



SST1
Micro 传感器

SST1E
Mini 传感器

SST1 & SST1E 免维护型

2 & 3 年 (含 IOELV)

H₂S CO O₂ SO₂



兼容 RTR

典型应用

- 石油与天然气开采
- 油气炼化
- 化工与制药
- 冶金钢铁行业
- 电力与能源行业
- 船舶与海洋工程
- 水处理/污水处理
- 市政/管网
- 隧道行业
- 消防与应急救援
- 煤矿与非煤矿山

特点和优势



快速设置

SST1 标配内置 NFC 功能，为您量身打造海量应用场景。只需将设备与 WatchGas 应用程序配对，即可实现设备管理、通气测试、标定操作、设备分配以及事件日志下载等功能。更多详情请参阅《Tap&Go 应用说明》，该文档全面阐述了 NFC 技术的优势。



传感器

采用先进的固态传感器技术，我们的硫化氢 (H₂S)、一氧化碳 (CO)、氧气 (O₂) 和二氧化硫 (SO₂) 传感器，在极端温度与恶劣环境条件下仍能保持稳定可靠的性能。其紧凑的结构设计以及对传统电解液的摒弃，为单一气体检测市场树立了全新标杆。



IOELV 指示性职业接触限值

SST1 是同类产品为数不多搭载 NFC 轻触即用技术、可实现关键数据无缝访问的设备。通过即时提取的 IOELV 数值、报警事件及设备状态，能为安全管理者提供完整的暴露水平概览，助力实施主动安全措施，有效减少业务中断风险。



坚固耐用

SST1 专为极端恶劣环境设计，具备 IP67/68 级防护等级。其外壳采用双射成型结构，在确保卓越品质的同时提升坚固性；显示屏两侧配备加高边框，有效防止液晶屏刮伤，适配严苛工况下的使用需求。



警报

作为安全设备，该仪器必须能清晰提示气体存在。SST1 搭载符合行业标准的 95 分贝警报器，在 30 厘米距离内声音清晰可辨，可满足嘈杂工业环境的使用需求。凭借同类产品中超大尺寸显示屏及高低双重警报功能，SST1 具备行业领先的早期预警能力。



高性价比

SST1 采用免维护设计，无需定期标定，可连续运行 2 至 3 年。无需更换传感器和电池，有效降低隐性成本；同时具备长达一年的储存寿命，非常适用于大修项目及承包商使用。

SST1 & SST1E 免维护型

2 & 3 年 (带 IOELV)



SST1 单气体检测仪可实现两至三年的免维护运行，提供 H₂S、SO₂、CO、O₂ 多种检测型号。其简约设计兼顾易用性、耐用性与高性价比，完美满足用户对极致防护的需求。开机即可全年无休运行两至三年，无需校准、无需更换电池、无需充电，大幅简化操作，减少培训成本。搭配 SST Dock 智能管理平台使用时，还能实现快速通气测试，让设备群管理变得极为便捷。

可配置选项：

- 可通过 SST-Dock 或 WatchGas 应用程序配置高低报警设定点
- 实时监测气体读数、时间加权平均值 (TWA) 与短时暴露限值 (STEL) 并触发对应报警
- 支持用户自定义通气测试和标定提醒
- 具备合规性检查功能，全方位保障设备使用合规与作业安全

SST1 & SST1E 免维护型 规格参数

尺寸	SST1: 83 x 49 x 20 毫米 / 3.3 x 1.9 x 0.8 英寸 SST1E: 83 x 49 x 24 毫米 / 3.3 x 1.9 x 0.9 英寸			
重量	SST1: 88 克 / 3.1 盎司 SST1E: 90 克 / 3.2 盎司			
工作温度	-40 ~ +60 °C / -40 ~ +140 °F			
湿度	5 ~ 95% 相对湿度 (非冷凝)			
响应时间 T90	SST1	T90 (秒)	SST1E	T90 (秒)
	H ₂ S	< 10	H ₂ S	< 20
	CO	< 10	CO	< 20
	O ₂	< 10	O ₂	< 20
	SO ₂	< 55	SO ₂	< 45
电池寿命	2 year: H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ ; 2 年* 3 year: H ₂ S or CO: 最长 3 年* * 根据报警多寡			
事件日志	最近 100 个事件			
防护等级	IP65/68			
通讯	NFC 近场通讯			
储存寿命	1 年			
认证		ATEX, IECEx, UKEX : II 1 G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma		
		北美: Int.Safe: Cl I Dv 1, Gr A,B,C,D T4 Cl I Zn 0, AEx ia IIC T4 Ga UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12/A1:18, UL 60079-0, UL 60079-11, CSA 60079-0, CSA 60079-11		
		EMC 指令 2014/30/EU		
		(印度 PESO) Ex ia IIC T4 Ga		
		(韩国) Ex ia IIC T4		
		(巴西) Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga		
		(ABS 船级社型式认可) 24-00T2542343-1-PDA		
质保	储存有效期为 1 年; 自激活启用起, 质保为 2 ~ 3 年, 具体取决于传感器型号。核算标准: 连续 2 年工况下每日报警时长不超过 2 分钟, 或连续 3 年工况下每日报警时长不超过 1 分钟。			

传感器 规格参数

传感器类型	量程	低报警值	高报警值	分辨率
Micro 传感器				
2或3年探测器 H ₂ S	0 - 500 ppm	10 ppm	15 ppm	0.1 ppm
2或3年探测器 CO	0 - 2000 ppm	35 ppm	200 ppm	1 ppm
2年探测器 O ₂	0 - 25.0% Vol	19.5% Vol	23.5% Vol	0.1% Vol
2年探测器 SO ₂	0 - 100 ppm	5 ppm	10 ppm	0.1 ppm
Mini 传感器				
2或3年探测器 H ₂ S	0 - 300 ppm	10 ppm	15 ppm	0.1 ppm
2或3年探测器 CO	0 - 1500 ppm	35 ppm	200 ppm	1 ppm
2年探测器 O ₂	0 - 25.0% Vol	19.5% Vol	23.5% Vol	0.1% Vol
2年探测器 SO ₂	0 - 40 ppm	5 ppm	10 ppm	0.1 ppm

*所有报警级别均可通过 WatchGas 应用程序或 SST Dock 进行设置。

附件

SST Dock 智能管理平台
触摸屏 - 适用于 SST1、SST4 和 SST5

SST-DOCK

WatchGas RTR Web 报告软件

SST-SOFTWARE

SST1/E 外置过滤器
SST1-XF-10 (10个装)
SST1-XF-100 (100个装)

WatchGas SST1/E 仪器皮套

了解更多信息

www.watchgas.com
info@watchgas.com

WatchGas SST1 & SST1E MF DS CN V2.0 C3F © 2026 WatchGas B.V.
WatchGas 致力于持续改进其产品。因此本数据表中提及的规格和功能如有变更，恕不另行通知。

分销商: