

硫酰氟SO2F2传感器硫酰氟SO2F2气体传感

产品名称	硫酰氟SO2F2传感器硫酰氟SO2F2气体传感
公司名称	深圳市东日瀛能科技有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:SKYEAGLEE 型号:SK-600-SO2F2-A 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

硫酰氟SO2F2传感器硫酰氟SO2F2气体传感器

硫酰氟SO2F2传感器硫酰氟SO2F2气体传感器产品描述：

在线式硫酰氟SO2F2气体检测仪,适用于各种环境中的硫酰氟SO2F2气体浓度和泄露实时准确检测，采用进口电化学传感器和微控制器技术. 响应速度快，测量精度高，稳定性和重复性好等优点. 防爆接线方式适用于各种危险场所, 并兼容各种控制报警器, PLC, DCS等控制系统, 可以同时实现现场报警预警, 4-20mA标准信号输出,继电器开关量输出; 完美显示各项技术指标和气体浓度值; 同时具有多种极强的电路保护功能, 有效防止各种人为因素, 不可控因素导致的仪器损坏;

(深圳市东日瀛能科技硫酰氟SO2F2气体报警器在不同的应用环境或行业有不同的别名，如硫酰氟SO2F2检测仪 硫酰氟SO2F2变送器 硫酰氟SO2F2探测器 硫酰氟SO2F2气体探头 便携式硫酰氟SO2F2探头 硫酰氟SO2F2检测装置)

氮硫酰氟SO2F2传感器硫酰氟SO2F2气体传感器产品特性：

进口电化学传感器具有良好的抗干扰性能，使用寿命长达3年;

采用先进微处理器技术，响应速度快,测量精度高，稳定性和重复性好;

检测现场具有现场声光报警功能，气体浓度超标即时报警，是危险现场作业的安全保障;

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;

独立气室，传感器更换便捷,更换无须现场标定，传感器关键参数自动识别;

全量程范围温度数字自动跟踪补偿，保证测量准确性；

半导体纳米工艺超低功耗32位微处理器；

全软件自动校准,传感器多达6级目标点校准功能,保证测量的准确性和线性,并且具有数据恢复功能;

具备过压保护,防雷保护,短路保护,反接保护,防静电干扰,防磁场干扰等功能;

并且具有自动恢复功能,防止发生外部原因,人为原因,自然灾害等造成仪器损坏;

全中文/英文操作菜单,简单实用,带温度补偿功能;

PPM,%VOL,mg/m³三种浓度单位可自由切换;

防高浓度气体冲击的自动保护功能;

(对于不同行业的针对性应用有: 气体报警装置 高精度硫酰氟SO₂F₂气体分析仪
硫酰氟SO₂F₂气体检测模块 硫酰氟SO₂F₂气体传感器 RS485信号输出 硫酰氟SO₂F₂气体报警器
4-20mA信号输出 硫酰氟SO₂F₂气体报警器 固定式带液晶显示 硫酰氟SO₂F₂气体检测仪
带显示带声光报警器 固定式硫酰氟SO₂F₂气体检测仪等产品模式)

型号: SK-600-SO₂F₂

检测气体: 空气中的硫酰氟SO₂F₂气体泄露浓度

检测范围: 0-100ppm、500ppm、1000ppm、5000ppm、0-100%LEL

分辨率: 0.1ppm、0.1%LEL

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

防爆标志：ExdII CT6（隔爆型）壳体材料：压铸铝+喷砂氧化/氟碳漆，防爆防腐蚀

防护等级：IP66 工作温度：-30 ~ 60

工作电源：24VDC（12~30VDC）工作湿度：95%RH，无冷凝

尺寸重量：183×143×107mm(L×W×H) 1.5Kg(仪器净重) 工作压力：0~100Kpa

标准配件：说明书、合格证 质保期：一年

设计标准

GB50493-2009《石油化工企业可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》

GB 12358-2006《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》

执行标准

GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第一部分：通用要求》

GB3836.2-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第二部分：隔爆型“d”》

深圳市东日瀛能科技始终走在行业前端，是深圳最早从事气体检测仪生产的厂家之一；中国气体检测仪著名品牌；国家防爆合格证取得单位；产品多样（气体传感器，气体传感器模块，红外气体传感器，气体报警器，便携式气体检测仪等）技术精湛、售后完善】

深圳市东日瀛能科技硫酰氟SO₂F₂气体报警器将通过顺风安全送往云南省、福建省、台湾省、海南省、山西省、四川省、陕西省、贵州省、安徽省、重庆、北京、上海、天津、广西、内蒙古、西藏、新疆、宁夏等每一处需要的地方

硫酰氟SO₂F₂传感器硫酰氟SO₂F₂气体传感器应用场所

石油石化、化工厂、冶炼厂、钢铁厂、煤炭厂、热电厂、医药科研、制药生产车间、烟草公司、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、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、航空航天、军用设备监测等。

深圳市东日瀛能科技科技硫酰氟SO₂F₂气体报警器关键词：

硫酰氟SO₂F₂气体检测仪 硫酰氟SO₂F₂气体变送器 硫酰氟SO₂F₂气体探测器 硫酰氟SO₂F₂气体报警器
硫酰氟SO₂F₂气体探头 硫酰氟SO₂F₂气体探头厂家 硫酰氟SO₂F₂气体探头价格
便携式硫酰氟SO₂F₂气体探头 硫酰氟SO₂F₂气体检测装置 硫酰氟SO₂F₂气体报警装置
高精度硫酰氟SO₂F₂气体分析仪 硫酰氟SO₂F₂气体检测模块 硫酰氟SO₂F₂气体传感器
RS485信号输出硫酰氟SO₂F₂气体报警器
4-20mA信号输出硫酰氟SO₂F₂气体报警器固定式带液晶显示型硫酰氟SO₂F₂气体检测仪
带显示带声光报警固定式硫酰氟SO₂F₂气体检测仪

硫酰氟SO₂F₂泄露处置方法

一、硫酰氟SO₂F₂特性及危害

硫酰氟SO₂F₂属易燃液体类危险化学品，是煤焦油蒸馏或石油裂解的产物，硫酰氟SO₂F₂在常温下为带特殊芳香味的无色液体，极易挥发，不溶于水。硫酰氟SO₂F₂用途广泛，是农药、造漆、染料、橡胶工业的重要原料；又是喷漆、制药、制鞋及家具制造业的主要溶剂、添加剂和粘合剂，还是电子、机械、印刷等行业的稀释剂和清洁剂。

硫酰氟SO₂F₂(SO₂F₂)是低闪点有毒易燃液体，在生产、储存、运输、使用过程中，由于各种不同的原因而发生泄漏，易发生燃烧爆炸和中毒事故，处置不慎，将会造成严重后果。

二、硫酰氟SO₂F₂泄漏事故的特点

(一)硫酰氟SO₂F₂的危险特性

1.理化性

硫酰氟SO₂F₂为是无色透明、有强烈芳香味的易燃液体，硫酰氟SO₂F₂的相对分子量78.11，闪点-11（闭杯），沸点为80.1，自然点562.2，熔点5.51，最小点燃能量为0.2mj，烧热值为3270千焦/摩尔(液体，25)。硫酰氟SO₂F₂易挥发，有毒，液体相对密度为0.87(20)，硫酰氟SO₂F₂蒸气相对密度2.7，爆炸极限为1.3%-7.1%。

2.危险性

硫酰氟SO₂F₂不溶于水，能溶于醇、醚、丙酮等有机溶剂，空气中硫酰氟SO₂F₂最大容许浓度为40毫克/立方米。硫酰氟SO₂F₂在沿管线流动时，流速过快，易产生和积聚静电，一旦静电不能消除而放电，容易引发燃烧爆炸；硫酰氟SO₂F₂与氯、氢等混合物会发生能剧烈反应；吸入高浓度硫酰氟SO₂F₂蒸气可导致急性中毒；硫酰氟SO₂F₂与空气会形成爆炸性混合气体，最易引燃浓度为5%，遇明火、高热容易引起燃烧爆炸，硫酰氟SO₂F₂燃烧时带有浓烟；容器受热也可能会发生爆炸。

3.危害性

硫酰氟SO₂F₂具有易燃性、蒸气的爆炸性、受热膨胀性、流动性、带电性和毒害性等特性，因此，在生产、储存、运输、使用过程中发生泄漏，极易发生燃烧爆炸和中毒事故，造成重大财产损失和人身伤亡。【硫酰氟SO₂F₂检测仪 硫酰氟SO₂F₂变送器 硫酰氟SO₂F₂探测器 硫酰氟SO₂F₂报警器 硫酰氟SO₂F₂探头 硫酰氟SO₂F₂探头厂家 硫酰氟SO₂F₂探头价格 便携式硫酰氟SO₂F₂探头 硫酰氟SO₂F₂检测装置 硫酰氟SO₂F₂报警装置】

(二)硫酰氟SO₂F₂的泄漏危害

1.易燃烧爆炸

硫酰氟SO₂F₂是低闪点易液体，比水轻，又不溶于水，易挥发、易流动，硫酰氟SO₂F₂蒸气比空气重，约为空气的2.7倍，泄漏后漂浮于地面上、水面上、下水道、沟渠等低洼处，如不限制则随之流动，其蒸气与空气形成爆炸性混合气体，遇火源会发生燃烧或爆炸，同时会造成大面积流淌火灾，直接威胁救援人员、车辆及其他装置、设备的安全，导致人员伤亡和财产损失。

2.易中毒伤亡

硫酰氟SO₂F₂属中等毒类，硫酰氟SO₂F₂泄漏后，由于迅速挥发，极易引起现场无有效防护人员以呼吸道、消化道和皮肤侵入人体，造成人员中毒。空气中硫酰氟SO₂F₂最大容许浓度为40毫克立方米，高浓度硫酰氟SO₂F₂蒸气对中枢神经系统有麻醉作用，轻者有头痛、头晕、轻度兴奋、步态蹒跚等酒醉状态；重者出现明显头痛、恶心、呕吐、神志模糊、知觉丧失、昏迷、抽搐等，严重时可导致死亡。

3.易污染环境

硫酰氟SO₂F₂具有流动性，液体泄漏后四处流散，尤其向低洼处流淌，流经之处会对土地及周围环境造成较大范围内的污染，且不易洗消。特别是硫酰氟SO₂F₂流淌到河流、湖泊、水库等水域中将造成水污染，严重时则对城市供水造成影响。

二、硫酰氟SO₂F₂泄漏的处置措施

(一)报警

遇到易燃液体泄漏事故时，重点要询问泄漏的容器、地点、时间、部位、强度和流淌扩散范围，是否有人员伤亡和被困等，并立即报警。

(二)侦察检测

协助救援单位掌握泄漏扩散区域及周围有无火源，利用仪器检测事故现场硫酰氟SO₂F₂蒸气浓度，测定现场及周围区域的风力和风向，搜寻遇险和被困人员，并迅速组织营救和疏散。

- (1)通过询问、侦察检测，监测泄漏区液体蒸气浓度，测定风力和风向，了解可燃易燃液体流淌扩散的范围；
- (2)掌握被困遇险人员数量、位置和营救路线；
- (3)查明泄漏的容器储量和罐体完好情况，以及泄漏部位、强度和范围；
- (4)查明储罐区储罐数量、总储存量和邻近罐储量，了解泄漏区域管线、沟渠、下水道布局及走向；
- (5)了解事故单位已经采取的处置措施、救援设施运行和自备救援设施情况；
- (6)了解警戒区其他单位、人员，地形、环境和电源、火源控制情况；
- (7)掌握救援水源位置、储量、供水方式；
- (8)了解泄漏区域建(构)筑物情况及地形地貌，以及可能引发爆炸的危险因素；
- (9)了解现场及周边污染情况。

(三)警戒疏散

(1)及时疏散泄漏区域及扩散可能波及范围的人员。

(2)根据侦察和检测情况，确定警戒范围，划分危险区和安全区，设立警戒标志，大量泄漏时下风方向至少按照300米设置警戒区，合理设置出入口，严格控制进入警戒区人员、车辆、物资，进行安全检查。

(3)根据动态检测结果，适时调整警戒范围。

(四)禁绝火源

切断警戒区内所有电源，熄灭明火，停止高热设备工作，切断事故片区强弱电源，消除警戒区内一切能引起燃烧爆炸的火源条件，进入警戒区人员严禁携带移动电话和非防爆通信、照明工具，严禁穿戴化纤类服装和带铁钉的鞋，严禁携带使用非防爆工具，管制交通、禁止车辆进入警戒区。

(五)有效防护

进入事故现场的救援人员必须佩戴隔绝式呼吸器，进入内部执行关阀堵漏任务的救援队员要着全封闭式救援防化服，处置人员严禁穿带钉鞋，处置时应用无火花工具，并防止产生静电，室内在加强通风。进入危险区人员必须实施二级防护，并采取水枪掩护，现场作业人员最低防护不得低于三级，其救援个人防护标准见表4-2-2的规定。

(六)人员救助

组成救生小组，携带救生器材进入危险区，采取正确救助方式，将所有被困遇险人员转移至安全区，将伤情较重人员送交医疗急救部门。

(七)专家论证

组织事故单位、救援、石油化工、气象环保、卫生救护等部门专家技术人员判断事故状况，提供技术支持，制定抢险救援方案。

(八)现场供水

制订供水方案，选定水源，选用可靠高效的供水车辆和装备，采取合理供水方法，保证救援用水量。

(九)稀释防爆

(1)储罐、管道或容器内液体外泄时，应在适当部位组织筑堤防止硫酰氟 SO_2F_2 流散，并在硫酰氟 SO_2F_2 面上覆盖泡沫层，防止引燃。

(2)以泄漏点为中心，在储罐或容器的四周设置水幕或喷雾水枪喷射雾状水进行稀释降毒，用开花水流驱散硫酰氟 SO_2F_2 蒸气云团，还可使用移动排烟机送风配合施救行动。要防止泄漏物进

入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

(3)稀释驱散硫酰氟 SO_2F_2 蒸气不宜使用直流水，应设置水幕或开花、喷雾水枪稀释扩散的硫酰氟 SO_2F_2 蒸气，但水流不能流入围堤内的硫酰氟 SO_2F_2 泄漏区域。

(十)关阀堵漏

(1)生产装置或管道发生泄漏，阀门尚未损坏时，可协助技术人员或在技术人员指导下，使用喷雾水枪掩护，关闭阀门，制止泄漏。

(2)罐体、管道、阀门、法兰泄漏按照救援常用堵漏方法实施堵漏。

(3)根据泄漏物性质和泄漏状况，可向罐内适量注水，抬高液位，形成水垫层，缓解险情，配合堵漏。

(4)器具堵漏。根据现场泄漏情况，研究制订堵漏方案，分别采取不同的堵漏器具进行堵漏。

储罐、容器、管道壁发生微孔泄漏，可用螺丝钉加黏合剂旋入泄漏孔的方法堵漏；

管道发生泄漏，不能采取关阀止漏时，可使用堵漏垫、堵漏楔、堵漏袋等器具封堵，也可用橡胶垫等包裹、捆扎等；

阀门法兰盘或法兰垫片损坏发生泄漏，可用不同型号的法兰夹具，并高压注射密封胶进行堵漏。总之，要根据现场不同的泄漏部位和泄漏形式，研究制定不同的堵漏方案，使用合适的堵漏器具，采取有针对性的堵漏方法。

(十一)输转倒罐

(1)不能有效堵漏时，应控制并减少泄漏量，采取输转倒罐的方法将其导入其他容器、储罐或槽车，以排除险情，实施倒罐作业时，管线、设备必须良好接地；

(2)储罐、容器、管道壁撕裂，液体大量外泄，来不及倒罐时，可采用砂土、水泥粉等筑堤导流，将液体导入围堤，并喷射泡沫覆盖加以保护；

(3)可移动的槽车等发生泄漏，在事故现场不能有效堵漏的情况下，可转移到具有倒罐条件的地方进行，也可在人烟稀少的地方进行导流转移；

(4)输转倒罐必须在水枪的掩护下进行，以确保安全。

(十二)现场急救

将抢救出来的遇险中毒人员，立即交由医务救护部门进行现场急救，经初步处理后，迅速送往医院救治。

(十三)灭火准备

在处置硫酰氟 SO_2F_2 泄漏事故时，应调集大功率泡沫救援车和氟蛋白泡沫到场，作好灭火准备，一旦起火爆燃，立即展开进攻，扑灭火势。

(十四)洗消处理

(1)处置有毒可燃液体泄漏事故后，在危险区和安全区交界处设立洗消站；

(2)洗消对象：轻度中毒人员、重度中毒人员在送医院治疗之前、现场医务人员、救援和其他救援人员、群众互救人员以及抢险救援器材装备；

(3)洗消方法：根据易燃液体理化性质可分别采用化学消毒法和物理消毒法；

(4)洗消和处置用水排放必须经过环保部门检测，防止二次污染。

(十六)现场清理

- (1)少量液体泄漏可用砂土、水泥粉、煤灰等吸附并掩埋；
- (2)大量液体泄漏用防爆泵抽吸或使用无火花盛器收集，集中处理；
- (3)用油脂分解剂、蒸气或惰性气体清扫现场，特别是低洼、下水道、沟渠等处，确保不留残液或蒸气；
- (4)清点人员、收集整理器材装备，撤除警戒，做好移交，安全撤离。

【深圳市东日瀛能科技：高精度硫酰氟SO₂F₂分析仪 硫酰氟SO₂F₂检测模块 硫酰氟SO₂F₂传感器 RS485信号输出硫酰氟SO₂F₂报警器 4-20mA信号输出硫酰氟SO₂F₂报警器固定式带液晶显示型硫酰氟SO₂F₂检测仪 带显示带声光报警固定式硫酰氟SO₂F₂检测仪】

三、硫酰氟SO₂F₂泄漏处置要求与注意事项

(一)行动要求

1.防止发生燃烧

要严防引发燃烧爆炸，对泄漏液面可预先喷射泡沫覆盖保护，并保证有足够的厚度，但水和泡沫不能并用，并用时会破坏泡沫覆盖层，要严密监视液体流淌及气体扩散情况，防止范围扩大，要使用无火花器具，处置人员严禁在泄漏区域的下水道等地下空间的顶部、井口处滞留，遇有泡沫覆盖层被局部破坏开始燃烧并危及参战人员的生命安全时，指挥人员应果断下达撤离命令。

2.全程动态检

(1)要选择合适的检测仪器，验证仪器防爆性能，并根据爆炸危险区域的分区，确定仪器防爆结构的选型、仪器的级别和组别，检测仪器不应低于该爆炸性气体环境内危险程度最高的爆炸性气体混合物的级别和组别。

(2)在检测前，仪器要在新鲜空气处调零并要调整报警浓度，检测结果要将检测读数与安全值比较后下结论。

(3)要加强对下风、侧下风方向泄漏气体的检测，以随时调整警戒区域。

(二)注意事项

1.禁止一切火源

警戒区域内禁止一切火源，凡是进入警戒区内的所有人员不得穿化纤类服装、带铁钉的鞋子，不准携带铁质工具进入扩散区参加救援，关闭手机、普通电台等移动通信设备，并切断警戒区内的一切电源，在利用吊车起吊设备容器时要防止钢丝绳接触摩擦产生火花，引发燃烧爆炸。

2.控制作业人员

进入泄漏染毒区实施抢险作业的人员要从严控制，人员选择一定要专业、精干，个人防护要充分，并使用开花或喷雾水枪进行掩护，无关人员不得入内，对较长时间在內的作业人员要轮换作业。

3.急救中毒人员

对现场轻微中毒人员应立即转移到空气新鲜处，对接触毒物的皮肤、面部可用水冲洗，中毒症状严重者

，立即送医院诊治。同时，要注意观察参与处置硫酰氟SO₂F₂泄漏人员的身体状况，并进行健康检查，

4.设安全监护员

确定撤离信号，安全监护员要在一线现场全程监护硫酰氟SO₂F₂泄漏处置情况，全程动态仪器检测，十分警惕和随时动察在处置过程中的危险动态，及时发现苗头性的危险信号，一旦现场蒸气浓度接近爆炸浓度极限，事态未得到有效控制，险情加剧，危及救援人员安全时，要果断发出紧急撤离信号。紧急撤离时不收器材，不开车辆，保证全部人员迅速安全撤出。

5.消除危险源

堵漏结束后，要仔细检查堵漏情况，是否还有不明显的泄漏源，尽可能减少泄漏点和泄漏量；对泄漏出来的硫酰氟SO₂F₂液要组织力量吸附、输转、回收、清理，以防留下隐患；对积聚在地下空间、下水道沟空间、房屋空间的气体要开窗通风自然消散或用喷雾水驱散；要继续使用仪器检测，确认无爆炸危险时可解除警戒，做好移交，安全撤离。

6.防止环境污染

硫酰氟SO₂F₂发生泄漏后对周围环境会造成一定程度的污染，如果流散到河流、湖泊、水库等水域中则会造成水污染，严重时影响人们的饮水、浇灌、养殖等。因此，在处置过程中要及时采取有效措施，关阀堵漏、筑堤围堵，控制救援用水量，严防泄漏的硫酰氟SO₂F₂到处流散，对洗消用水也要统一处理，以防造成次生灾害。同时，要及时通知环保部门的有关专家到场，具体指导防止环境污染事项

核心提示：硫酰氟SO₂F₂泄露检测可用如下方式：

- 1.使用深圳市东日瀛能科技固定式硫酰氟SO₂F₂气体报警器（SK-600-SO₂F₂），可固定安装在化工厂等易泄露场所。报警器自带液晶显示，带声光报警，可连接PLC等控制系统；
- 2.泄露现场可使用深圳市东日瀛能科技便携式硫酰氟SO₂F₂气体检测仪（SK-600-SO₂F₂），国家第三方机构认可，高精度检测仪。