



SST5

五合一气体检测仪

Micro 传感器

Mini 传感器

LEL 传感器



兼容 RTR

典型应用

石油与天然气
冶金钢铁行业
污水处理及其它市政相关
化工与制药

消防与应急救援
制造行业
船舶与海洋工程
电力与能源行业

特点及优势



NFC 近场通信

设备内置 NFC 近场通信功能，可根据实际需求提供多样化解决方案。只需将 SST5 与 WatchGas SST 应用程序完成配对，即可便捷管理设备群，执行通气测试、标定操作、设备分配，同时支持下载事件日志与数据日志，大幅提升使用与管理效率。



坚固耐用

SST5 专为极端恶劣环境量身打造，具备 IP65/68 高防护等级，可从容应对复杂严苛的工业工况。设备外壳采用双射成型工艺，在保障卓越品质的同时，进一步提升了机身坚固性与耐用性；显示屏两侧配备加高保护框，能有效抵御碰撞、摩擦，避免液晶屏出现刮伤、破损等问题，全方位守护设备稳定运行。



警报

作为安全设备，仪器必须能清晰向用户发出气体预警。SST5 配备 95 分贝蜂鸣器，在 30 厘米距离内声音清晰可闻，符合行业标准，即使在嘈杂的工业环境中也能有效提醒。用户可通过 SST Dock 或 WatchGas SST 应用程序，直接在设备上配置并更新高报、低报、时间加权平均值 (TWA) 和短时暴露限值 (STEL) 等警报阈值，实现精准、灵活的安全预警设置。



显示

SST5 配备超大液晶显示屏，关键信息清晰可见，助力用户快速做出准确判断。该设备最多可同时检测四种气体，读数支持 PPM、% vol、mg/m³ 及 % LEL 等多种单位显示。校正系数可通过 WatchGas SST 设备连接应用程序灵活配置，实现对目标气体的精准一对一测量。其自带背光显示屏，即使在黑暗环境中也能清晰读数，且警报触发时会自动点亮，保障使用安全与便捷。



传感器

采用新一代微型传感器检测硫化氢、一氧化碳、氧气、二氧化硫，针对特殊气体搭配常规电化学传感器。SST5 配备两种氯化氢传感器模块（带过滤型与无过滤型），同时搭载 Xs 宽量程通用传感器，可实现第五种目标气体监测。



创新

气体检测仪常应用于污浊恶劣工况，多数设备充电接口极易损坏。SST5 采用无线充电设计，充电操作简便快捷，彻底杜绝线缆与充电接口受损、故障失效的问题。

SST5 五合一气体检测仪，其体积小重量轻，可轻松佩戴于呼吸区域，对比市面上常规扩散式便携五气体检测仪，机身尺寸缩减约 40%、重量减轻 25%，佩戴舒适度与作业灵活性大幅提升。机身坚固耐用，适配多场景严苛工况，既能承受钢铁行业高温环境，也可应对危化处置团队复杂作业条件，以及油气行业极端工况。

设备配置选项丰富，可按需定制适配各类应用场景。借助 WatchGas 设备连接应用程序，可简便完成仪器配置、标定及通气测试记录管理；另外配备合规自检功能便于批量设备运维，保障全部仪器长效稳定运行。

SST5 规格参数

尺寸	107.9 x 62.4 x 26.1 mm / 4.2 x 2.4 x 1.0 in		
重量	188 克 / 6.6 盎司		
工作温度	H2S, CO, O2 & SO2: -40 ~ +60 °C / -40 ~ +140 °F 其它: -20 to +50°C / -4 to +122°F LEL: -40 to +60°C / -40 to +140°F		
工作湿度	5 ~ 95% 相对湿度 (非冷凝)		
典型电池寿命	SST5 LEL LPC (低功率催化燃烧) - 48小时 SST5 LEL NDIR (非色散红外) - 200小时		
无线充电器	2 至 3 小时		
事件日志	近100个事件		
数据日志	6 个月		
IP 等级	IP65/68		
通讯	NFC 近场通信		
标定	建议标定周期为 6 个月		
认证	 ATEX, IECEx, UKEX : LEL-LPC II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, I M1 Ex ia I Ma LEL-IR II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga, I M1 Ex ia op is I Ma		
	 北美: (non-IR) Class I Division 1 Group A,B,C,D T4 U.S. Canada Class I Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga North America: (IR) Class I Division 1 Group A,B,C,D T4 U.S. Canada Class I Zone 0 AEx ia op is IIC T4 Ga Ex ia op is IIC T4 Ga		
	 EMC 指令 2014/30/EU		
	 (PESO) Ex ia IIC T4 Ga Ex ia op is IIC T4 Ga (红外传感器)		
	 (韩国) Ex ia IIC T4 Ex ia op is IIC T4 (with IR Sensor)		
	 Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Ga Ex ia op is I Ma, Ex ia op is IIC T4 Ga (红外传感器)		
	 (ABS 形式认可) 24-00T2542343-1-PDA		
质保	整机以及氧气、可燃气体、一氧化碳、硫化氢、二氧化硫传感器质保期 2 年；其余类型传感器质保 1 年。		

SENSOR 规格参数

气体种类	量程	高报	STEL	TWA	分辨率
Micro 传感器					
H2S	0 - 500 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm	0.1 ppm
CO	0 - 2000 ppm	200 ppm	100 ppm	20 ppm	1 ppm
O2	0 - 30% Vol.	23.5% Vol.	N/A	N/A	0.1% Vol.
SO2	0 - 100 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm	0.1 ppm
Mini 传感器					
Cl2	0 - 50 ppm	1 ppm	1 ppm	0.5 ppm	0.1 ppm
ETO	0 - 100 ppm	10 ppm	10 ppm	5 ppm	0.1 ppm
HCN (无过滤器)	0 - 50 ppm	10 ppm	4 ppm	4 ppm	0.1 ppm
HCN F*	0 - 50 ppm	10 ppm	4 ppm	4 ppm	0.1 ppm
NH3	0 - 100 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm	0.1 ppm
NO	0 - 100 ppm	50 ppm	50 ppm	25 ppm	0.1 ppm
NO2	0 - 20 ppm	5 ppm	5 ppm	3 ppm	0.1 ppm
SO2	0 - 40 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm	0.1 ppm
Xs**	0 - 100 ppm	50 ppm	50 ppm	25 ppm	0.1 ppm
LEL 传感器					
LPC	0 - 100% LEL	20%	N/A	N/A	1% LEL
NDIR	0 - 100% LEL	20%	N/A	N/A	1% LEL

工厂报警设定点可通过SST Dock和WatchGas SST应用软件根据用户需求进行设置。
*氰化氢传感器内置硫化氢过滤模块，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汽检测。

附件



通用底座
SST系列充电器

SST-IND-S



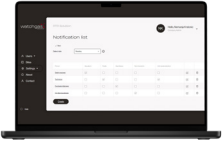
WatchGas SST系列五合一
可堆叠充电底座

SST-STACK-CHR



SST Dock 智能管理平台

SST-DOCK



WatchGas SST RTR 网页版报告软件

SST-SOFTWARE

了解更多信息

www.watchgas.com / www.watchgasusa.com
info@watchgas.com / info@watchgasusa.com

WatchGas SST5 DS EN V2.1 E7F © 2026 WatchGas B.V.
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: