

空气干燥宣传册

测量微小的变化会带来
不可估量的结果

A woman wearing a white hard hat and a yellow safety vest is working on a laptop in a factory setting. The background is a blurred industrial environment with blue and yellow tones.

VAISALA

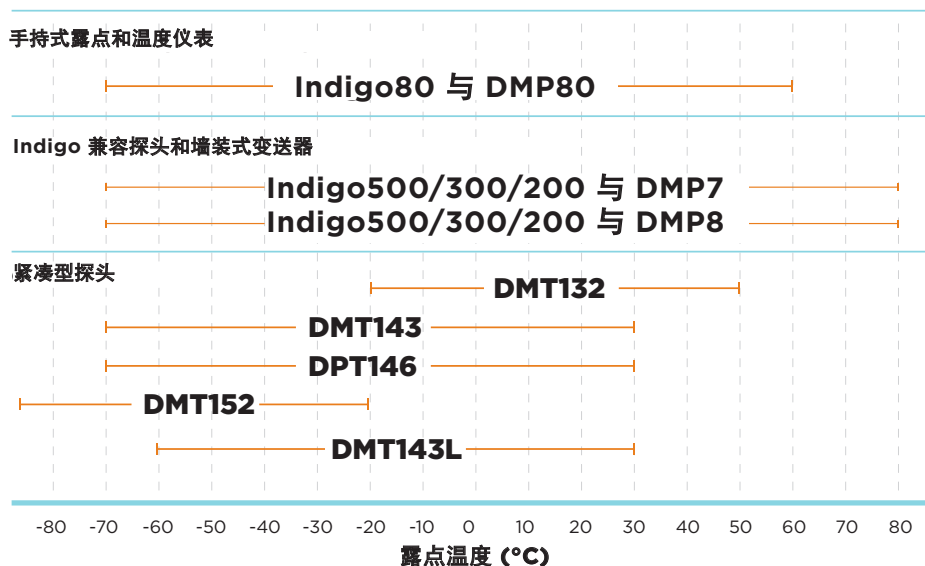
测量微小的变化会带来不可估量的结果

在处理压缩空气时，测量露点温度的微小变化确实会带来不同的结果。维萨拉 DRYCAP® 传感器技术可覆盖大多数压缩空气系统的完整露点范围，让您受益匪浅。延长压缩空气系统的使用寿命、提高工艺质量和降低成本比以往任何时候都更加简单。

维萨拉仪表可以准确测量出多种质量等级的压缩空气

无论您的应用范围是什么，您都会从维萨拉产品组合中找到适合的露点仪。所有维萨拉传感器均能耐受污染物，如水溅、环境湿度、压缩机油和化学杂质。

每款产品的测量范围



1. 通过快速反应时间节省材料

维萨拉露点测量产品具有快速的湿到干和干到湿响应时间。您可以立即发现生产条件的变化，从而避免浪费材料和生产时间。

2. 通过连续测量稳定性节省能源

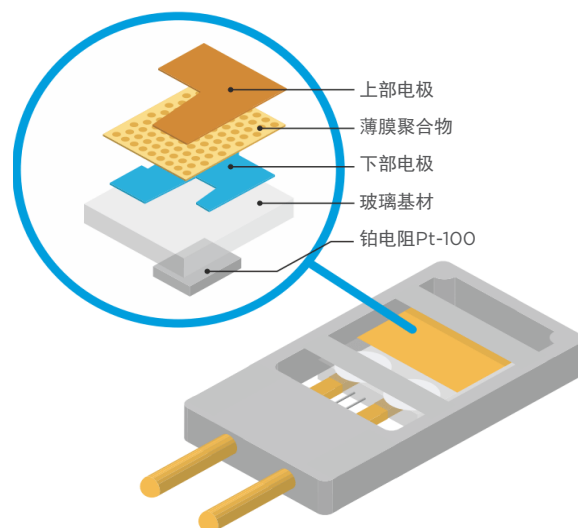
您可以依靠维萨拉自动校准功能来保持测量稳定性并优化生产条件。

3. 通过精确测量节省成本

维萨拉的露点测量产品可帮助您优化生产工艺过程的湿度水平，并防止设备腐蚀或细菌滋生等不必要的发展。这将有助于确保高质量的压缩空气和良好的最终产物。

维萨拉 DRYCAP® 传感器

- 良好的准确度和稳定性
- 高化学耐受性
- 传感器清除和加热
- 快速响应时间（平均干到湿 5 秒/
湿到干 45 秒）



Indigo 兼容探头和采样单元

DMP7 露点和温度探头

适用于狭小空间内的远程安装



- 用于远程安装在狭小空间内
- 良好的化学物质耐受性
- 压力高达 10 bar
- 支持 RS-485 的 Modbus RTU 通讯协议，提供多样、灵活的连接方式
- 与 Indigo 系列数据处理单元兼容
- DRYCAP® 传感器技术
- 提供螺纹转换接头和其他配件

DMP8 露点和温度探头

适用于小于 40 bar 的带压管道，可调整安装深度



- 安装深度可调
- 压力高达 40 bar
- 与 Indigo 系列数据处理单元兼容
- DRYCAP® 传感器技术
- BALLVALVE-1 球阀组件
- 提供螺纹转换接头和其他配件

采样单元

[详细了解采样单元](#)



- DMT242SC ISO 螺纹采样单元
- SC-025NPT NPT 螺纹采样单元
- DMT242SC2 带 Swagelok 1/4" 凸式接头的采样单元
- DSC74 带快装接头和放气螺钉的采样单元
- DSC74B 双压采样单元
- DSC74C 带螺旋管的双压采样单元
- DSS70A 用于高达 20 bar 加压工艺的冷却螺旋管

适用于原始设备制造商的紧凑型探头

DMT132 露点变送器

适用于冷冻干燥机



- 价格实惠，且准确性高：在冷冻干燥机的测量范围内，准确度为 $\pm 1^\circ\text{C}$
- 良好的长期稳定性 - 耐受压缩机油
- 低功率，10...28 VDC
- 压力高达 20 bar
- HUMICAP® 传感器技术

小型 DMT143 和 DMT143L (长型) 露点变送器

适用于工业干燥和狭小空间



- 尺寸小，适合于紧凑型工业干燥机应用
- 稳定且经济高效
- 超过露点水平时触发 LED 警报
- DMT143：压力高达 50 bar
- DMT143L：压力高达 20 bar
- DRYCAP® 传感器技术

DPT146 露点和压力变送器

适用于露点和加工压力同步测量



- 维萨拉第一台将露点和压力测量相结合的变送器
- 与维萨拉手持式仪表 Indigo80 兼容，方便抽检、本地显示和数据记录
- 压力高达 12 bar
- DRYCAP® 和 BAROCAP® 传感器技术

DMT152 露点变送器

适用于非常干燥的应用环境



- 测量范围可以低至 -80°C
- 压力高达 50 bar
- DRYCAP® 传感器技术

Indigo 系列数据处理单元

INDIGO500 系列数据处理单元

轻松进行数据的评估和可视化



- 彩色触摸屏显示屏
- 2-4 个模拟输出（可选择 mA/Vdc）
- 2 个继电器
- 24Vdc 或 120Vac 电源选项
- 数据记录
- 以太网端口、Web 用户界面、Modbus TCP/IP

INDIGO300 系列数据处理单元

用于模拟输出和可视化



- 彩色显示屏
- IP65 金属外壳
- 24 V AC/DC 电源输入
- 预配置 3 个模拟输出（mA 或 V）
- 正面的服务端口

INDIGO200 系列数据处理单元

用于模拟输出和可视化



- 1 个可更换探头连接（直连或使用延长电缆连接）
- 最多可显示 3 个参数
- 带显示屏或无显示屏版本
- 3 个模拟输出（可选择 mA/Vdc）
- 2 个继电器
- 24Vdc 电源

相关产品



访问 vaisala.com/compressedair 了解有关可用仪器和配件的更多信息。如有任何问题，请随时与我们联系。

INDIGO80 手持式显示表头配 DMP80

适用于现场采样和校准、数据分析和诊断



- 露点测量范围宽
- 双探头、高精度便携式诊断和数据记录工具
- 行业标准 USB-C 接口
- 基于菜单的交互式多语言用户界面（EN、DE、ES、FI、FR、JA、SV、ZH、IT、PT）

远程显示屏



- Nokeval 301 4-20mA，回路供电
- 4-20mA，回路供电，警报继电器

连接电缆



- M12/5 针凸式/凹式延长电缆
- M12/5 针开路引线
- M8/4 针凸式/凹式延长电缆
- M8/4 针开路引线 ... 等等



关于 维萨拉

参考编号 B212711ZH-A ©Vaisala 2023

维萨拉是一家环境和测量技术领域的设备生产商。凭借将近 90 年的经验，维萨拉为世界更美好而进行观测。我们是客户的可靠合作伙伴，能够提供观测和测量产品及服务。维萨拉总部位于芬兰，在全球拥有超过 2,000 名专业人员，公司在纳斯达克赫尔辛基证券交易所上市。

VAISALA

www.vaisala.cn