

# H2S/CH4激光气体监测仪

产品名称	H2S/CH4激光气体监测仪
公司名称	重庆市宇通环保技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:Sensidyne 型号:ELDS2000 测量范围:0-250ppm0-100%LEL
公司地址	重庆市南岸区同景路2号6栋3单元2-2号
联系电话	023-62819535 13308369303

## 产品详情

品牌	Sensidyne	型号	ELDS2000
测量范围	0-250ppm 0-100%LEL	测量对象	H2S CH4
测量精度	+/-2%	尺寸	130*300 ( mm )
重量	12 ( kg )	电源	24VDC

senscient elds 2000系列h2s+ch4

### 实时工作环境甲烷气体监测

关于senscient公司elds opgd ( 开路气体监测 )

elds是senscient公司发明的新型激光光谱分析产品。独创的增强激光光谱分析技术真正的实现了高效准确、免维护的生产环境气体浓度监测。

-可靠地监测有毒和可燃气体。

-首个无误报警的工业级气体探测设备

传统的开路测量系统 ( 所有的红外分光系统和传统的激光光谱开路设备 ) 常因环境空气或其它非被测气体干扰而引起误报警，而elds独特的设计完全杜绝了此类错误的发生。

-唯一满足目前的工业环境安全标准的有毒气体探测器。

- 独创的simugas技术，首次实现远程校验探测器。
- 灵敏度比传统的工业周边环境监测仪高三个报警级。
- 维护工作量比同类设备减少60%以上，维护工作量极低。
- 提供工业气体检测组网解决方案。

#### 性能特点：

- 可靠地检测硫化氢气体、灵敏度高，及时有效的硫化氢气体泄露报警。探测极限比任何同类产品低几个级别。
- 响应时间低于任何其它硫化氢检测仪。
- 传感器无需更换和再标定。
- 不受任何其它碳氢化合物的影响，包括内燃机烟气或油雾等。
- 安装简单。允许一定程度的振动和光学对准误差。
- 实现远程在线功能测试。测试工作可在远程控制室或plc上进行。

#### 应用

钻井平台、石化生产和精炼厂等。

#### 测量原理

系统由相互分离的发射和接收单元组成。发射单元发出的激光束穿过被测气体，分析经过被测气体吸收后的光的“光谱指纹”而测出气体浓度。h<sub>2</sub>s气体的监测空间可达5-40米。

绝大多数甲烷为主的溶解气或天然气中都含有硫化氢。含硫化氢的溶解气或天然气发生泄漏时，不论含量多少，混合气体并不会被分解，因此硫化氢气体也会随其它气体一同流出。

功率消耗：发射单元12w(最大)，接收单元10w（最大）。

输出：4-20ma模拟信号，2线制隔离。可选单线、sink或source接线，负载电阻0-600欧姆。

低信号：3ma(可选1ma-4ma)

beam block: 2.5ma(可选0-3.5毫安)

抑制电流：2ma(可选1-4ma)

误差：0ma

选配：rs485（隔离）、modbus

机械特性

尺寸：

发射单元/接收单元：140mm(直径) × 300mm

重量：

发射单元9kg

接收单元9kg

安装

发射/接收单元安装于专用支架，支架由螺钉固定于平面上，或以u型螺栓安装于 4”-6” 的金属杆上。

光学性能

一定范围内的对准误差和光线遮挡不影响仪器的正常测量。

对准误差：±0.5°

光损失： 90%发射光强度

热光学：发射接收单元内的光学镜头已加热

标定、测试和维护

设备出厂时已用标准气标定，使用时无需再标定。

订货号

senscient elds v-gggg-c

v=s=短测量距离。

ggg=2051=0-100ppm

=2052=0-250ppm

=20530-1000ppm

c=1=fm/csa

2=atex

例：senscient elds s-2052-1表示：短测量距离、出厂标定0-250ppm/m和fm/csa认证的opgd设备。

规格

被测气体：硫化氢+甲烷（硫化氢未经fm评估）

测量范围：甲烷：0-1lel，每米。

硫化氢：0-250ppm，每米。

光路长度：5-40米=s=短测量距离。

## 性能

响应时间：t90 3秒

t90 5秒

分辨率：0.5%满量程

重复精度：±2%满量程

线性误差：±2%满量程

零点漂移：±1%满量程

量程漂移：±2%满量程

最小报警值：甲烷：10%满量程，每米；

硫化氢：25ppm，每米。

## 使用环境

防护等级：ip66 nema 4x/6

外壳材料：316l不锈钢

温度：-40 ---+60

湿度：0-100%相对湿度（非冷凝）

振动：10-150hz，2g

emc: en50270

大气能见度：operates@met.visibility path-length

## 认证：

美国和加拿大标准：

class 1 div 1 groups b c & d,( b+h2) t5 tamb=-40 ---+60

class 1 zone 1 aexd/exd ( b+h2) t5 tamb =-40 ---+60

电缆入口：3/4英寸npt-14tpi

欧洲标准（atex）

2g , exd ( b+h2) t5 tamb=-40 --+60

电缆入口 : m25

欧洲标准未经fm评估。

电气性能

工作电压 : 标准24vdc,正常工作电压范围 : +14v-+32v。