

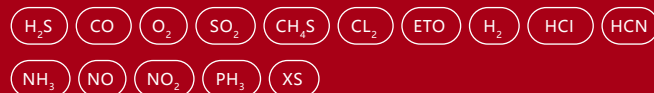


SST1
Micro 传感器

SST1E
Mini 传感器

SST1 & SST1E 可维护型

单一气体检测仪（带IOELV, STEL & TWA）



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

特点与优势



快速设置

SST1 标配内置 NFC 近场通信功能，可精准适配海量应用场景，为您提供定制化使用体验。只需将设备与 WatchGas 应用程序完成配对，即可便捷实现设备管理、通气测试、标定操作、设备分配及事件日志下载等多种核心功能。更多详细操作与说明，敬请参阅《Tap&Go 应用说明》，该文档将全面阐述 NFC 技术的核心优势及具体应用方法。



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，即使在极端温度与严苛环境条件下，仍能保持稳定可靠的性能。紧凑的结构设计配合液体电解液的去除，为单一气体检测市场树立了全新的行业标杆。



IOELV 指示性职业接触限值

SST1 是同类产品中唯一支持 NFC 轻触即用技术、可实现关键数据无缝访问的设备。通过轻触即可即时调取 IOELV 数值、报警事件及设备状态，为安全管理者提供完整的暴露水平概览，助力主动落实安全措施，有效减少业务中断风险。



坚固耐用

SST1 专为极端恶劣环境打造，拥有 IP67/68 级防护等级。机身采用双射成型外壳，在保证卓越品质的同时，进一步提升了设备的坚固耐用性；显示屏两侧配备加高保护边框，可有效防止液晶屏被刮伤，全方位适应严苛的工业使用场景。



警报

作为安全监测设备，仪器必须能清晰向用户发出气体预警提示。SST1 配备符合行业标准的 95 分贝报警器，在 30 厘米距离内声音清晰可辨，足以应对嘈杂的工业环境需求。凭借同类产品中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，为作业安全提供可靠保障。



可维护

SST1 可维修款是满足 IOELV、STEL 和 TWA 要求的高性价比解决方案。其中，SST1 实时版支持用户自行更换电池和传感器，能有效延长设备整体使用寿命；同时，长按按钮 10 秒即可重置 TWA/STEL 数值，完美适配作业人员换班的使用场景，兼顾实用性与便捷性。

SST1 可维护款是市场上极具成本效益的解决方案之一。凭借可更换电池与固态聚合物传感器技术，SST1 在保持坚固耐用的同时，实现了紧凑的模块化设计。只需轻触 NFC 即可与 WatchGas SST 应用程序配对，轻松完成个性化配置。该设备可同步监测低浓度、高浓度、短时暴露限值（STEL）及时间加权平均值（TWA），及时警示即时风险与长期有毒气体暴露状况，兼顾实用性与经济性。

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 可维护型 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 g / 3.2 盎司			
工作温度	H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ : -40 ~ +60 °C / -40 ~ +140 °F Others: -20 ~ +50 °C / -4 ~ +122 °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
	CH ₄ S	< 10	Cl ₂	< 40
	H ₂ (low)	< 10	ETO	< 150
	H ₂ (high)	< 55	HCl	< 75
	NH ₃	< 130	HCN	< 70
	PH ₃	< 30	HCN F	< 120
			NH ₃	< 60
			NO ₂	< 15
			NO	< 30
			XS	< 60
电池寿命	O ₂ : 2 年* H ₂ S, CO, SO ₂ , NH ₃ , H ₂ , PH ₃ , CH ₂ S: 最长3 年* * 根据报警多寡			
事件记录	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		
		North America: 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 Directive 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	仪器: 3 年 电池: 2 年 (每日报警时长不超过 2 分钟) 传感器: H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , H ₂ 低和高量程: 2 年 其它: 1 年			

注意：电池寿命基于常规工作模式测算；受参数设置与报警功能影响，实际续航会缩短。

了解更多信息

www.watchgas.com
info@watchgas.com

WatchGas SST1 & SST1E Serviceable DS CN V2.1F1F © 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。

传感器 规格参数

传感器类型	量程	低报警值	高报警值	STEL	TWA	分辨率
Micro 传感器						
H ₂ S	0 - 500 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm	0.1 ppm
CO	0 - 2000 ppm	35 ppm	200 ppm	100 ppm	20 ppm	1 ppm
O ₂	0 - 25% Vol	19.5% Vol	23.5% Vol	N/A	N/A	0.1% Vol
SO ₂	0 - 100 ppm	5 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm	0.1 ppm
CH ₄ S	0 - 100 ppm	2 ppm	5 ppm	1 ppm	0.5 ppm	0.01 ppm
H ₂	0 - 1000 ppm	100 ppm	400 ppm	N/A	N/A	1 ppm
H ₂ 高量程	0 - 20000 ppm	4000 ppm	8000 ppm	N/A	N/A	100 ppm
NH ₃	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm	0.5 ppm
PH ₃	0 - 20 ppm	1 ppm	2 ppm	1 ppm	0.3 ppm	0.01 ppm
Mini 传感器						
H ₂ S	0 - 300 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm	0.1 ppm
CO	0 - 1500 ppm	35 ppm	200 ppm	100 ppm	20 ppm	1 ppm
O ₂	0 - 25% Vol	19.5% Vol	23.5% Vol	N/A	N/A	0.1% Vol
SO ₂	0 - 40 ppm	5 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm	0.1 ppm
Cl ₂	0 - 50 ppm	0.5 ppm	1 ppm	1 ppm	0.5 ppm	0.1 ppm
ETO	0 - 100 ppm	2 ppm	5 ppm	2 ppm	1 ppm	0.5 ppm
HCl	0 - 50 ppm	2 ppm	5 ppm	5 ppm	1 ppm	0.2 ppm
HCN (无过滤)	0 - 50 ppm	5 ppm	10 ppm	4 ppm	4 ppm	0.1 ppm
HCN F*	0 - 50 ppm	5 ppm	10 ppm	4 ppm	4 ppm	0.1 ppm
NH ₃	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm	0.1 ppm
NO	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	50 ppm	25 ppm	0.2 ppm
NO ₂	0 - 20 ppm	2 ppm	5 ppm	5 ppm	3 ppm	0.1 ppm
XS**	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	50 ppm	25 ppm	0.5 ppm

所有报警级别均可通过WatchGas应用程序或SST Dock进行设置。
* 氯化氢传感器内置硫化氢过滤层，可消除交叉干扰。
** 高稳定性宽量程传感器，适用于多种有机气体与蒸气检测。

附件



SST Dock 智能管理平台
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

分销商: