



SST4 Pump

四合一泵吸式气体检测仪 - 可选配扩散模式



兼容 RTR

典型应用场景

- 密闭空间
- 储存罐
- 污水管网
- 采矿
- 公用事业管网
- 食品加工
- 工业场所
- 船舱与机舱

特点及优势



显示

SST4 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 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。



NFC 近场通信

设备标配内置近场通信 (NFC) 功能，可根据您的需求适配多种解决方案。与 WatchGas SST 应用程序配对后，可实现设备群管理、通气测试、标定、设备分配及事件与数据日志下载等操作，还能将其应用于密闭空间作业流程中。此外，也可与任意手机或我们的合作伙伴 i.Safe (本安型平板与手机) 配对使用。



无线充电

在气体检测仪常用的肮脏且恶劣的环境中，许多充电接口会遭到损坏。SST4 泵吸式检测仪采用感应充电设计，充电操作简便快捷，无需担心线缆与接口出现损坏或故障问题。一次完整的充电周期需 5-6 小时，且该产品组合内还提供多款不同的充电配件。



运行续航时间

运行时长对于密闭空间检测仪至关重要，因为传统的泵吸式设备耗电量大，难以支撑一整个班次的使用。基于 8 小时工作制，我们设计的 SST4 泵吸式设备，搭配低功率催化传感器时可连续运行 6 个工作日，搭配红外传感器时可连续运行 12 个工作日。这意味着在办理密闭空间进入许可作业时，设备能保持更长的运行时间，而非因充电造成停机。



人体工程学设计

手持便携式设备的人体工程学设计至关重要，因为这类设备可能在整个班次中长时间使用。纤薄的机身设计与合理的重量分布，确保设备握持舒适，不会造成使用者疲劳。SST4 泵吸式检测仪也可作为扩散式设备佩戴使用。底部的软管接口设计可防止管路弯折，工业级强力鳄鱼夹则能保证连接牢固可靠，不易松动。



附件

密闭空间的形式多种多样，正因如此，我们设计了多种探头、浮球和管路解决方案。传统方案通常需要结合用户需求和应用场景进行定制。我们的解决方案涵盖从采样顶棚到液罐内采样的各类场景，同时还提供充电配件、佩戴优化配件以及过滤配件。

密闭空间气体检测往往是一项挑战，不仅因为其环境恶劣，存在高温、危险化学品和重污垢等问题，还因为办理作业许可需要耗费大量时间。办理许可可能需要数小时，采样过程缓慢，且恶劣环境还会引发各类问题，比如泵体堵塞、气体黏性大等，这些都需要更长的采样时间。SST4 泵吸式检测仪的设计旨在加快作业许可办理流程：它搭载 NFC 功能，可实现数据与信息快速传输，确保密闭空间作业许可可更快审批通过。同时，该产品专为恶劣环境设计，配备 30 厘米内可达 95 分贝的声音警报、坚固外壳、最长 33 米的采样距离，以及各类让作业更简便高效的配件。

SST4 Pump 规格参数

尺寸	150 x 62.2 x 32.4 毫米 (5.9 x 2.4 x 1.3 英寸) *尺寸未包含鳄鱼夹。若使用鳄鱼夹，请在厚度尺寸基础上增加4毫米 (0.16英寸)
重量	275克 (6.3盎司)
工作温度	-20 ~ +60 °C (-4 ~ +140 °F)
湿度	5 ~ 95% 相对湿度 (非冷凝)
典型电池寿命	SST4 Pump LEL 低功率催化燃烧 (LPC) - 50小时 SST4 Pump LEL 高功率催化燃烧 (HPC) - 18小时 SST4 Pump LEL 非色散红外 (NDIR) - 100小时
无线充电器	5 至 6 小时
事件日志	最近100个事件
数据日志	6 月
IP等级	IP65/68
通讯	NFC 近场通信
储存寿命	1 年
认证	 ATEX, IECEx, UKEX : LEL-LPC and LEL-CAT, 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 US: Class I Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga Canada: Ex ia IIC T4 GaMini (IR) Class I Division 1 Group A,B,C,D T4 US: Class I Zone 0 A Ex ia op is IIC T4 Ga Canada: Ex ia op is IIC T4 Ga NO 61010-1-12
	 EMC 指令 2014/30/EU
	 (印度) PESO Ex ia IIC T4 Ga Ex ia op IS IIC T4 Ga (with IR sensor)
	 (韩国) Ex ia IIC T4 Ex ia op IIC T4 Ga (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 (with IR sensor)
	 (船级社ABS) 24-00T2542343-1-PDA
质保	标准2年质保

了解更多信息

www.watchgas.com
info@watchgas.com

WatchGas SST4 Pump DS CN V1.5L1E © 2025 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

气体种类	量程	低报	高报	STEL	TWA	分辨率
O ₂	0 - 25.0% Vol	19.5% Vol	23.5% Vol	-	-	0.1% Vol
LEL 低功率催化燃烧传感器 (LPC)	0 - 100% LEL	10% LEL	20% LEL	-	-	1% LEL
LEL 高功率催化燃烧传感器 (HPC)	0 - 100% LEL	10% LEL	20% LEL	-	-	1% LEL
LEL 非色散红外传感器 (NDIR)	0 - 100% LEL	10% LEL	20% LEL	-	-	1% LEL
CO	0 - 2000ppm	35 ppm	200 ppm	100 ppm	20 ppm	1 ppm
H ₂ S	0 - 500 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm	0.1 ppm
SO ₂	0 - 100 ppm	5 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm	0.1 ppm

*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。

附件

我们提供多种 SST4 泵吸式检测仪探头、密闭空间专用套件及其他配件，详情请咨询您的当地联系人。



SST4 密闭空间专用铝制工具箱
适用于 34L 气体，包含 DFR 调压器、设备、充电器、浮球及管路



WatchGas SST系列五合一可堆叠充电底座
(需要额外空间)



浮球
7182112



Last-o-More 管路
(按米计价)
5x8mm 411-0018-039



通用底座 SST系列充电器
SST-IND-S



WatchGas SST RTR Web 报告软件
SST-SOFTWARE



SST Dock 智能管理平台
SST-DOCK



WatchGas SST4 Pump 泵吸式配件套装
用于采样和充电
SST4-PUMP-ACC



SST4 挂绳扣
10 个装

分销商: