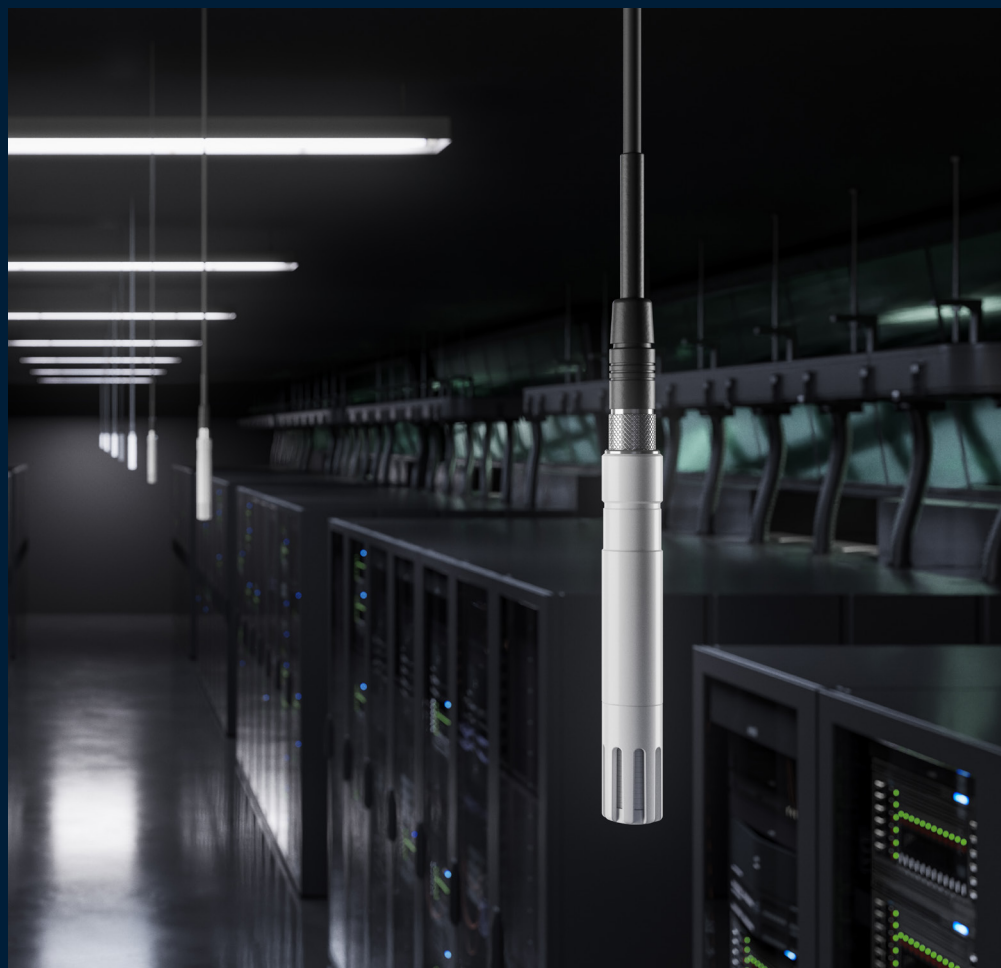


VAISALA

数据中心 传感器和 变送器

目录





精准测量

确保测量精确与可靠性同样重要。在尽可能小的能源消耗下创造符合设计的室内条件并不是一件容易的事情。这要求整个链条中的每个部分都具有高精度和可靠性。尽管受到许多变量的影响,但最终暖通空调过程的控制将与测量一样精确。对湿度、温度以及其他关键的室内和室外参数的测量是准确控制室内环境的重要环节之一。

维萨拉是环境和工业测量领域的设备生产厂商。作为深受客户信赖的测量仪表提供商,我们为您提供支持,让您安心无忧。您可以放心,我们的测量设备将确保您的控制过程的高精度和高可靠性。

为方便您对内容的理解,下面请允许我们介绍维萨拉面向数据中心的系列仪表。

» [测量准确度对冷却能耗的影响有多大?下载我们的免费内部指南了解更多信息!](#)

数据中心的選擇



维萨拉传感器技术在我们的各种产品中均有体现。采用维萨拉 HUMICAP 技术的湿度测量即使在恶劣环境下也具有出色的性能。我们所有的变送器都具有高可靠性和良好的测量稳定性。这些产品在其漫长的使用寿命周期内都易于维护。

维萨拉的产品是出色的室外和室内测量仪器的特别组合。我们的选择汇集了知名的气象和室外变送器以及用于室内环境监测和控制的质量上乘的测量仪器。

数据中心的测量不容闪失。维萨拉的传感器和变送器具有良好的性能和可靠性，可实现暖通空调系统的精确且值得信赖的控制。

» [如何使用维萨拉传感器实现数据中心的连续运转？](#)
[阅读博客文章了解详情。](#)



室外

- 室外温度
- 室外湿度
- 气压
- 气象参数



室内

- 室内温度和湿度
- 管道温度和湿度
- 浸入温度
- 压差

为了实现良好的性能



当需要尽可能高的质量和可靠性时，我们可以为您提供理想的解决方案。这是应用高标准的数据中心新的“切实可用”的选择。

选择中汇集了专为严苛环境设计的关键的高精度测量仪器。产品具有良好的测量准确度、可靠性和长期稳定性。



INDIGO500
可配置的变送器

适用于 Indigo 探头的多功能变送器
输出: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus TCP/IP
坚固的金属外观
用户友好的界面



INDIGO300
预配置的变送器

用于单个 Indigo 探头的通用变送器
输出: 4-20 mA, 0-10 V
坚固的金属外观
用户友好的界面



INDIGO 探头
工业级测量探头

与 Indigo 变送器兼容
适用于专业用途的丰富选择
HMP1: 墙壁式相对湿度和温度探头
HMP3: 通用相对湿度和温度探头
HMP7: 相对湿度和温度探头



HMT120/130
多用途温湿度变送器

准确度为 $\pm 1.5\% \text{ RH}$, $\pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, 0-10 V
可更换的测量探头
IP65 外壳, 可选显示屏
非常适合苛刻的条件和工艺



TMT120/130
多用途温度变送器

准确度为 $\pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, 0-10 V
可更换的测量探头
IP65 外壳, 可选显示屏
非常适合苛刻的条件和工艺



PDT101
压差变送器

准确度: 范围的 $0.4\% / 1\%$
输出: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V
单向/双向选项
可选气压范围
安装方便



TMI110
浸入式温度变送器

准确度为 $\pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, Modbus RTU
安装在套管中
液体的精确测量
快速响应



HMD60
管道温湿度变送器

准确度为 $\pm 1.5\% \text{ RH}$, $\pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP
全金属机身, IP66 外壳
即使在恶劣条件下也能保证准确度



TMD60
管道温度变送器

准确度为 $\pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA
全金属机身, IP66 外壳
即使在恶劣条件下也能保证准确度



WXT530
气象变送器

气象参数: 气压、温度、湿度、降雨量、风速、风向
输出: Modbus RTU
集成的防辐射罩



WMT700
超声波风传感器

准确度 (速度): $\pm 0.1 \text{ m/s}$ 或读数的 2%
准确度 (方向): $\pm 2 \text{ 度}$
输出: 电流、电压
专为专业用途设计



PTB210 + SPH20
数字气压计 + 静压头

总准确度高达 $\pm 0.25 \text{ hPa}$
输出: 0-2.5 V, 0-5 V
为恶劣的室外环境而设计
尽可能降低了风的影响



功能精简的 测量精度



我们很高兴推出优秀的高准确度变送器系列,即使在极苛刻的室内环境及其控制需求下,也能进一步完善楼宇自动化系统。

维萨拉的测量仪器非常适合以可靠性为重的大数据中心,并且定价合理。

该产品具有良好的长期测量稳定性,可长期保证测量的准确度和精确控制。



HMT120/130
多用途温湿度变送器

准确度为 $\pm 1.5\%$ RH, $\pm 0.1^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, 0-10 V
可更换的测量探头
IP65 外壳, 可选显示屏
非常适合苛刻的条件和工艺



TMT120/130
多用途温湿度变送器

准确度为 $\pm 0.1^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, 0-10 V
可更换的测量探头
IP65 外壳, 可选显示屏
非常适合苛刻的条件和工艺



HMW90
房间温湿度变送器

准确度为 $\pm 1.7\%$ RH, $\pm 0.2^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus RTU
可更换的测量模块
带滑盖的显示屏



HMD110
管道温湿度变送器

准确度为 $\pm 2\%$ RH, $\pm 0.2^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, Modbus RTU
IP65 外壳, 可选显示屏
设计耐用, 易于安装



TMD110
管道温度变送器

准确度为 $\pm 0.2^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, Modbus RTU
IP65 外壳, 可选显示屏
设计耐用, 易于安装



TMI110
浸入式温度变送器

准确度为 $\pm 0.1^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, Modbus RTU
安装在套管中
液体的精确测量
快速响应



HMW110
墙壁安装温湿度变送器

准确度为 $\pm 2\%$ RH, $\pm 0.2^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, Modbus RTU
IP65 外壳, 可选显示屏
采用耐用设计, 尽可能减少维护需求



TMW110
墙壁式温度变送器

准确度为 $\pm 0.2^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, Modbus RTU
IP65 外壳, 可选显示屏
采用耐用设计, 尽可能减少维护需求



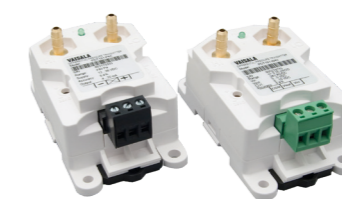
HMS110
室外湿度和温度变送器

准确度为 $\pm 2\%$ RH, $\pm 0.2^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, Modbus RTU
集成的防雨罩/防辐射罩
能够承受大风和结冰条件



TMW90
房间温度变送器

准确度为 $\pm 0.2^\circ\text{C}$
输出: 4-20 mA, 0-10 V
可更换的测量模块
带滑盖的显示屏



PDT101
压差变送器

准确度: 范围的 0.4% / 1%
输出: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V
单向/双向选项
可选气压范围
安装方便



WXT530
气象变送器

气象参数: 气压、温度、湿度、降雨量、风速、风向
输出: Modbus RTU
集成的防辐射罩

机架安装的 紧凑型选项

如果安装空间有限, 则可选择为关键场所提供紧凑解决方案的微型测量探头。探头通过 Modbus RTU 连接, 且能通过菊花链连接轻松安装。

为方便起见, 还提供可选配件, 包括磁性探头连接单元和各种长度的即插即用电缆, 以及标准 M8 快速接头。

» 微型测量探头是关键场所的紧凑型解决方案。详细了解有关维萨拉湿度传感器的信息。



HMP110 | HMP110T
温湿度探头

准确度 $\pm 1.5\%$ RH, $\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 非常适合恶劣条件
IP65 金属外壳
高化学耐受性
良好的测量稳定性
长度 71 mm, 直径 12 mm

1:1 (71 mm)



HMP113
温湿度探头

准确度 $\pm 1.5\%$ RH, $\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 热响应时间快
IP54 塑料外壳
高化学耐受性
良好的测量稳定性
长度 71 mm, 直径 12 mm

1:1 (71 mm)



可持续性是我们业务的核心

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的积极影响, 例如, 它们可以帮助我们的客户提高能源效率和减少排放。

» 详细了解有关可持续性的信息。



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。

VAISALA

参考编号 B212481ZH-B ©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。

www.vaisala.cn

