

## 烟气湿度测量仪

### ● 产品综述及应用

TH-200湿度测量仪是稀释抽取法烟气连续排放监测系统（CEMS）中烟气湿度测量的首选仪表。该湿度测量仪探头采用国外新一代露点仪，其具有自动校准、化学清除与加热的先进功能，测量精度更高，可实现长期有效的稳定运行，校准周期长达两年。



### ● 特点

响应时间快  
 体积小巧，安装方便  
 校准周期长达两年一次  
 抗冷凝结露，使用寿命长

### ● 技术参数

测量参数：

模拟输出信号： 4~20mA

输出量程：

选项 1 典型输出 : 0~4000ppm

选项 2 最大输出 : 0~20000ppm

选项 3 自定义输出

输出外接负载： 最大 500Ω

数字输出信号： RS232（用于内部参数设置与查询）

准确度： ±3%

气路接口：

选项 1 Φ6mm<默认>

选项 2 1/4 英制

供电：

供电电压： 24VDC

最大功耗： 10W

工作环境：

环境温度： -40~+60℃

环境湿度： 0~90%RH

工作压力： 0~50bar



## 露点/湿度

在各种工业应用中均需要测量并控制湿度。每种应用对湿度仪表均有不同要求，例如量程要求、温度及压力、冷凝后的恢复能力、危险环境工作能力、安装和校准要求等。没有只用一款仪表能够满足所有要求。北京平和代理的维萨拉湿度测量仪表可选类型之多，可以满足广大用户对湿度的测量。

### 露点 --- 微量水分的测量和检测 (应用于相对湿度小于10%RH的环境)

露点通常是关键性参数，控制不到位会引发设备停机、甚至损坏，导致产品质量下降。露点仪是微量水分测量的理想仪表。例如压缩空气、医用气体、锂电池生产的干燥环境等。

#### 露点测量产品简介：

变送器、模块及手持式仪表；  
适于大范围的应用——从干燥过程到压缩空气和干燥室。  
最大允许误差 $\pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 3.6^{\circ}\text{F}$ )；  
具有独特自动校准功能的 DRYCAP® 专有技术传感器。

#### 优点：

卓越的长期稳定性，建议校准间隔为两年；  
响应时间快；  
抗冷凝，恢复迅速；  
抗微粒、油蒸气及多数化学品污染。



### 湿度 --- (应用于相对湿度大于10%RH的环境)

湿度就是气态水，正规称谓水蒸气。湿度传感器的性能是湿度测量总体质量的关键所在。维萨拉 HUMICAP® 传感器是针对相对湿度处于 10-100%RH 应用的最佳之选。其湿度产品可以满足各种苛刻的工业环境中湿度的测量。

#### 湿度测量产品简介：

变送器、模块、手持式仪表及校准器；  
适于最苛刻的工业应用；  
最大允许误差可达 $\pm 1\% \text{RH}$ ；  
HUMICAP® 及 INTERCAP® 专有技术传感器；  
四十年的精确可靠湿度测量经验。

#### 优点：

卓越的长期稳定性；  
抗灰尘、对多数化学品不敏感；  
从冷凝中全面恢复；  
即使在冷凝环境下也可测量的传感器加热技术。

