

PORTABLE GENERAL PURPOSE OR ATEX CERTIFIED

典型应用

- 气体管道监测
- 储油罐监测
- 气体瓶纯度监测
- CO₂纯度监测（酿酒厂，食品工业）
- H₂S纯度监测（空气调节）
- H₂S环境空气监测
- 污水处理厂监测
- 汽车工业

特点

- ASTM D.4084 and D.4323
- 量程范围广（未稀释，600PPM）
- 唯一性（只选H₂S）
- 微处理器
- 响应时间短
- 无零漂移
- 文字和数字显示，PPM, PPB, mg/m³
- 采用用户友好软件的键盘
- 4-20 mA和RS 232输出
- 电池10小时连续工作



操作原理

COLORSULF™ MR 5000系列测试检测带上硫化铅的形成引起的色浓度的增加。光传感器既可用作参考元件，又是测试元件。每次测试开始的时候，检测带停留在从未使用过的位置。检测带停止移动后，光传感器的流量系数（0）就储存在微处理器的内存中。几秒钟或几分钟后（取决于量程范围），一个新的光传感器读数取代了已储存的数据；这时微处理器计算H₂S的浓度，然后结果就会以PPB, PPM或mg/m³的数值显示出来。重复测试，直至检测带呈饱和。随后，检测带移至另一位置开始新的完整的测试。如分析仪发生故障，内置式的自动防故障的电路会消除所有假警报。当发生LED故障、光传感器故障、动力故障、检测带断裂、缺检测带，或电动机故障，仪器就会报警。这些信息清楚地显示在显示器上。

COLORSULF™ MR 5000系列是基于MR 1001或4001的在线硫化氢分析仪。这种便携式分析仪涵盖了所有必须的硬件，以确保获得精确的测量结果。它可以测量H₂S在一定压力下或常压下的天然气或其它气体中的含量。（可选泵）

所有手提式元件包括了走带系统、电子控制单元、LCD显示器、环路测试4-20 mA/RS 232输出，人工校准软件、电池电压指示器和样品准备系统。通过12 VDC电池，该手提式分析仪可以连续工作10小时以上；只需将其与AC插座连接，一晚上就可完成充电。

MR 5002 ATEX型号需要外部交流电源。

手提式分析仪操作简便。将样品输入线连接至，开电源，待读数稳定。手提式分析仪可获得精确的在线分析结果。

在大多数情况下，通过功能键可以便捷地进行操作选择，并且分析结果一分钟内就在显示器显现。

使用AC或充电器可以确保**COLORSULF™ MR 5001**连续工作。

型号

=> **MR 5001**，安全区域H₂S分析，尺寸 宽450 x 高300 x 深250mm，重量 约12公斤

=> **MR 5001**，危险区域H₂S分析，尺寸 宽600 x 高300 x 深400mm，重量 约22公斤

技术参数

- 原理 : 比色法 (乙酸铅带)
- 检测器 : 单个光检测器用于测量和参照
- 电子学 : 微处理器
- 计量单位 : PPM/V, PPB/V, mg/m³, 可编程的
- 测量范围 : 0-100 PPB/V 至 0-600PPM/V
- 灵敏度 : 测量范围的1%
- 线性 : 校准全刻度的+/-2%
- 重复性 : 校准全刻度的+/-2%
- 精确度 : 校准全刻度的+/-2%
- 零漂移 : 无, 基于单光电检测器技术
- 响应时间 : 满量程 20秒 ~ 6分钟, 取决于所选的量程; 窄量程需要较长的响应时间
- 电源 : MR 5001, 12 VDC 内电池, 可连续工作10小时; MR 5002, 85-265 VAC, 47-444

Hz

- 模拟输出 : 4-20 mA隔离, 最大负载600 Ohms
- 数字输出 : RS 232 C - 9600 波特
- 键盘 : 安装在仪表面板上, 包括进入程序和修改参数的操作代码和工厂代码
- 区域分类 : MR 5001, 通用仪表; 5002, ATEX
- RFI保护 : IEC 8013 level 3
- 电池充电器 : 110/220 V - 50/60 Hz
- 读出磁带 : 乙酸铅浸渍
- 磁带使用期限 : 14 ~ 40天/卷, 取决于应用。键盘可调节期限
- 保存期限 : 未开封情况下, 5-7年
- 增湿器 : 5%乙酸蒸馏水, 每周消耗5至15CC
- 样品泵 : 可选
- 进口压力 : 60 bar
- 样品流速 : 200 - 300 cc/min @ 1.1bar
- 样品温度 : -5°C - +40°C (气相)
- 排放 : 大气, 不允许背压和真空
- 连接 : Bulkhead union, 1/4" NPT female
- 工作环境温度 : -5°C to +50°C (环境), 最佳性能: 5°C稳定性
- 储存温度 : -15°C ~ +55°C (湿度95%)
- 材料 : 与H₂S接触的材料都能与之相容

可选项

- ◆ 打印机
- ◆ 外用便携式稀释系统
- ◆ Dedicated relays
- ◆ 外用便携式校准系统
- ◆ 自动双量程切换
- ◆ 取样泵



蘇爾帝國際有限公司

地址: 上海市长寿路587号沙田大厦2304单元
电话: 021-63535652 传真: 021-62327971
E-mail: info@suerte-int.com
网址: www.suerte-int.com

