

## 智能测量探头家族 —— 测量的真正价值来自传感器技术和可用性的结合

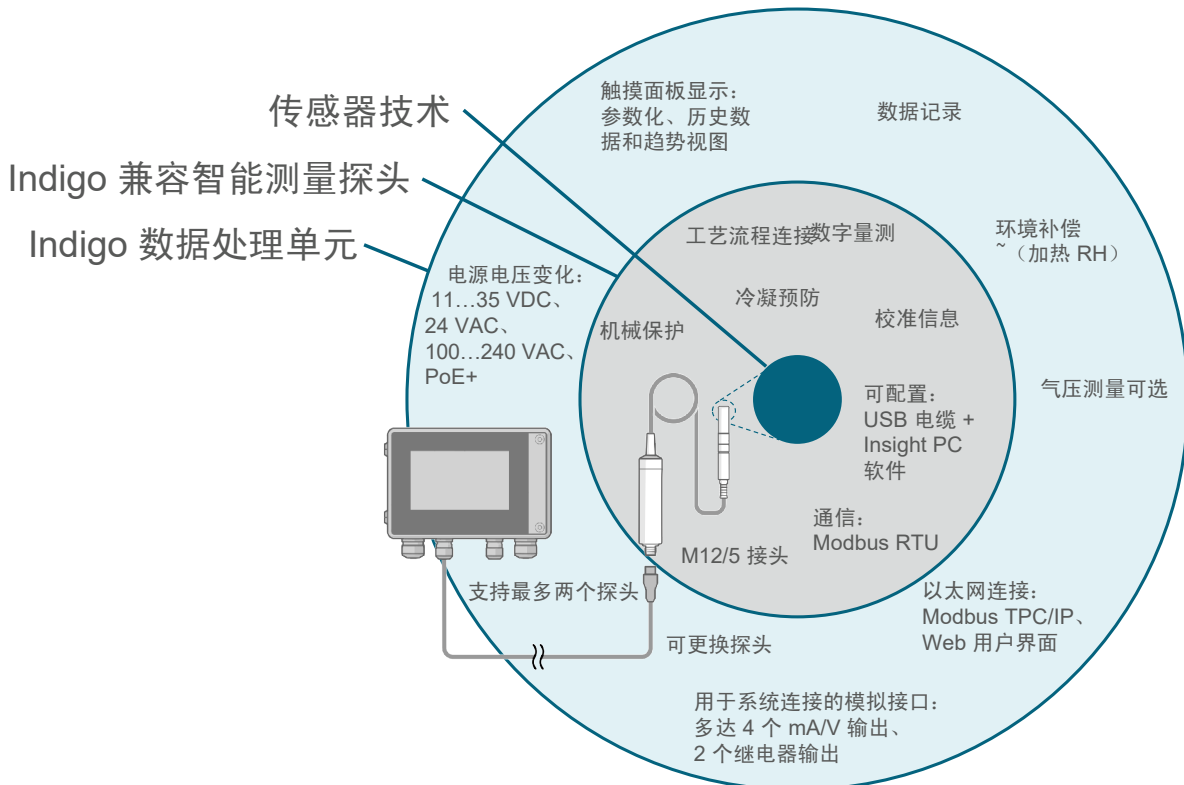
工业测量仪器的主要目的是提供物质世界的状态信息，从而帮助制定决策。这类信息的典型应用通常与节能和质量改善有关。只有当测量数据可靠时才能实现理想的目标。

我们设计和制造维萨拉仪器以充分利用我们自己的内部传感器技术。这一传感器技术是打造其他产品功能的基础。诸如可互换智能测量探头之类的功能提高了产

品可用性，并降低了尽可能保持理想测量性能所要求的阈值。选择适当的测量技术以及考虑可用性和维护方面的问题，以便充分发挥测量设备的价值。这就是维萨拉 Indigo 家族平台的设计初衷。

Indigo 家族平台是在核心传感器技术的基础上构建的。Indigo 兼容智能测量探头可提供测量和基本信号处理功能，这意味着该探头可用作独立运行的测量仪

器。通过将探头与 Indigo 数据处理单元连接，可以实现扩展功能，并且通常能实现良好的可用性。下表重点展示了，相较于与数据处理单元结合使用的情况，独立探头的一些重要功能和特点。



# 用于湿度应用的 Indigo 数据处理单元和 Indigo 兼容智能测量探头的比较

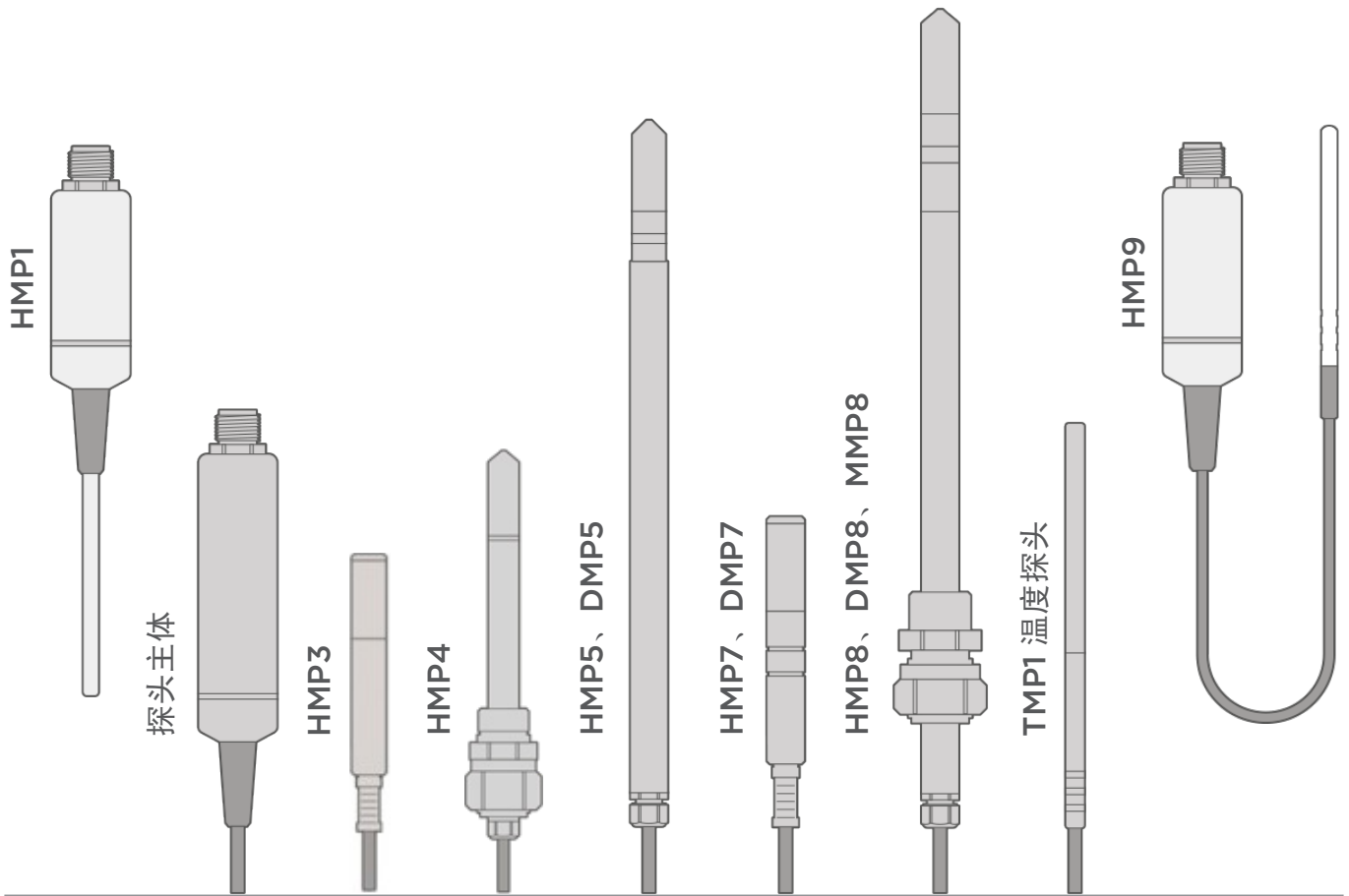
特点和功能					
特点	Indigo 智能测量探头: HMPx、DMPx、MMPx	Indigo201、Indigo202	Indigo510	Indigo520 (PELV 或 AC)	Indigo520 (PoE+)
工作电压	独立: ** 15 ...30 VDC  否则由主机设备供电	** 15 ...30 VDC、 24 VAC	11 ... 35 VDC、 24VAC	可在订单阶段进行配置: 15...35 VDC/ 24 VAC、 100...240 VAC	可在订单阶段进行配置: PoE+
探头连接	带 M12 5 针接头的可互换探头	直接连接到主机, 或通过 M12 5 针电缆连接	M12 5 针电缆, 长度可配置	M12 5 针电缆, 长度可配置。可同步支持最多两个智能测量探头	
显示器	-	可选	可选		
人机接口	-	WLAN + 智能手机或 PC	* 触摸屏		
与 PC 的连接	USB 电缆+免费的 Insight PC 机软件	无线局域网+ (WLAN +) 内置 Web 服务器	RJ45 以太网电缆+内置 Web 服务器		
模拟输出	-	Indigo201: 3 个输出	2 个输出	4 个输出	-
继电器	-	Indigo201: 2 个继电器	-	2 个继电器	-
数字通信	Modbus RTU	Indigo 202: Modbus RTU	Modbus TCP/IP		
气压测量	-	-	-	可选	
工作温度	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C * -20 ... +60 °C	-40 ... +60 °C * -20 ... +60 °C		
IP 防护等级	IP66	IP65	IP66		
带信号和电源的连接	M12 5 针接头	螺钉端子	螺钉端子, 带有可配置的电缆压盖和导管配件		RJ-45 接头, 带电缆压盖
数据记录	-	-	标准功能		

\* 带显示单元

\*\* HMP7 的最低电压为 18 VDC

## 用于湿度应用的智能测量探头

应用 / 技术	正常湿度到高湿度 / HUMICAP® HMPX	干燥条件 / DRYCAP® DMPX	油中水分 / HUMICAP® MMPx
固定/墙面安装	HMP1	-	-
通用探头	HMP1、HMP3、HMP9	DMP7	MMP8
高压/真空	HMP4、HMP8	DMP8	MMP8
高湿度	HMP7	-	-
高温	HMP5	DMP5、DMP6	-



**VAISALA**

请联系我们，网址为：  
[www.vaisala.cn/zh/lp/contact-form](http://www.vaisala.cn/zh/lp/contact-form)



扫描代码获取更多信息

参考编号 B212326ZH-C.1 ©Vaisala 2021

本资料受到版权保护，所有版权为 Vaisala 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](http://www.vaisala.cn)