

HVAC 变送器

目录

VAISALA

精准测量



致力于理想的解决方案

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



良好的性能

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良好的性能、值得信赖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。我们的变送器具有长使用寿命和良好的测量稳定性，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。



5年保修

我们对我们的测量仪器的稳定品质和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**

可靠的维萨拉测量仪器具有长使用寿命、较低的维护需求和良好的测量稳定性。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






室内变送器

持久不变的准确度

我们的变送器使用寿命长的秘诀：将精准测量技术和面向未来的精心设计成功组合。这些产品具有良好的测量稳定性，几乎无需维护，可作为长期的选择。

通用暖通空调变送器以其使用寿命长、全生命周期成本低、可靠性高以及在整个产品生命周期中几乎无维护需求而被客户广泛认可。

	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/霜点温度 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/霜点温度 湿球温度 焓值 混合比 绝对湿度 露点降低
输出选项	4...20 mA 回路供电 0...5/0...10 V, 可选继电器 Modbus RTU	4...20 mA 回路供电 0...5/0...10 V, 可选继电器	4...20 mA 0...5/0...10 V 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、 ± 0.2 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 $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 随附校准证书	IP30 外壳 显示屏选项 可选 LED CO ₂ 指示 可选装饰盖 提供用户可更换测量模块 CO ₂ 测量范围 0...5000 ppm 准确度为 $\pm 1.7\%$ Rh、 $\pm 0.2^\circ\text{C}$ ± 50 ppm (CO ₂ 浓度为 1000 ppm 的情况下) 随附校准证书
了解更多信息	数据表	数据表	数据表

	HMW82/83 温湿度变送器	TMW82 温度变送器	GMW83/84/86 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	温度	二氧化碳 相对湿度 温度
输出选项	4...20 mA 回路供电 0...10 V	4...20 mA 回路供电	4...20 mA 0...10 V
详细信息	IP30 外壳 准确度为 $\pm 3\%$ Rh、 $\pm 0.5^\circ\text{C}$	IP30 外壳 准确度为 $\pm 0.5^\circ\text{C}$	IP30 外壳 显示屏选项 (GMW83) LED CO ₂ 指示 (GMW83A) 范围: 0...2000 ppm 准确度为 ± 60 ppm CO ₂ 浓度为 1000 ppm 的情况下)、 $\pm 3\%$ Rh、 $\pm 0.5^\circ\text{C}$
数据表	数据表	数据表	数据表



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.cn/zh/hmw90

墙面安装变送器

适合严苛的环境

维萨拉传感器技术在我们的各种产品中均有体现。即使在充满挑战的环境中，该测量技术也以其良好的性能而被客户广泛认可。我们的传感器和变送器因良好的性能和可靠性而被客户广泛认可，并以总投入成本低而脱颖而出。

	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 mA 回路供电 0...1/0...5/0...10 V	4...20 mA 回路供电 0...1/0...5/0...10 V	4...20 mA 回路供电 Modbus RTU
详细信息	IP65 外壳 可提供固定和远程探头 探头可互换 用于管道/室外安装的配件 准确度为 $\pm 1.5\%$ Rh、 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 随附校准证书 显示屏选项	IP65 外壳 探头可互换 准确度为 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 随附校准证书 显示屏选项	IP65 外壳 准确度为 $\pm 2\%$ Rh、 $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 随附校准证书 显示屏选项 提供可选的 M12 接头
了解更多信息	数据表	数据表	数据表

	TMW110 系列 温度变送器	HMW88/89 温湿度变送器	TMW88 温度变送器	GMW87/88 二氧化碳变送器
				
安装	墙面安装	墙面安装	墙面安装	墙面安装
输出参数	温度	相对湿度 温度 露点温度 湿球温度 焓值	温度	二氧化碳
输出选项	4...20 mA 回路供电 Modbus RTU	4...20 mA 回路供电 0...10 伏	4...20 mA 回路供电	4...20 mA, 0...10 V Modbus RTU (GMW87)
详细信息	IP65 外壳 准确度为 $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 随附校准证书 显示屏选项 提供可选的 M12 接头	IP65 外壳 准确度为 $\pm 3\%$ Rh、 $\pm 0.3^\circ\text{C}$ 显示屏选项	IP65 外壳 准确度为 $\pm 0.3^\circ\text{C}$	IP64 外壳 范围: 0 ... 5000 ppm 精确度为 ± 60 ppm (CO ₂ 浓度为 1000 ppm 的情况下)
了解更多信息	数据表	数据表	数据表	数据表

内部传感器技术





维萨拉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深受客户信赖。而在可靠测量方面，维萨拉产品的性能也是值得称道的。



管道/浸入式变送器

在真正重要的地方执行可靠的测量





确保测量精确与可靠性同样重要。以尽可能少的能耗维护符合设计的室内条件，要求链的每个环节都做到精确可靠。尽管受到许多变量的影响，但最终暖通空调系统的控制将与测量一样精确。

	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	TMD110 系列 温度变送器
				
安装	管道安装	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	温度
输出选项	4...20 mA 回路供电 0...10 伏 Modbus RTU BACnet MS/TP	4...20 mA 回路供电	4...20 mA 回路供电 Modbus RTU	4...20 mA 回路供电 Modbus RTU
详细信息	IP66 (NEMA4X) 外壳 坚固可靠的金属外壳 不锈钢探头 探头长度选项 25 cm 和 10 cm 准确度为 $\pm 1.5\%$ Rh、 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 随附校准证书	IP66 (NEMA4X) 外壳 坚固可靠的金属外壳 不锈钢探头 探头长度选项 25 cm 和 10 cm 准确度为 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 随附校准证书	IP65 外壳 准确度为 $\pm 2\%$ Rh、 $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 随附校准证书 显示屏选项	IP65 外壳 准确度为 $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 随附校准证书 显示屏选项
了解更多信息	数据表	数据表	数据表	数据表

	GMD110 系列 二氧化碳变送器	TMI110 系列 温度变送器	HMD82/83、TMD82 温湿度变送器	PDT101 压差变送器
				
安装	管道安装	浸入式（位于套管中）或管道安装式	管道安装	墙面安装式/DIN 导轨式
输出参数	二氧化碳	温度	相对湿度 温度 露点温度 湿球温度 焓值	压差（空气）
输出选项	4...20 mA 0...10 V Modbus RTU	4...20 mA 回路供电 Modbus RTU	4...20 mA 回路供电 0...10 V	4...20 mA 0...5/10 V
详细信息	IP65 外壳 准确度为 ± 40 ppm CO ₂ 随附校准证书	IP65 外壳 准确度为 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 探头长度 100 / 150 / 200 mm 提供套管 随附校准证书 显示屏选项	IP65 外壳 准确度为 $\pm 3\%$ Rh、 ± 0.3 显示屏选项	IP40 外壳 准确度为量程的 0.4% / 1% 单向/双向选项 可选气压范围 安装方便
了解更多信息	数据表	数据表	数据表	数据表

维萨拉作为全球环境和工业测量领域的设备生产厂商，为暖通空调应用提供理想的室内和室外仪器选择。多功能室外和气象仪器提供有关当前室外条件的准确信息。

维萨拉 Indigo80 手持式显示表头是一款工业便携式诊断工具。Indigo80 最多可连接两个维萨拉测量探头，适合抽查和过程监控，还适用于配置、故障排除、校准和调整维萨拉 Indigo 兼容探头和数据处理单元。

	HMS110 系列 温湿度变送器	HMS82/83 和 TMS82 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 抗风范围 风向
输出选项	4...20 mA 回路供电 Modbus RTU	4...20 mA 回路供电 0...10 伏	4...20 mA 0...10 伏 Modbus RTU	Modbus RTU
详细信息	防水防尘等级 IP65 准确度为 ±2% Rh、±0.2 °C 随附校准证书	防水防尘等级 IP65 准确度为 ±3% Rh、±0.3 °C	CO ₂ 测量范围： 0...2000/3000/ 5000 ppm 精确度为 ±40 ppm (CO ₂ 浓度为 400 ppm 的情况 下)	准确度为 ±0.5 hPa、±0.3 °C、±3% Rh、 ±3% (10 m/s 时)
了解更多信息	数据表	数据表	数据表	数据表

产品优点

- 双探头、高精度便携式诊断和数据记录工具。可记录长达一个月的测量数据。
- 用于数据上传和电池充电的标准 USB-C 接口。锂电池可提供 10 小时的常规工作时间。
- 坚固耐用的铝制机身可抵抗化学品和灰尘。
- 多语种用户界面和菜单可提供 10 种语言选项。以数字或图形形式查看当前测量数据。
- 直观的用户界面，为用户提供所需指导。经过精心设计，易于使用。

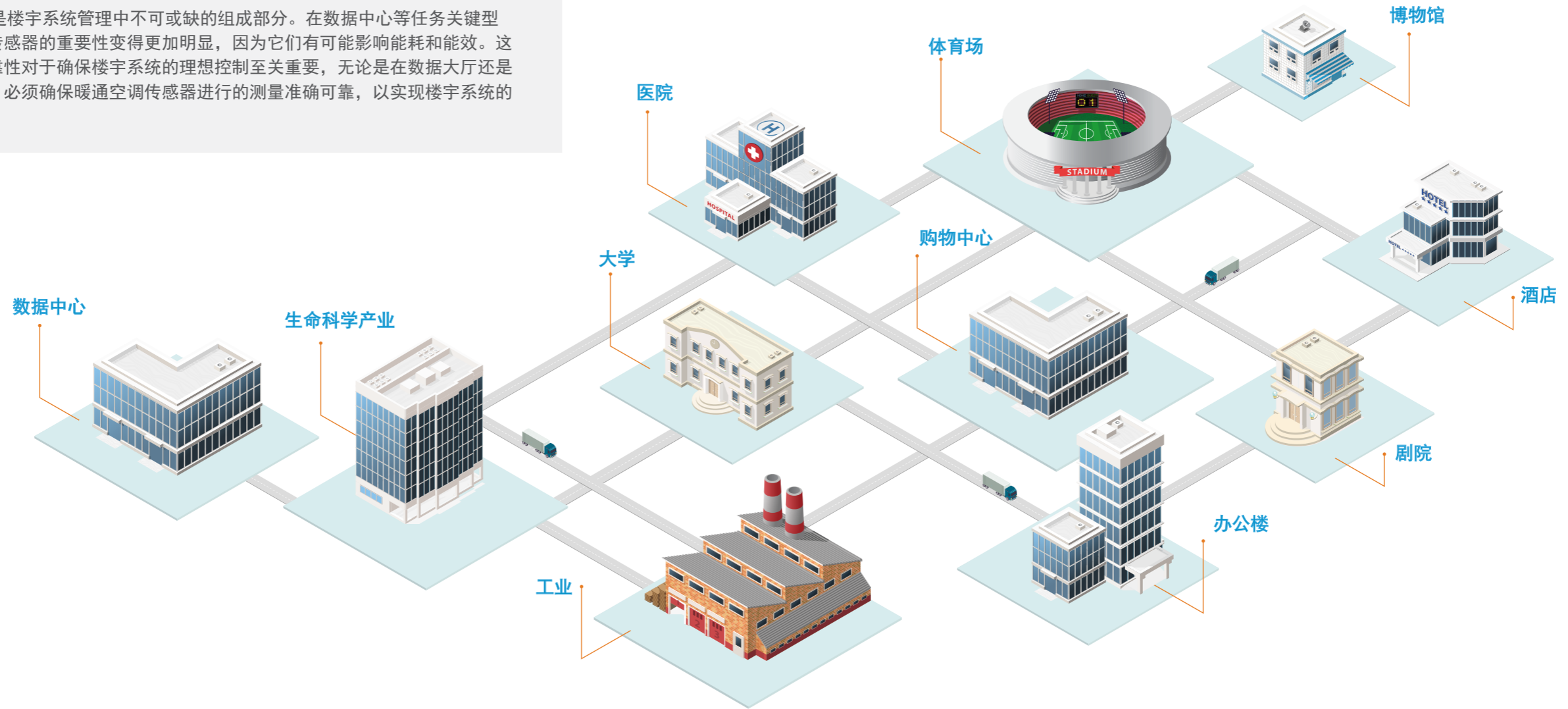
Indigo80 手持式显示表头



工作环境	温度 -20 ... +50 °C 湿度 20 ... 85 %RH, 当 Ta ≤ +40 °C 时
最大连接探头数	2
数据记录容量	多达 550 万个实时数据值
记录间隔	1 s ...12 h
持续记录时间	1 分钟 ... 内存满
警报	声讯警报功能
支持的语言	英文、中文、芬兰文、法文、德文、意大利文、日文、葡萄牙文、西班牙文、瑞典文
阅读更多	数据表

数据中心和任务关键型建筑

HVAC 传感器是楼宇系统管理中不可或缺的组成部分。在数据中心等任务关键型设施中，这些传感器的重要性变得更加明显，因为它们有可能影响能耗和能效。这些传感器的可靠性对于确保楼宇系统的理想控制至关重要，无论是在数据大厅还是控制室。因此，必须确保暖通空调传感器进行的测量准确可靠，以实现楼宇系统的有效管理。



制造和工业设施

制造设施和工业设施需要高标准的测量。通过精确控制的室内环境优化流程将提高效率并消除浪费和波动。在洁净室或实验室等特殊空间以及整个设施及其控制室中，必须配备高质量的暖通空调传感器。

商业楼宇

在商业建筑领域，可靠的测量在确保良好运营方面发挥着关键作用。这些结构中重要的是能效、可持续性以及舒适和健康的室内条件。这就需要使用漂移非常小的高可靠性仪器，因为它们可以减轻维护要求并确保所有楼宇系统的平稳运行。未能遵守这些标准可能会导致性能不佳和严重的能源浪费。因此，优先考虑可靠的测量并投资高质量仪器以实现理想的效率并尽可能降低运营成本至关重要。

维萨拉简介

全球覆盖，并兼具本地优势

作为全球工业、气象和环境测量领域的设备生产厂商，我们提供可靠、准确和创新的产品和解决方案，帮助您更好地制定决策、提高生产力并改善质量和安全性。

世界各地、众多行业的客户都在使用我们的测量解决方案。从预测天气和确保航班安全起飞，到提前预防停电或监控医院早产儿保温箱，您可以在世界各地发现正在运行的维萨拉测量解决方案。



查找您当地的联系人

维萨拉的测量解决方案可以提高安全性、效率和决策能力，以实现地球可持续发展的未来。维萨拉可持续发展的核心在于我们产品所产生的积极影响力，它们可以助力我们的客户提高能源效率和减少排放等。

可用性 全天候在线

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



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





VAISALA
www.vaisala.cn

参考编号 B211277ZH-M ©Vaisala 2024

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。