



# 903W 硫化氢分析仪

Multi-range

H<sub>2</sub>S Specific

Smooth Operation

Over-range

Rapid Response

Easy to Use

Superior Accuracy

Self-Diagnostics

Low Operation Costs

Fully Configurable

Low Maintenance Costs

Remote Diagnostics

# 特

Galvanic公司的903W H2S分析仪是用来持续在线监测样品气中H2S含量的分析仪器。分析仪的检测原理采用高精度醋酸铅纸带法，并具备先进的分析算法模型以保证测量数据的重复性和线性，以及动态检测范围。分析仪的检测范围可以不增加额外的稀释系统的前提下达到0-2000ppm。

## 光学计数器

光学计数器不但能确保纸带上色斑均匀分布，而且能够实时监测纸带的消耗。一卷纸带可以用5-14个星期。

## 先进的数字传感器

传感器中的AD转换器能通过消除模拟信号中的噪声，以保证分析仪测量结果的精度。

## 加湿器

分析系统采用单向透气膜式的加湿器装置用以保证分析仪的快速响应时间。

## 可用于危险场所

具备CSA (C/US ) 防爆认证，防爆等级: Class 1, Div 2, Groups B, C, and D, T3



# 征

## 本安型键盘

用户可以通过16键本安型键盘进行配置和监控。

## USB接口

通讯接口兼容目前的笔记本电脑，不需要串口适配器。

## 128 x 64液晶屏幕

大液晶屏能使用户一目了然的了解信息。

## 双冗余电源

分析仪能够通过交流或直流电源供电。

## 没有交叉干扰

醋酸铅纸带检测法保证分析仪检测结果不存在干扰，得出的数据仅仅H2S含量。

## 快速报警

当H2S浓度超过预设报警值时，能在20秒内给出报警。

## 高精度

在0 - 2000 ppm范围内线性度和重复性达到量程的±1%。检测算法比其他类型的分析仪更为先进。

## 高灵敏度

灵敏度可达10 ppb。

## 高量程检测

对于2000ppm以上的H2S可以不加稀释系统进行检测。

## 超量程检测

分析仪完全可以在超量程状态下进行H2S浓度检测。

## 其他选项

- 定制机柜: Galvanic能提供完整的分析仪机柜，甚至分析小屋。
- 定制化采样系统: Galvanic能为客户提供定制化的采样系统，包括特殊工况下的预处理系统。
- 以太网通讯
- 总硫选项

## 指示灯

仪表面板上具备10个LED指示灯，为用户提供分析仪各种工作状态指示。

## Galvanic 纸带系统

Galvanic 903W分析仪的纸带系统由步进电机，机械传送单元及光电传感单元组成，公司的ISO 9001-2001质量管理体系及严格的质量管理制度保证了分析仪纸带系统的高稳定性。

## 增强的数据记录功能 (512kb)

分析仪内置512K的ROM，能保存10个月的完整的分析数据记录。

## 先进的诊断功能

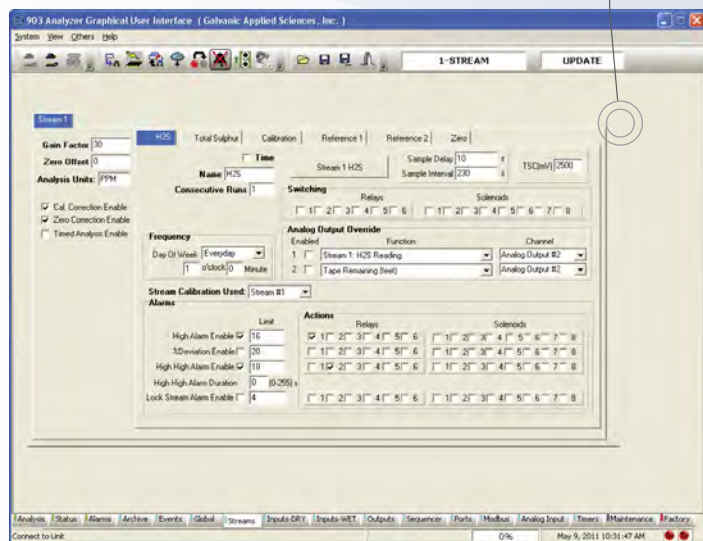
分析仪传感器上的微处理器可为用户提供详细的诊断信息，如传感器状态、纸带传送，纸带剩余长度和主板工作温度等状态。

## 现场可编程存储器

可以用笔记本电脑通过USB接口或者网口连接，方便的对分析仪进行升级。

## 简洁的软件操作界面

基于windows的客户端软件简单易用，用户可以在图形界面来监控分析仪的运行状态和读取历史记录。分析仪同笔记本电脑可以通过串口以太网接口进行连接。



# 优

无干扰的H2S测量方法  
快速响应H2S浓度的增加或减少

操作和维护成本低  
卓越的精度和准确性  
动态宽量程检测

独特的超量程检测

稳定的纸带传送监测系统

# 势

光学编码器精确的监控纸带的使用

通过串口或以太网通信进行远程诊断

系统自诊断功能  
多种接口和连接选项

CSA 防爆认证 Class 1, Div 2, Groups B, C, and D, T3

分析仪遵循规范: ASTM方法的D4084-94, D4323-97和D4468-95标准

# 应用领域

## 天然气处理

- 处理厂进口的H2S含量检测
- 处理厂出口的H2S含量检测

## 天然气输气管线

- 天然气监测转运站产品质量

## 合成气(煤制天然气)中H2S含量检测

- 催化剂防护/产品质量检测

## 压缩气体(液化天然气, 天然气制油, 天然气液)中H2S含量检测

- 催化剂保护/腐蚀控制
- 产品质量控制

## 精炼

- 燃料气中的H2S (EPA指标) 含量检测

## 石化原料

- 催化剂保护
- 产品质量控制

## 燃料电池

- PPB级别的H2S和总硫的含量测定

## 排放监测

- 烟气中H2S含量检测

# 规格

## 技术规格:

量程	0-2000 ppm 无需稀释(具体应用请咨询厂家) 0-100% 需加稀释系统
低量程	0-1 ppm 或更低
线性	±1% F. S.
重复性	±1% F. S. >1ppm ±2.5% F. S. <1ppm ±2.5% F. S. >200ppm ±2% F. S. 总硫
响应时间	< 20 秒至警报; T90为3分钟
分析周期	4-6分钟

## 功能:

检测流路	标配为1个H2S检测流路, 可增加1路总硫
纸带寿命	5-14 周, 取决于实际应用。当分析周期为3分钟时, 纸带寿命为5周, 低浓度H2S检测时可以用至3个月。
自动 / 手动模式	自动模式: 仪器按预定的程序运行 手动模式: 操作者可以选择任意量程运行

## 通讯接口:

输出信号	6 路 4-20mA 模拟信号输出 3 个报警继电器 5 amps @ 30 VDC 或 8amps @ 120/240VAC 1 - 3 amp 最大 35 VDC 或 3A 24-280 VAC电磁阀驱动器 1 - USB接口 1 - RS-232串口 1 - RS-485通讯 1 - LAN 扩展的模拟输出接口或以太网接口(可选) Modbus 适应所有端口
------	--

输入信号	8个数字信号输入 (4 - 干触点输入 及 4 - 有源数字信号输入 (12/24 VDC))
操作界面	2 路 4-20 mA 信号输入 128x64 液晶屏 手持键盘(本安型) 10个LED指示灯 远程 PC GUI客户端

## 仪表规格:

尺寸	17H" x 19W" x 9D"
重量	Class 1, Div 2 Version: 40 磅
功耗	10W
电源输入	双电源设计 - 通用的 90-240VAC 和 10-36VDC
防爆认证	CSA C/US 认证
防爆等级	Class 1, Div 2, Group B, C&D, T3
环境温度	10-50° C (无防护外壳)
电子元件	-双处理器设计, 智能比色传感器, 达到最高敏感度, 传感器使用24位AD转换器并在传感器模块上配备温控器, 传感器每个周期自动校准防止漂移。 -光学计数器优化纸带使用并提供了准确的纸带使用量, 用户可设定低纸带警告。
客户端软件	基于windows操作系统的客户端软件用于配置和监视分析仪的运行状况。
加湿器	单向渗透膜加湿器系统实现了分析仪的快速响应。
存储器	现场可编程存储器, 现场可进行固件升级。
数据记录	可记录10个月的H2S浓度值, 512 Kbytes 内置存储器用于数据记录。

## 可选配附件:

总硫系统, 稀释系统, 高压采样系统, 太阳能供电系统, 自动标定系统, 分析仪机柜及分析小屋。

