

高温烟气二氧化硫气体监测仪

产品名称	高温烟气二氧化硫气体监测仪
公司名称	深圳市东日瀛能科技有限公司
价格	2800.00/台
规格参数	品牌:skyeaglee 型号:SK-600-SO2 原理:电化学
公司地址	深圳市宝安区龙华大浪下岭排新工业区14栋4楼
联系电话	0755-29005753 18566230191

产品详情

高温烟气二氧化硫气体监测仪

高温烟气二氧化硫气体监测仪产品适用于各种环境和特殊环境中的二氧化硫SO₂气体浓度和泄露，在线检测及现场声光报警，对危险现场的作业安全起到了预警作用，此仪器采用进口的电化传感器和微控制器技术，具有信号稳定，精度高，重复性好等优点，防爆接线方式适用于各种危险场所，并兼容各种控制器，PLC,DCS等控制系统，可以同时实现现场报警和远程显示，报警功能，4-20mA标准信号输出，继电器开关量输出。

二氧化硫SO₂气体浓度检测参数

工作电压 DC5V ± 1%/DC24 ± 1% 波特率 9600

测量气体 二氧化硫SO₂气体 检测原理 红外

采样精度 ± 2%F.S 响应时间 <30S

重复性 ± 1%F.S 工作湿度 10-95%RH, (无冷凝)

工作温度 -30 ~ 50 长期漂移 ± 1% (F.S/年)

存储温度 -40 ~ 70 预热时间 30S

工作电流 50mA 工作气压 86kpa-106kpa

安装方式 7脚拔插式 质保期 1年

输出接口 7 pIN 外壳材质 铝合金

使用寿命 2年 外型尺寸

(引脚除外) 33.5X31

21.5X31

测量范围 详见选型表

输出信号 TTL(标配)0.4-2.0VDC(常规)/4-20mA

数字信号格式 数据位:8;停止位:1;校验位:无;

高温烟气二氧化硫气体监测仪 (SK-600-SO₂) 是一款采用模块化设计、具有智能化传感器检测技术、整体隔爆 (d) 结构、固定安装方式的有毒气体检测仪。标准配置为带点阵LCD 液晶显示、三线制4~20mA 模拟和RS485 数字信号输出, 可选配置为可编程开关量输出等模块, 根据用户需求提供定制化产品, 还支持输出信号微调等功能, 方便系统组网及维护。可检测SO₂、SO₂S、SO₂、SO₂、SO₂、SSO₂、HCN、SO₂、NSO₂、SO₂、CISO₂、ETO 等多种有毒有害气体, 详情可咨询东日瀛能。同时我司高温烟气二氧化硫气体监测仪销往: 河北省、山东省、辽宁省、黑龙江省、吉林省、甘肃省、青海省、河南省、江苏省、湖北省、湖南省、江西省、浙江省、广东省等全国各地。

(注意: 高温烟气二氧化硫气体监测仪 (SK-600-SO₂) 在不同的应用环境或行业有不同的别名, 如高温烟气二氧化硫气体监测仪 二氧化硫SO₂变送器 二氧化硫SO₂探测器 二氧化硫SO₂探头 便携式二氧化硫SO₂探头 二氧化硫SO₂检测装置)

特点

智能化EC传感器, 采用本质安全技术, 可支持多气体、多量程检测, 并可根据用户需求提供定制化产品, 无需工具 可实现传感器互换、离线标定和零点自校准

智能的温度和零点补偿算法, 使仪器具有更加优良的性能具有很好的选择性, 避免了其他气体对被检测气体的干扰

多种信号输出, 既可方便接入PLC/DCS 等工控系统, 也可以作为单机控制使用

超大点阵LCD 液晶显示, 支持中英文界面

免开盖, 红外遥控器操作, 单人可维护

本地报警指示, 一体化声光报警器 (选配)

仪器具有超量程、反极性保护, 能避免人为操作不当引起的危险

丰富的电气接口, 可供用户选择

通过ATSO₂、UL、CSA等认证, 具有国际化高端品质

(同时对于不同行业的针对性应用有: 二氧化硫SO₂报警装置 高精度二氧化硫SO₂分析仪 二氧化硫SO₂检测模块 二氧化硫SO₂传感器 RS485信号输出二氧化硫SO₂报警器 4-20mA信号输出二氧化硫SO₂报警器 固定式带液晶显示型高温烟气二氧化硫气体监测仪 带显示带声光报警器 固定式高温烟气二氧化硫气体监测仪等产品模式)

高温烟气二氧化硫气体监测仪产品特性：

进口电化学传感器具有良好的抗干扰性能，适用寿命8年。

采用先进微处理技术，响应速度快，测量精度高，稳定性和重复性好。

检测现场具有具有现场声光报警功能，气体浓度超标即时报警，是危险场所作业的安全保障。

4现场带背光大屏幕LCD显示，直观显示气体浓度，类型，单位，工作状态等。

5独立气室，更换传感器无须现场标定，传感器关键参数自动识别。

6全量程范围温度数字自动跟踪补偿，保证测量准确性。

高温烟气二氧化硫气体监测仪技术参数：

检测气体：空气中的二氧化硫SO₂气体

检测范围：0-2000ppm

分辨率：1ppm(0~5000ppm以上)；

工作方式：固定式连续工作，扩散式，管道式，流通时，泵吸式可选。

检测误差： 1% (F.S)

响应时间： 10S

输出信号：电流信号输出4-20MA

报警方式：2路无源节点信号输出，报警点可设置。

工作环境：-20 ~50 (特殊要求：(-40 ~+70)

相对湿度： 90%RH

工作电压：DC12~30V

传感器寿命：3年

防爆形式：探头变送器及传感器均为隔爆型。

防爆等级：SO₂d II CT6

连接电缆：三芯电缆(单根线径 1.5mm)；建议选用屏蔽电缆。

连接距离： 1000 m.

防护等级：IP65.

外形尺寸：183X143X107 mm.

重量：1.5 Kg.

检测气体：空气中的二氧化硫SO₂气体

检测范围：0-2000ppm

分辨率：1ppm(0~5000ppm以上)

显示方式：液晶显示

温湿度：选配件，温度检测范围：-40 ~ 120 ，湿度检测范围：0-100%RH

检测方式：扩散式、流通式、泵吸式可选 安装方式：壁挂式、管道式

检测精度： ± 3% 线性误差： ± 1%

响应时间： 20秒 (T90) 零点漂移： ± 1% (F.S/年)

恢复时间： 20秒 重复性： ± 1%

信号输出： 4-20mA信号：标准的16位精度4-20mA输出芯片，传输距离1Km

RS485信号：采用标准MODBUS RTU协议，传输距离2Km

电压信号：0-5V、0-10V输出，可自行设置

脉冲信号：又称频率信号，频率范围可调（选配）

开关量信号：标配2组继电器，可选第三组继电器，继电器无源触点，容量220VAC 3A/24VDC 3A

传输方式： 电缆传输：3芯、4芯电缆线，远距离传输（1-2公里）

GPRS传输：可内置GPRS模块，实时远程传输数据，不受距离限制（选配）

接收设备：用户电脑、控制报警器、PLC、DCS、等

报警方式：现场声光报警、外置报警器、远程控制器报警、电脑数据采集软件报警等

报警设置：标准配置两级报警，可选三级报警；可设置报警方式：常规高低报警、区间控制报警

电器接口：3/4 NPT内螺纹、1/2 NPT内螺纹，同时支持2种电器连接方式

二、泄露类型和危害程度分析

1.二氧化硫SO₂的危险特征分析

1) 二氧化硫SO₂的物理化学性质：二氧化硫SO₂是一种无色透明而具有刺激性气味的气体。极易溶于水，水溶液呈碱性。相对密度0.60（空气=1）。气态二氧化硫SO₂加压到0.7—0.8MPa时就变成液态二氧化硫SO₂，同时放出大量的热，相反液态二氧化硫SO₂蒸发时要吸收大量的热，所以二氧化硫SO₂可作致冷剂，接触二氧化硫SO₂可引起严重冻伤，因其价廉的特点在制冰和冷藏行业得到广泛使用。

2) 危险性类别：第2、3类有毒气体，8类腐蚀品。火灾爆炸危险性类别为乙类。二氧化硫SO₂与空气混合到一定比例时，遇明火能引起爆炸，其爆炸极限为15.5～25%。

3) 二氧化硫SO₂具有较高的体积膨胀系数，满量充装二氧化硫SO₂的容器，在0—60 范围内，二氧化硫SO₂温度每升高1℃，其压力升高约1.32—1.80MPa，因而二氧化硫SO₂容器超装极易发生爆炸。

2. 二氧化硫SO₂泄漏危害分析

(1) 低浓度二氧化硫SO₂对粘膜有刺激作用。高浓度二氧化硫SO₂可引起组织溶解性坏死、皮肤及上呼吸道粘膜化学性炎症及烧伤、肺充血、肺水肿及出血等。

(2) 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。

(3) 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

【东日瀛能科技：高精度二氧化硫SO₂分析仪 二氧化硫SO₂检测模块 二氧化硫SO₂传感器 RS485信号输出二氧化硫SO₂报警器 4-20mA信号输出二氧化硫SO₂报警器固定式带液晶显示型高温烟气二氧化硫气体监测仪 带显示带声光报警固定式高温烟气二氧化硫气体监测仪】

(4) 轻度中毒：眼、口有辛辣感，流涕、咳嗽，声音嘶哑、吞咽困难，头昏、头痛，眼结膜充血、水肿，口唇和口腔、眼部充血，胸闷和胸骨区疼痛等。

(5) 重度中毒：吸入高浓度二氧化硫SO₂时，可引起喉头水肿、喉痉挛，发生窒息。外露皮肤可出现II度化学灼伤，眼睑、口唇、鼻腔、咽部及喉头水肿，粘膜糜烂、可能出现溃疡。

(6) 环境危害。对环境有危害，对大气可造成污染，对动植物造成冻伤。排放要溶解水后，送往专业部门处理。

3. 容易发生事故的设备部位

(1) 二氧化硫SO₂储罐的气相进出口、液相进出口、排污口、放散扣、液面计借口、压力表借口等接管、阀门、法兰连接密封等部位失效或泄漏。

(2) 二氧化硫SO₂管道法兰、阀门、法兰连接密封部位失效或泄漏；

(3) 二氧化硫SO₂罐车装卸用软管泄漏或爆裂；

(4) 二氧化硫SO₂瓶泄漏或爆炸。

检测仪的简单介绍:

高温烟气二氧化硫气体监测仪 自动温度补偿，零点，满量程漂移补偿 防高浓度气体冲击的自动保护功能 全软件校准功能，用户也可自行校准，用3个按键实现，操作简单 二线制4-20mA输出

检测仪的应用场所

医药科研、制药生产车间、公司、环境监测、学校科研、楼宇建设、消防报警、污水处理、工业气体过程控制石油石化、化工厂、冶炼厂、钢铁厂、煤炭厂、热电厂、锅炉房、垃圾处理厂、隧道施工、输油管道、加气站、地下燃气管道检修、室内空气质量检测、危险场所安全防护设备监测等。