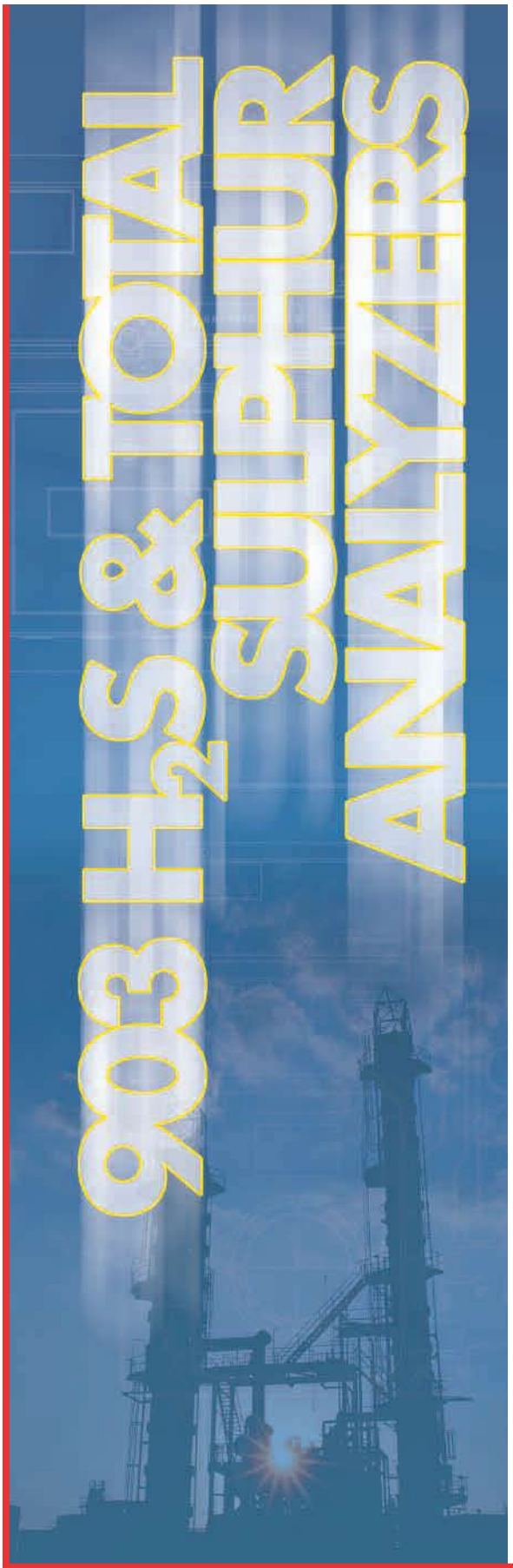
903H2S和总硫分析仪



快速响应

高精度

低维护费用

超性能和多性能

The Galvanic Applied Sciences Leadership continues

Galvanic is the leading supplier of H_2S / Total Sulphur analyzers in the world. Our foundation is built on years of innovation, leadership and customer satisfaction.

Experienced

Over 25 years of experience.

Established

Galvanic is a reliable and trusted name in H_2S analysis.

Customer Ser vice

Our experienced field support team is always there to meet your requirements.

APPLICATIONS:

- Natural Gas Processing
- Natural Gas T ransmission
- Liquified Petroleum Gas
- Liquified Natural Gas
- Petrochemical Feedstock
- Fuel Cell
- Refining
- Emission Monitoring

903H2S纸带分析仪

Galvanic公司设计的903型H2S纸带分析仪可4路H2S和气态总硫。新的903型H2S纸带分析仪和以前的醋酸铅纸带分析仪一样拥有20秒的快速响应时间,但在精度、线性和减少操作费用方面取得了前所未有的进步。

这些进步来自于Galvanic公司的一项正在申请的专利运算法则和先进的数字型传感器。

903H2S纸带分析仪的新性能包括:

0-2000PPM(不需稀释器)---比传统的纸带分析仪大了至少50倍

线性和重复性: ±1%FS

纸带寿命为5-15周---比传统的纸带分析仪长了至少2倍

可进行超量程和多量程的测量

操作人员现在可以测量大范围的H2S，即使这个浓度已经超过了事先调整好的报警水平，通过 903H2S分析仪新的，更高PPM应用场合的快速响应功能。

此外，903H2S纸带分析仪可读取不同量程的数据。这种多量程就不需要分别对各通路得气体进行标定了。

其他903H2S纸带分析仪的特点还有内置的modbus通讯/RTU(远程终端设备),大量的输出和输入端口,自动标定传感器和两线制备用发动机。

903H2S纸带分析仪有一套可选的总硫检测系统。采用一个多量程测量单元就可以测量4路不同浓度的H2S和总硫。

903H2S纸带分析仪是市场上最先进的纸带分析仪

快速报警

20秒报警

减少维护费用

比其他纸带寿命长2倍

自动标定的数字型比色传感器

纸带测量结果输出

高精度

动态范围:0-2000PPM(不需稀释器),0-100%(有稀释器)

线性:±1%FS

重复性:±1%FS>1ppm

扩增后的通讯

内置的RTU性能:RS-232的MODBUS,RS-485,USB,Ethernet和Arcnet Increased I/O

模拟:6路输出和4路输入

数字:8路输入,6个继电器和8螺线管驱动器

连续操作

备用发动机

多达4路流量

超范围和多范围测量

903比色传感器

通过精确测量样气的化学反应,903传感器测量出的结果更精确。通过传感器面板上的一个独立的微处理器就可以进行所有的测量,诊断和标定。这保证了每个读数的精确。
带微处理器控制的传感器补偿漂移、老化和纸带变异等误差
自动调零
自动标定
远程诊断
最准确和高重复性的数字信号处理
自动光强补偿
24位 ADC转换器

多流路多量程测量

903H2S纸带分析仪可测量不同浓度的多流路样气。在传统上,两路浓度大不相同的气体就需要两个分析仪。903正在申请专利中的运算法则可使分析仪测量2路到4路浓度处在两个数量级的样气流。比如,一台分析仪可以同时测量0-10ppm的H2S和0-500ppm的总硫浓度

配置软件

903H2S纸带分析仪的软件窗口可设置和监测仪器的操作。903中的所有部件都可以设定,包括:报警器、操作顺序、数字输入、数字输出、模拟量输入、模拟量输出、通讯和记录。监测位于分析窗口,故障报警位于报警窗口,IO位于状态窗口。此外,还可以下载分析结果记录,以及报警转台和配置参数的变化。

通讯

带有固定MODBUS通讯/RTU的903H2S纸带分析仪带有RS-485和RS-232通讯部件。903支持Modicon和Enron MODBUS。903还可以从其他的分析仪上取得模拟量信号并通过MODBUS通讯导出数据

可选的总硫系统

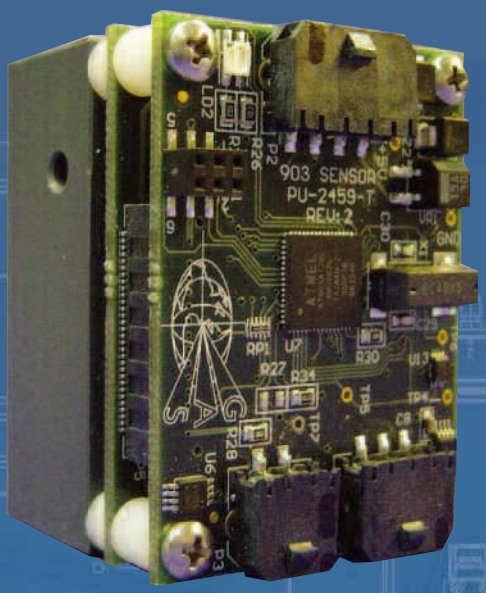
903H2S纸带分析仪可以增配氢化反应炉，从而测量总硫的浓度。混有氢气的样气大约被加热到900?。在这样的温度条件下,硫化合物与氢气反应通通转化成了H2S。同时,任何比甲烷重的碳氢化合物分裂成甲烷。
硫反应方程式:

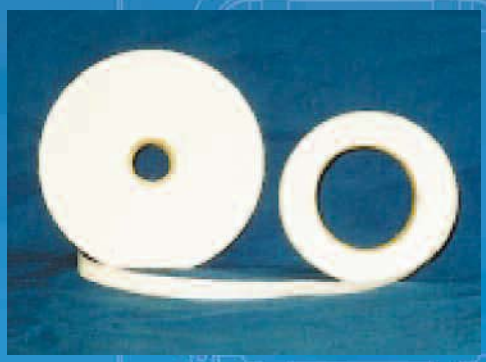
900? 900?
$COS+4H_2 \rightarrow CH_4+H_2O+H_2S$ $(CH_3CH_2)_2S+4H_2 \rightarrow 4CH_4+H_2S$
羰基硫 二乙基硫

900? 900?
$(CH_3)_2S+2H_2 \rightarrow 2CH_4+H_2S$ $C_4H_{10}+3H_2 \rightarrow 4CH_4$
二甲基硫 丁烷分解

醋酸铅纸带

经过严格控制的工厂环境，可确保醋酸铅纸带的最好质量。自动化的生产过程和始终如一的质量检测确保一贯优异的产品。所有的纸带都经过清洁，这样可以使由于纸带上灰尘引起的问题减到最小。我们可以提供长达350英尺的纸带。分析仪同我们的纸带配套将会运行得更清洁更流畅。
•无干扰
•无色的反应物
•ppb 级的灵敏度
•线性的响应





GAS 903 H2S分析仪技术规格

性能

高量程:	0-2000 ppm(不加稀释装置); 0-100%(加稀释装置)
低量程:	0-1ppm或更低(请联系厂家)
线性:	±1%满量程 >1PPM
重复性:	±1%满量程 >1PPM ±2.5%满量程 <1PPM ±2.5%满量程 >200PPM ±2%满量程 总硫
周期时间 :	依据量程和浓度而定; 用户可设置最大周期时间 报警<20秒

功能

流路 :	最多4流路 每个流路包括:1路H2S, 1路零点, 1路参考, 2路参考,1路标定和1路硫化合物 每路都可以单独标定和不同的量程
纸带寿命:	根据样品气量程5-15周不等
纸带测量:	准确测量纸带的剩余量
自动和手动操作:	自动模式,分析仪按预先设定的程序运行 手动模式,使用者可以强制控制任何流路

通信/界面

微处理器确保精度

可选项

输出:	6路4-20mA可升级可编程输出(16位) 6路SPDT(常闭) 继电器(最高8A,220VDC) 8路电磁阀驱动(最高3A, 可编程) 1路USB或RS-232串口通信 1路RS-232串口通信 (modem) 1路隔离的RS-485串口通信 1个2.5M比特高速LAN连接 以太通信(可选) 所有端口都与MODBUS兼容 10个LED快速状态显示 大屏幕显示
输入:	4路干节点输入—可编程 4路湿节点输入—远程标定, 可编程 2路独立的4-20 mA模拟量输入,允许903与HUB通信, 用于连接其他设备, 不包括用于导航菜单的本质安全的带有20个键的键盘

仪表规格

尺寸:	10-50° C (without enclosure)
功率:	10W @ 24VDC
电源:	通用电源90-240VAC和10-36VDC输入
电气等级:	所有系统都经过 CSA C/US 或现场认证 Class 1,Div I, Group B,C,D Class 1,Div II, Group B,C,D
电子:	带智能传感器的双处理器设计 24位AD转换器, 温度传感器 实时时钟, 记录实时事件 512KB存储用于存储和查询数据 (最大10个月的H2S浓度数据) 准确的时间表 现场可升级硬件 纸带传感器准确测量纸带的运动和使用量 可选的单独的缺纸传感器
尺寸:	28" H x 16" W x 16" D
重量:	903 Div II, 40 lbs 903 Div 1, 80 lbs

选项

- 稀释装置
- 高压取样系统
- 太阳能
- 低压诊断
- 低氢诊断
- 防护柜
- 总硫
- 安装板

ISO 9001: 2000

0020422:800260

立特电子科技有限公司
LEAD ELECTRONICS SCIENCE & TECHNOLOGY INC.

地址：浙江省嘉兴市城东路1137号
网址：www.jxlead.com 邮箱：office@jxlead.com
电话：0573-83911600 0573-82079566 手机：13957368831 传真：0573-82079055