

# 暖通空调变送器

目录

**VAISALA**

# 目录

---

卓越的测量	4
5 年保修	5
室内变送器	6
管道安装式变送器	7
轻工业变送器	8
通用变送器	9
室外变送器	10
手持式仪表	11

# 关于维萨拉

维萨拉是全球环境和工业测量领域的领导者。维萨拉成立于 1936 年，总部位于芬兰，是一家客户遍布全球的上市企业。

求知欲和创新是我们公司的核心价值观。我们将丰富的知识和专业技能运用到创新产品中。维萨拉奉行“通过观测创造更美好的世界”的理念。我们相信，测量和观测能够改善我们日常生活的方方面面。

## 可全天候在线购买

您可以随时通过维萨拉在线商店轻松购买我们的产品。我们针对所有新仪器以及备件在线订单提供快速交付服务。所有仪器均可定制，并会在发货前进行校准。



» [store.vaisala.com](https://store.vaisala.com) 暂不适用于中国区



### 免费送货

针对所有新仪器和备件在线订单提供免费的快速交付服务



### 安全支付

便捷安全的支付选项



### 校准

所有仪器均可定制，并会在发货前进行校准

# 卓越的测量



## 卓越的性能

准确的温湿度和二氧化碳环境参数测量对于实现健康的室内空气以及提高建筑物的能效至关重要。维萨拉传感器和变送器以其卓越的性能、可靠的品质以及很好的性价比而享誉世界。



## 健康且可持续

维萨拉独特且先进的传感器技术在我们的各种产品中均有体现。我们的变送器具有超长的使用寿命和出色的测量稳定性，因此几乎无需维护。这些是维萨拉产品具备可持续性的众多原因之一。





## 致力于先进的 解决方案

我们的温度、湿度和二氧化碳变送器产品非常适合用于暖通空调监测和控制应用，例如楼宇自动化系统、按需控制通风和楼宇管理系统。



## 5 年 质保

我们对我们的测量仪器的持久品质和超长使用寿命充满信心。与此同时，我们面向用于楼宇自动化的变送器提供五年标准保修期。

### 部分暖通空调变送器享受 5 年质保

优质可靠的维萨拉测量仪器具有超长的使用寿命、较低的维护需求和出色的测量稳定性。因此，要实现暖通空调系统的可靠控制，它们是理想之选。我们用于楼宇自动化的变送器享有 5 年质保。

查看所有保修条款：

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



# 优质变送器 随附校准证书

## 室内变送器

这些随附可溯源校准证书的优质变送器具有较高的准确度，是具备多种独特性能的全能设备。

	HMW90 系列 温湿度变送器	TMW90 系列 温度变送器	GMW90 系列 二氧化碳、湿度和温度变送器
			
安装	墙面安装	墙面安装	墙面安装
输出参数	相对湿度 温度 露点温度 湿球温度 焓值 混合比 绝对湿度 露点降低	温度	二氧化碳 相对湿度 温度 露点温度 湿球温度 焓值 混合比 绝对湿度 露点降低
输出选项	4...20 mA 0...5/0...10 V, 可选继电器 Modbus RTU 和 Modbus RTU	4...20 mA 0...5/0...10 伏, 可选继电器	4...20 毫安 0...5/0...10 V Modbus RTU 和 Modbus RTU
详细信息	IP30 外壳 显示屏选项 可选装饰盖 提供用户可更换测量模块 准确度为 $\pm 1.7\%$ Rh $\pm 0.2$ °C 随附校准证书	IP30 外壳 显示屏选项 可选装饰盖 提供用户可更换测量模块 准确度为 $\pm 0.2$ °C 随附校准证书	IP30 外壳 显示屏选项 可选 LED CO <sub>2</sub> 指示 可选装饰盖 提供用户可更换测量模块 CO <sub>2</sub> 测量范围 0...5000 ppm 准确度为 $\pm 1.7\%$ Rh、 $\pm 0.2$ °C +50 ppm (CO <sub>2</sub> 浓度为 1000 ppm 的情况下) 随附校准证书



观看 HMW90 系列的安装和校准视频，了解它们使用起来就这么简单：

[www.vaisala.com/HMW90](http://www.vaisala.com/HMW90)

## 管道安装式变送器

先进的管道安装式变送器随附可溯源的校准证书，是空气处理装置和通风系统控制的理想之选。

	HMD60 系列 温湿度变送器	TMD60 系列 温度变送器	HMD110 系列 温湿度变送器
			
安装	管道安装	管道安装	管道安装
输出参数	相对湿度 温度 露点温度 湿球温度 焓值 绝对湿度 混合比	温度	相对湿度 温度 露点温度 湿球温度 焓值
输出选项	4...20 毫安 0...10 伏 Modbus RTU 和 Modbus RTU	4...20 毫安	4...20 毫安 Modbus RTU
详细信息	IP66 (NEMA4X) 坚固可靠的金属外壳 不锈钢探头 探头长度选项 25 厘米和 10 厘米 准确度为 $\pm 1.5\%$ Rh、 $\pm 0.1$ °C 随附校准证书	IP66 (NEMA4X) 坚固可靠的金属外壳 不锈钢探头 探头长度选项 25 厘米和 10 厘米 准确度为 $\pm 0.1$ °C 随附校准证书	IP65 (NEMA4) 准确度为 $\pm 2\%$ Rh、 $\pm 0.2$ °C 随附校准证书 显示屏选项

# 优质变送器 随附校准证书

## 轻工业变送器

智能模块化变送器具有可更换探头，特别适用于严苛的条件下和工艺过程中。

	HMT120/130 系列 温湿度变送器	TMT120/130 系列: 温度变送器	HMW110 系列 温湿度变送器
			
安装	墙面安装、管道安装、室外安装	墙面安装、管道安装、室外安装	墙面安装
输出参数	相对湿度 温度 露点温度/霜点温度 湿球温度 焓值 混合比	温度	相对湿度 温度 露点温度 湿球温度 焓值
输出选项	4...20 毫安 0...1/0...5/0...10 V	4...20 毫安 0...1/0...5/0...10 伏	4...20 毫安 Modbus RTU
详细信息	IP65 (NEMA4) 可提供固定和远程探头 可更换探头 用于管道/室外安装的配件 准确度为 $\pm 1.5\%$ Rh、 $\pm 0.1$ °C 随附校准证书 显示屏选项	IP65 (NEMA4) 可更换探头 准确度为 $\pm 0.1$ °C 随附校准证书 显示屏选项	IP65 (NEMA4) 准确度为 $\pm 2\%$ Rh、 $\pm 0.2$ °C 随附校准证书 显示屏选项



### 独特的内部传感器技术

维萨拉独特且先进的传感器技术在我们的各种产品中均有体现。维萨拉传感器的准确度和长期稳定性，在行业内无疑是出类拔萃的。而在可靠测量方面，维萨拉产品更是独树一帜。



# 通用变送器 用于暖通空调控制





通用暖通空调变送器以其使用寿命长、总生命周期成本低、可靠性高以及在整个产品生命周期中几乎无维护需求而闻名。

	<b>HMW82/83</b> 温湿度变送器	<b>TMW82/83</b> 温度变送器	<b>GMW83/84/86</b> 二氧化碳、湿度和温度变送器	<b>GMW87/88</b> 二氧化碳变送器
				
<b>安装</b>	墙面安装	墙面安装	墙面安装	墙面安装
<b>输出参数</b>	相对湿度 温度	温度	二氧化碳 相对湿度 温度	二氧化碳
<b>输出选项</b>	4...20 毫安 0...10 伏	4...20 毫安 0...10 伏	4...20 毫安 0...10 V	4...20 mA, 0...10 V Modbus RTU (GMW87)
<b>详细信息</b>	IP30 外壳 准确度为 $\pm 3\%$ Rh $\pm 0.5$ °C 显示屏选项	IP30 外壳 准确度为 $\pm 0.5$ °C	IP30 外壳 显示屏选项 (GMW83) LED CO <sub>2</sub> 指示 (GMW83A) 范围: 0...2000 ppm 准确度为 $\pm 60$ ppm (CO <sub>2</sub> 浓度为 1000 ppm 的情况下)、 $\pm 3\%$ Rh、 $\pm 0.5$ °C	IP64 外壳 范围: 0...5000 ppm 准确度为 60 ppm ( $\pm$ CO <sub>2</sub> 浓度为 1000 ppm 的情况下)
	<b>HMW88/89 和 TMW88</b> 温湿度变送器	<b>HMD82/83</b> 温湿度变送器	<b>TMD82/83</b> 温度变送器	<b>GMD20</b> 二氧化碳变送器
				
<b>安装</b>	墙面安装	管道安装	管道安装	管道安装
<b>输出参数</b>	相对湿度 温度 露点温度 湿球温度 焓值	相对湿度 温度 露点温度 湿球温度 焓值	温度	二氧化碳
<b>输出选项</b>	4...20 毫安 0...10 V	4...20 毫安 0...10 V	4...20 毫安 0...10 V	4...20 毫安 0...10 V
<b>详细信息</b>	IP65 外壳 (NEMA4) 显示屏选项 准确度为 $\pm 3\%$ Rh、 $\pm 0.3$ °C	IP65 外壳 (NEMA4) 显示屏选项 准确度为 $\pm 3\%$ Rh、 $\pm 0.3$ °C	IP65 外壳 (NEMA4) 准确度为 $\pm 0.3$ °C	IP65 外壳 (NEMA4) 显示屏选项 准确度为 $\pm 60$ ppm (CO <sub>2</sub> 浓度为 1000 ppm 的情况下)

# 室外变送器

## 适用于所有暖通空调应用

多种室外测量产品可为您了解主要室外条件提供广阔的视角。

	HMS110 系列 温湿度变送器	HMS82/83 和 TMS82/83 温湿度变送器	GMP252 二氧化碳探头 (带 DTR250 防辐射罩)	WXT530 系列 气象变送器
				
安装	带集成防辐射罩的室外型号	带集成防辐射罩的室外型号	带防辐射罩的室外型号	带集成防辐射罩的室外型号
输出参数	相对湿度 温度 露点温度 湿球温度 焓值	相对湿度 温度 露点温度 湿球温度 焓值	二氧化碳	气压 温度 湿度 降雨量 风速 风向
输出选项	4...20 毫安 0...10 伏 Modbus RTU	4...20 毫安 0...10 伏	4...20 毫安 0...10 伏 Modbus RTU	Modbus RTU
详细信息	防水防尘等级 IP65 准确度为 $\pm 2\%$ Rh、 $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 随附校准证书	防水防尘等级 IP65 准确度为 $\pm 3\%$ Rh、 $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$	二氧化碳测量范围： 0...2000/3000/ 5000 ppm 准确度为 $\pm 40\text{ ppm}$ ( $\text{CO}_2$ 浓度为 400 ppm 的情况下)	准确度为 $\pm 0.5\text{ hPa}$ 、 $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、 $\pm 3\%$ Rh、 $\pm 3\%$ (风速为 10 米/秒时)

# 手持式仪表 用于抽查和校准

无论您身在何处，都可以轻松使用便携带手持式仪表进行现场检查、校准和调整。

	HM40 手持式温湿度仪表系列	HM70 手持式温湿度仪	GM70 手持式二氧化碳测量仪
			
类型	温湿度仪	温湿度仪	二氧化碳测量仪
工作温度	工作温度范围 -40...+100 °C, 具体取决于探头	工作温度范围 -70 °C... +180 °C, 具体取决于探头	工作温度范围: -20...+60 °C
连接性	不连接到固定仪器	数据记录和数据传输到电脑	数据记录和数据传输到电脑
详细信息	提供四种模式	三个远程探头选项  针对暖通空调仪器 HMW90、HMD60、 HMDW110、HMT120/130 的校准界面	多种二氧化碳测量范围选项  针对暖通空调仪器 GMW90 和 GMD20 的校准界面



可从 [www.vaisala.com/HVAC](http://www.vaisala.com/HVAC) 了解有关维萨拉暖通空调产品的更多信息。



**VAISALA**  
www.vaisala.cn

Ref. B211277ZH-K ©Vaisala 2021

本资料受版权保护，所有版权为维萨拉及其各个合作伙伴所有。保留所有权利。所有徽标和/或产品名称均为维萨拉或其单独合作伙伴的商标。未经维萨拉事先书面同意，严禁以任何形式复制、转让、分发或存储本手册中的信息。所有规格（包括技术规格）如有变更，恕不另行通知。