

## 安稳特 330SDS 及 331SDS 型 双传感器硫化氢和总硫分析仪

330SDS/331SDS 型 H<sub>2</sub>S 分析仪采用经实地验证的成熟的醋酸铅纸带技术，可同时测量两个流股中的硫化氢，输出结果呈线性、无干扰。该型号产品可选配总硫测量模块作为其中一条流路，从而实现在同一流路上同时测量硫化氢和总硫。防爆认证，330SDS 型产品为 1 类 1 区 C 组和 D 组，331SDS 型产品为 1 类 2 区 C 组和 D 组。

### 特性

- 运用快速响应算法 (RRA)，响应迅速，20 秒报警
- 不受样品中其它成分影响
- 功耗低 (< 3 瓦)
- 纸带寿命长 (60-90 天)
- 量程宽 (达校准量程的 5 倍)
- 交货期短
- 可提供完整的现场服务及培训

### 应用灵活多样

330SDS/331SDS 型号产品测量天然气、石化流、凝析油液、水，或液化石油气 LPG 中的 H<sub>2</sub>S 和/或总硫，常见应用包括：

- 商品气
- 站厂入口
- 管道混输监测
- H<sub>2</sub>S 脱硫系统
- 井口监测
- 酸性气体
- 燃气监测
- 沼气

### 用户界面

使用基于 Windows 的集成配置环境 (ICE 软件)，满足安稳特所有分析仪产品的全套配置功能需求。

- 前显示板，现场使用方便，无需手提电脑
- 报警处理器和运算处理器容配置
- 可保存 3Mb 的触发事件
- 报警/事件日志
- RS-232 & RS-485 串行通信，可定制
- 远程显示 (可选配)
- 通信包括 4 - 20 mA 输出，报警输出，电磁驱动信号，串行 Modbus，和 Modbus TCP/IP (可选以太网)



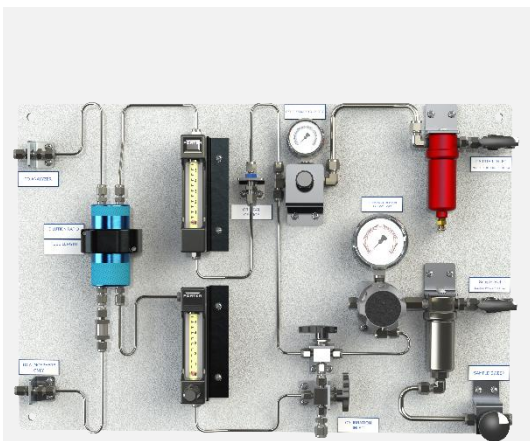
安稳特 331SDS 型 H<sub>2</sub>S 分析仪



安稳特 330SDS 型

配标准样品处理系统





渗透薄膜稀释系统  
测量高浓度的硫化氢样本



330SDS 型 H<sub>2</sub>S 和总硫分析仪  
不锈钢壳梯  
带自动校准功能

## 技术说明

### 分析方法

硫化氢测量方法符合 ASTM D-4084 标准

### 电源

12 – 24 VDC @ 小于 3 watts 或 100 – 240 VAC, 50/60 Hz

当前选配总硫功能 (稳定状态) 最大: 2.6 A @ 100 – 240 VAC

### 电气防爆分类

330SDS: I 类, 1 区, B, C, D 组 T3C (可根据要求提供 T4 选项)

331SDS: I 类, 2 区, B, C, D 组 T3C (可根据要求提供 T4 选项)

### 适用环境

0°C 到 50°C (32°F 到 122°F)。若有其他要求请联系工厂

### 输出范围

标准量程: 0 – 10 ppm, 0 – 20 ppm, 0 – 100 ppm (视需求可订制其他量程)

浓度高于 0 – 400 ppm 范围需配稀释装置

### H<sub>2</sub>S:

#### 精准度

重复性

< 1 ppm

1 ppm – 200 ppm

> 200 ppm

请咨询工厂

+/- 1.5% F.S. (331S); +/- 2.0 F.S. (330S)

+/- 2.0% F.S. [需稀释 331S]

+/- 2.5% F.S. [需稀释 330S]

第 2 个传感器测量值, +0.5% [SDS 型]

### 精准度 / 重复性

### 总硫:

< 1 ppm

1 ppm – 2 ppm

2 ppm – 400 ppm

> 400 ppm

请联系咨询工厂

+/- 2.0% F.S. (331S); +/- 2.5 F.S. (330S)

+/- 2.5% F.S. [需稀释 331S]

+/- 3.0% F.S. [需稀释 330S]

第 2 个传感器测量值, +0.5% [SDS 型]

\* SDS 型号产品不支持 ppb 浓度的应用

### 输入

可分别为压力开关、温度开关, 或流开关配置 4 个数字输入

2 路模拟输出

4 个电磁驱动器

### 输出

4 个串行端口

4 路继电器输出

1 个以太网端口 (选配)

### 显示

128 x 64 图形显示

菜单由内接按钮或外用磁笔控制滚动

### 产品尺寸

330SDS  
17.4"W x 32.7"H x 13.7"D  
(442W x 831H x 348D mm)

331SDS  
15"W x 15"H x 8"D  
(381W x 381H x 203.2D mm)

### 配置软件

向客户提供基于 Windows 的软件, 方便客户进行配置, 调出记录文档, 以及 Modbus 映射。

\* 为提高产品功能、可靠性、设计之需, 我们可能会对产品技术规范进行修改而无需另行通知

### 可选适配

#### 以太网卡

扩展板, 通过以太网提供 TCP Modbus

#### 总硫测量

总硫反应炉将所有硫化物转化为 H<sub>2</sub>S

然后分析仪用符合 ASTM D4468 标准的方法测量总硫值

#### 稀释系统

浓度高于 10%, 请与安稳特联系商讨可能的选项

#### 液体采样

液体样品系统, 可测量液态碳氢化合物或水中的 H<sub>2</sub>S

#### H<sub>2</sub> 节省模式

电磁阀通过定时测量总硫含量, 启用省氢模式, 从而降低氢气消耗

## 加拿大

2721 Hopewell Place NE  
Calgary, Alberta, Canada T1Y 7J7  
电话: 403-253-4012  
Email: canadasales@envent.com

## 美国

12560 Reed Road, Suite 200  
Sugar Land, Texas, USA 77478  
电话: 713-568-4421  
Email: usasales@envent.com

## 墨西哥

Av. Revolución No. 1267,  
Floor 19, Office 55  
Mexico City, MX  
电话: +52 833 247 8260  
Email: mexicosales@envent.com

## 全球热线

电话: 403-253-4012  
Email: internationalsales@envent.com