存温度范围	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
工作湿度范围	
HMD40/50	0 ... 100 %RH
HMW40/50	0 ... 90 %RH
外壳	
材质	ABS塑料
防护等级 (HMD40/50)	IP65 (NEMA 4)
颜色 (HMW40/50)	NCS0502-G50Y

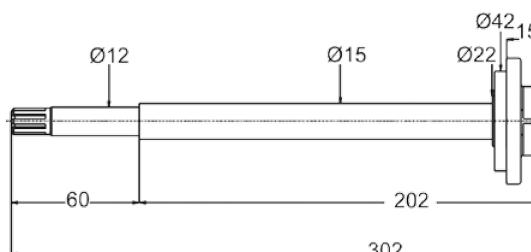
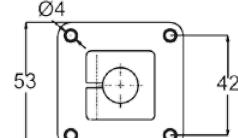
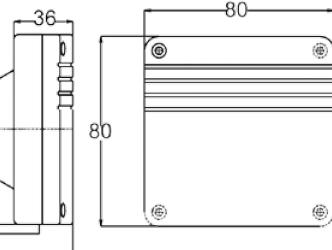
## 尺寸

尺寸单位为毫米。

HMW40/50



HMD40/50



INTERCAP® 是维萨拉的注册商标。

**VAISALA**

更多详情, 请访问 [cn.vaisala.com](http://cn.vaisala.com),  
或联络我们: [chinsales@vaisala.com](mailto:chinsales@vaisala.com)

Ref. B210945ZH-A ©Vaisala 2010

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。

CE