希尔思

Be smart. **Measure it.**

S606

固定式呼吸空气质量分析仪

多功能合一
O_2、CO_2、CO、露点、油雾及颗粒物、压力

可靠报警
报警可被配置

操作简单
清晰且友好的用户指南

高精度
精准测量

坚固设计
适用于恶劣的工业环境

通讯
MOBUS TCP/RTU, 4G

优点

- 多合一设备，同时测量呼吸气体中的O_2、CO_2、CO、露点、油雾及颗粒物
- 具有可编程报警配置的持续呼吸空气测量
- 根据国家和国际标准测试呼吸空气质量
- 通过 6 mm 管连接压缩空气
- 所有参数测量仅需一个采样点
- 集成的数据记录器保存数据以供今后分析

持续测量呼吸空气质量

在呼吸空气方面，人类的健康和安全是重中之重。过去，由于空气受污染而导致的致命事故仍时有发生。

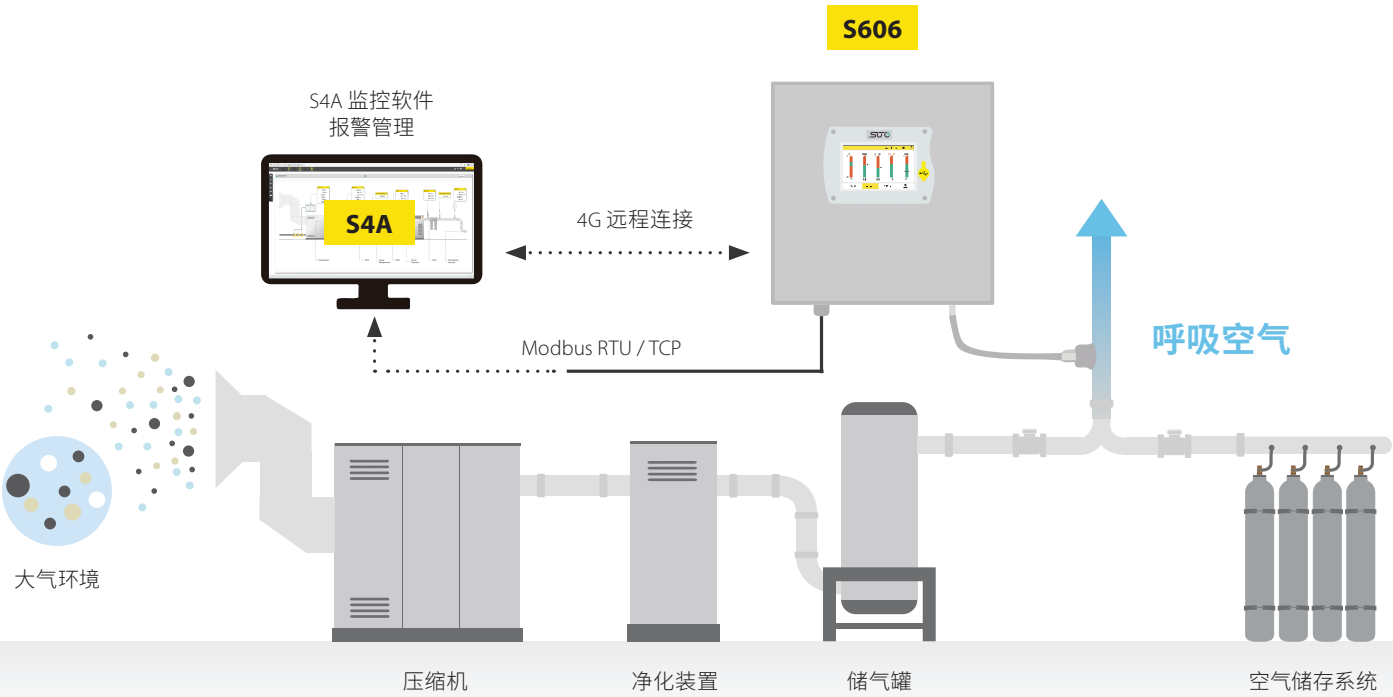
为了确保呼吸空气的最高安全性，需要使用在线测量系统。传统的呼吸空气分析方法是采集样本，然后在外部实验室进行分析。在线系统很少使用，而且往往需要高昂的投资和大量的流程改造。

SUTO 改变了这一现状。S606 呼吸空气质量分析仪将最新的传感器技术集成到一个即插即用的测量解决方案中。

S606 可根据呼吸空气质量标准的规定，持续测量氧气、二氧化碳、一氧化碳、露点、油雾及颗粒物和压力。并在空气质量不符合规定时，实时通知用户。

测量的呼吸空气质量参数

O_2	氧气	CO	一氧化碳
CO_2	二氧化碳	H_2O	露点
根据相关国家和国际标准		OIL	油雾及颗粒物



应用

S606 是一款紧凑型壁挂式呼吸空气质量分析仪，可测量所有关键的呼吸空气参数，以确保呼吸空气对健康和工艺过程的安全。

关键行业和部门依赖可靠的呼吸空气供应，例如消防、潜水、喷涂、化工、海工上和高科技应用。

7合1测量设备

O_2

氧气测量

出于安全考虑，建议测量呼吸空气中的氧气含量。光学氧气传感器检测氧气含量并指示与标准浓度的偏差。

CO

一氧化碳测量

由于附近的内燃机或加热系统，压缩机进气可能被一氧化碳污染。一氧化碳是一种有毒且危及生命的气体，由电化学传感器准确测量。

OIL

油雾及颗粒物测量

工业空气环境中所含的大气油雾及颗粒物可通过压缩机进气口进入系统。压缩到呼吸空气中的油雾及颗粒污染物会导致健康问题。先进的传感器技术可立即检测到油雾及颗粒污染物。

压力测量

压力传感器采用先进的传感器技术提供关于压缩空气系统的压力数据。

集成数据记录器

集成的数据记录器并行记录所有通道以供将来分析。5 英寸触摸屏可让您在现场与设备进行交互，无需 PC 来管理设备。

CO_2

二氧化碳测量

压缩机所吸入的气体有可能暴露于高浓度二氧化碳中。压缩空气所用的过滤材料可以吸附，也可以释放二氧化碳。NDIR传感器可以测量二氧化碳从而避免其超过1000ppm的极端浓度

H_2O

露点测量

高湿度会导致腐蚀，在严重的情况下会导致储气罐等爆裂。在寒冷的环境中，它会冻结并阻塞空气供应。集成的露点传感器对于检查干燥机和过滤器的正常除湿功能至关重要。

远程通讯

将 4G/LTE 模块连接到指定的M12 端口，可以通过 S4A 软件实现S606的远程监控。

呼吸空气相关标准

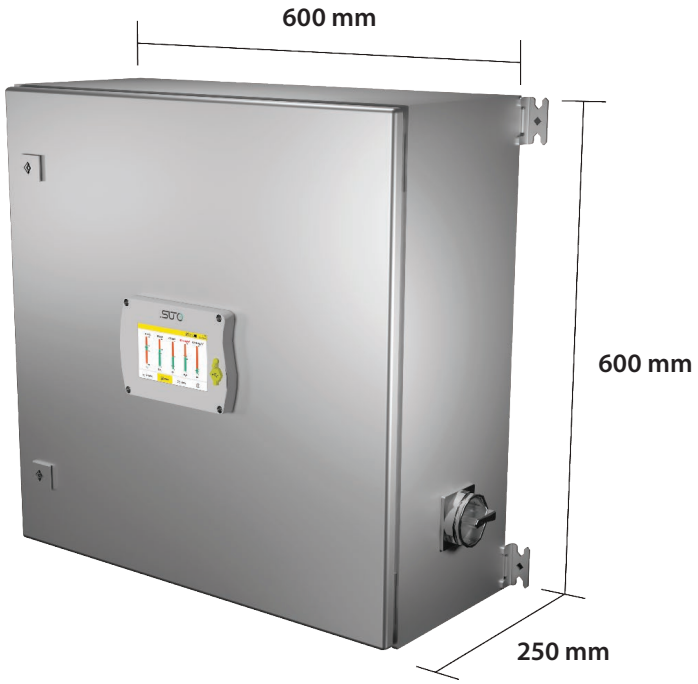
包括 BS EN 12021、DEF STAN 68-284、OSHA、CSA 和 BS 8478 在内的相关标准要求遵守对于呼吸空气中污染物的限值规定。以下是关于工业呼吸空气的相关标准要求：

地区	欧洲	中国	美国	加拿大
标准	EN 12021	GB/T 31975-2015	CFR	CSA
氧气	20 - 22 %	19.5 - 23.5 %	19.5 - 23.5 %	20 – 22 %
二氧化碳	500 ppm	≤ 1000 mL/m^3	1,000 ppm	500 ml/m^3
一氧化碳	5 ppm	≤ 10 mL/m^3	10 ppm	5 ml/m^3
露点	PDP: < -11 °C 1) H_2O: <35 mg/m^3 2) H_2O: <25 mg/m^3	ADP: ≤ -45.6 °C	---	---
油蒸气	0.5 mg/m^3	≤ 5.0 mg/m^3 (油雾及颗粒物)	5 mg/m^3	1 mg/m^3
异味	无明显异味	无明显异味	无明显异味	无明显异味

为什么呼吸空气质量测量非常重要?

- 可以保护员工和所在场所内人员的健康、安全。
- 确保您的压缩机、产品和人员免受空气中的挥发性有机化合物 (VOC) 的影响。
- 确保您的企业符合国家和国际对于呼吸空气质量的监管标准。
- 确保您的压缩空气和工作环境具有安全水平的氧气、润滑剂、油雾、异味、二氧化碳、一氧化碳和水。

尺寸图



技术参数

测量参数

氧气传感器	
精度	± 1 % 测量值 ± 0.05 %
测量范围	0 ... 25 %
分辨率	0.1 %
传感器	光学氧气传感器
二氧化碳传感器	
精度	± 1 % 测量值 ± 25 ppm
测量范围	0 ... 1000 ppm
分辨率	1 ppm
传感器	NDIR (非分散红外传感器)
一氧化碳传感器	
精度	± 5 % 测量值 ± 1 ppm
测量范围	0 ... 20 ppm
分辨率	0.1 ppm
传感器	电化学传感器
露点	
精度	± 1 °C Td (0 ... 20 °C Td) ± 2 °C Td (-70 ... 0 °C Td) ± 3 °C Td (-100 ... -70 °C Td)
测量范围	-100 ... +20 °C Td / 0 ... 17458.6 mg/m³
分辨率	0.1 °C Td
传感器	QCM + 高分子聚合物
油蒸气 (仅适用于 P560 0606)	
精度	5 % 测量值 ± 0.003 mg/m³
测量范围	0.001 ... 5.000 mg/m³ (基于压力 1000 hPa(a), 温度 20 °C, 相对湿度 0 % 的条件下)
分辨率	0.001 mg/m³
传感器	PID (光离子化检测器)
油雾及颗粒物 (仅适用于 P560 1606)	
精度	15 % 测量值 ± 0.1 mg/m³
测量范围	0.0 ... 5.0 mg/m³ (基于压力 1000 hPa(a), 温度 20 °C, 相对湿度 0 % 的条件下)
分辨率	0.1 mg/m³
传感器	油雾及颗粒传感器
压力传感器	
精度	0.5 % FS
测量范围	0 ... 16 bar(g)
分辨率	0.01 bar
传感器	压阻式压力传感器

信号/接口及电源

现场总线	
协议	Modbus/RTU (RS485) Modbus/TCP (以太网)
电源	
供电电压	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz, 50 VA
接口	
USB	OTG 型 USB
M12	用于4G/LTE模块

常规参数

配置	
其他	设备已预先配置。可通过触摸屏进行配置
显示	
集成	5" 触摸屏
数据记录器	
存储	可储存300万组测量数据
报告	集成报告生成器，用于导出PDF报告
材料	
工艺连接	黄铜镀镍，FKM
外壳	外附粉末涂层的薄钢板（可定制不锈钢）
其他	
电气连接	M12, PG插头, RJ45
防护等级	IP54
加水口	G1 接头
尺寸	600 x 600 x 250 mm
重量	34 kg
规范	
EMC	FCC, CE
运行条件	
介质	压缩呼吸空气
采样流速	6 LPM@4 MPa(g), 取决于系统压力
采样速率	1 次/秒
介质温度	0 ... +45 °C
介质湿度	< 40 % 相对湿度,无冷凝
运行压力	0.4 ... 1.5 MPa(g), 利用外部减压阀可允许高达 35 MPa 的系统压力
环境温度	0 ... +50 °C
环境湿度	0 ... 90 % rH
储存温度	-10 ... +50 °C
运输温度	-10 ... +50 °C

订货单

请查询以下表格向我们的销售人员订购

S606 固定式呼吸空气质量分析仪

订货号	描述
D500 0606	S606-I 固定式呼吸空气质量分析仪，触摸屏接口，数据记录仪，壁挂式金属柜（带油雾及颗粒物传感器，参考欧洲、美国、加拿大标准）*
D500 1606	S606-C 固定式呼吸空气质量分析仪，触摸屏接口，数据记录仪，壁挂式金属柜（带油雾及颗粒物气传感器，参考中国标准）*

* 包括：
- OTG型U盘
- 用于预测量的净化过滤器（测试套件）
- 1.5米连接软管，一端快速接头，一端压缩空气接头
- M12 接头
- 校准证书
- 说明书

S606 配件

订货号	描述
A604 0001	油蒸气/油雾及颗粒物和露点传感器的零过滤器
A604 0004	减压阀，进气压力0-30MPa，固定出口压力0.6Mpa，包含手提箱
A1670	USB 4G 模块，包括S4A软件
A554 0131	USB 4G 模块保护盒，含2米长延长电缆和M12接头
A1510	用于S606的继电器模块，8通道继电器输出

S606 服务和标定

订货号	描述
R205 0606	S606 Exchange - 附氧氣感知器的完整機架，CO 感知器、CO_2 感知器、露點、油蒸氣
可更换的传感器单元	
R200 0620	可更换的CO 传感器单元，适用于S605/S606
R200 0621	可更换的CO_2 传感器单元，适用于S605/S606
R200 0622	可更换的O_2 传感器单元，适用于S605/S606
R200 0623	可更换的油雾和颗粒传感器单元，适用于S605/S606
R200 0624	可更换的油蒸气传感器单元，适用于S605/S606
R200 0625	可更换的露点传感器单元，适用于S605/S606

www.suto-itec.com sales.cn@suto-itec.com

亚洲版本（中文）- 24-1. © 2024 SUTO iTEC GmbH. www.suto-itec.com