sauermann®

工业级便携式烟气分析仪
Si-CA 230

O_2, CO, CO_2, NO, NO_2, NO_x, SO_2, C_xH_y, H_2S

sauermanngroup.com

SI-CA 230

Si-CA 230

新一代工业级烟气分析仪

4 年保修

触屏显示

Si-CA 230 最多可安装 6 个气体传感器, 并具备多种分析和计算功能, 适用于燃烧器、锅炉调试、内燃机和其他工业燃烧应用场合。

支持多种类气体参数同时测量与分析, 并可从容应对高浓度 CO 情况, 多功能的特性使其成为商业和工业及科研应用中的理想选择。

最多可安装 6 种气体传感器 :
O_2, CO-H2 , NO , Low NO , NO_2, Low NO_2, SO_2, Low SO_2, H_2S , 和 CxHy

CO 自动稀释和保护量程 :
50,000 ppm

满足高精度 **NOx** 测量

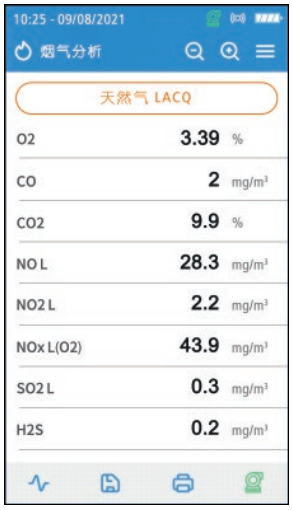
满足高精度 **SO_2** 测量

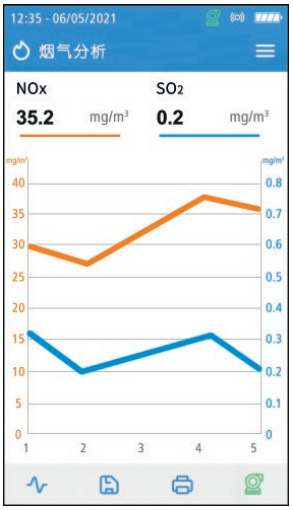
可替换式预校准传感器

Si-CA 230 产品特点 :

- 符合人体工学设计, 轻便、耐用
- 自动记录数据 & 生成报表
- 预提醒维护, 传感器寿命评估 & 校准周期提示
- 一键式开启 / 关闭气泵
- 电脑软件, 可通过无线连接 & USB 连接
- 高浓度 CO 自动稀释保护 (可设置)
- 图形化显示

中文操作界面





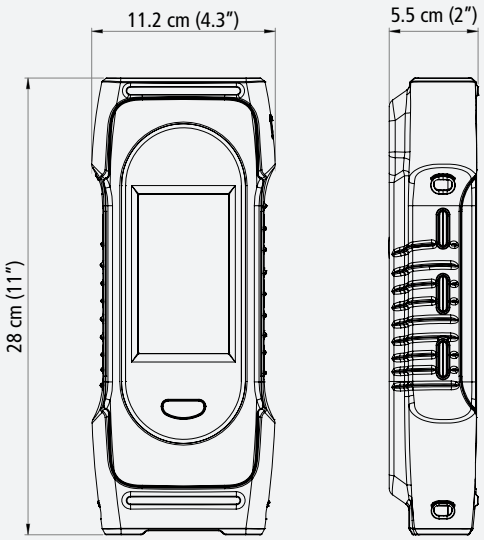
注意：产品不含智能手机

Si-CA 230 套装内容

- Si-CA 230 烟气分析仪
- O_2 & CO 气体传感器
  (其他传感器依套装不同而定)
- CO (自动稀释) 量程 : 50,000 ppm
- 主机防滑橡胶保护套
- 300 mm 探针和 3 m 线缆
- 冷凝水槽
- 充电器
- USB 数据线
- 移动应用 app & 电脑端软件
  (可下载)
- 无线传输功能
- 便携箱
- 快速入门指南
- 工厂校准证书

尺寸规格

- 个性化设置分析显示参数
- 选购搭配皮托管测量烟道流速
- 抽压 / 差压测量
- 可设置 O_2 参考基数
- 主机防滑橡胶保护套
- 四年保修服务



Si-CA 230 技术规格

参数	传感器	量程	分辨率	精确度[1]	响应时间
O_2	电化学	0 ~ 25%	0.01%	± 0.2% vol	T_{90} < 30 s
CO	电化学	0 ~ 8,000 ppm	1 ppm	± 8 ppm (0 ~ 159 ppm) ± 5% 测量值 (160 ~ 2,000 ppm) ± 10% 测量值 (2,001 - 8,000 ppm)	T_{90} < 40 s
CO (H_2 补偿)	电化学	0 ~ 10,000 ppm	1 ppm	± 8 ppm (0 ~ 159 ppm) ± 5% 测量值 (160 ~ 2,000 ppm) ± 10% 测量值 (2,001 - 8,000 ppm)	T_{90} < 40 s
CO (自动稀释)	电化学	100 ~ 50,000 ppm	1 ppm	± 10% 测量值	T_{90} < 40 s
CO_2	计算值	0 ~ 99.9%	0.1%	-	-
NO	电化学	0 ~ 5,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm (0 - 99 ppm) ± 5% 测量值 (100 - 5,000 ppm)	T_{90} < 40 s
Low NO	电化学	0 ~ 300 ppm	0.1 ppm	± 1.5 ppm (0.0 - 29.9 ppm) ± 5% 测量值 (30.0 - 300.0 ppm)	T_{90} < 40 s
NO_2	电化学	0 ~ 1,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm (0 - 99 ppm) ± 5% 测量值 (100 - 1,000 ppm)	T_{60} < 60 s
Low NO_2	电化学	0 ~ 100 ppm	0.1 ppm	± 1.5 ppm (0.0 - 29.9 ppm) ± 5% 测量值 (30.0 - 100.0 ppm)	T_{60} < 60 s
NOx	计算值	0 ~ 7,500 ppm	1 ppm	-	-
Low NOx	计算值	0 ~ 450 ppm	0.1 ppm	-	
SO_2	电化学	0 ~ 5,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm (0 - 99 ppm) ± 5% 测量值 (100 - 5,000 ppm)	T_{60} < 30 s
Low SO_2	电化学	0 ~ 100 ppm	0.1 ppm	± 1.5 ppm (0.0 - 29.9 ppm) ± 5% 测量值 (30.0 - 100.0 ppm)	T_{60} < 30 s
CxHy (碳氢化合物)	催化式	0 ~ 5%	0.01%	± 5% 全量程	T_{90} < 40 s
H_2S	电化学	0 ~ 500 ppm	0.1 ppm	± 5 ppm (0.0 - 99.9 ppm) ± 5% 测量值 (100.0 - 500.0 ppm)	T_{60} < 35 s
烟气温度(主机)	TcK	-20 ~ +1,250 °C	0.1 °C	2 °C 或 ± 0.5% 测量值 [2]	-
环境温度	NTC 或 TcK	-20 ~ +120 °C	0.1 °C	± 2 °C	-
温度相差值	计算值	0 ~ 1,250 °C	0.1 °C	-	-
压力 (差压 / 抽压)	半导体	-200 ~ +200 mbar	0.01 mbar	± 1% 测量值 ± 0.03 mbar	-
过量空气系数	计算值	0 ~ 999%	1%	-	-
低热燃烧效率	计算值	0 ~ 100% (总效率 / HHV[3])	0.1%	-	-
高热燃烧效率	计算值	0 ~ 125% (净效率 / LHV[4])	0.1%	-	-
烟气流速	计算值	0 ~ 99 m/s	0.1 m/s	-	

[1] 文件中所指精确度均为在 20 °C 和 1013 mbar 条件下的实验数值，可保证相同条件下测量值的准确性。
[2] 仅为测量仪的精确度。
[3] 高热值 / [4] 低热值

Si-CA 230 主机规格

尺寸	28 x 11.2 x 5.5 cm
重量	825 克
显示屏	带图表的高清触摸显示屏, 尺寸 : 480 x 272 像素
按键	1 开 / 关键
外壳材质	ABS-PC
防护等级	IP42
连接	无线连接距离最远可达 15 米 (根据智能手机信号强度而定) 最低安装版本 : 安卓 8.0, iOS 12.4, 蓝牙 4.0 (兼容低功耗) - USB 连接
电源	可充电电池, USB 电源 5100 mA/h 3.6 V 锂电池 / 主机电源电压 : 100 ~ 240 Vac, 50-60 Hz 主机 : 5 Vdc/2A
电池	电池使用时长 > 8 h; 充电时长 : 充满 < 6.5 h; 50% < 2.5 h
存储	内部最多可存储 2,000 组测量数据
使用条件	温度 : -5 ~ 45 °C, 湿度 : 非结露条件 (< 85 %RH) 最高海拔 : 2000 米
存储温度	-20 ~ 50 °C
语言	中文, 英语, 法语, 德语, 西班牙语, 意大利语, 荷兰语, 葡萄牙语
欧盟认证	2014/53/EU (RED); 2015/863 EU (RoHS 3)
执行标准	EN 50379-1 and EN 50379-2; UNI 7129; UNI 11137; UNI 10389; UNI 10845; UL & cUL Certification; BS 7967:2015; BS EN 50543:2011; UNE 60670-10; ES.02173.ES

Si-CA 230 可选配件

型号	描述	图示
27520 (NO) 27521 (Low NO)	NO/NOx 传感器 Low NO/Low NOx 传感器	
27526 (NO_2) 27527 (Low NO_2)	NO_2 传感器 Low NO_2 传感器	
27528 (SO_2) 27529 (Low SO_2)	SO_2 传感器 Low SO_2 传感器	
27530	CxHy 传感器	
27531	H_2S 传感器	
27544	抽压探针	
27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm) 27535 (1 m) 27536 (1.5 m)	180 mm 探针和 2 m 线缆和冷凝水槽 300 mm 探针和 3 m 线缆和冷凝水槽 750 mm 探针和 3 m 线缆和冷凝水槽 1 m 探针和 3 m 线缆和冷凝水槽 1.5 m 探针和 3 m 线缆和冷凝水槽	
27546	无线打印机	
27537	3 m 烟气分析专用延长线缆	
27538	差压软管套件	
26811	SCU (高效率一级冷凝水槽)	

Si-CA 230 订购套装

所有套装均包含：

300 mm 探针耐温至 +800 °C, 3 m 线缆, 主机防滑橡胶保护套, 冷凝水槽, 充电器, USB 数据线, 快速入门指南, 工厂校准证书和便携箱

订购号	套装型号	套装详情
27597	Si-CA 230-3N	3 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , NO
27598	Si-CA 230-3NL	3 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , Low NO/Low NOx
27599	Si-CA 230-4ND	4 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , NO/NOx, NO_2
27600	Si-CA 230-4NS	4 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , NO/NOx, SO_2
27601	Si-CA 230-4NC	4 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , NO/NOx, CxHy
27602	Si-CA 230-4NLDL	4 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , Low NO/Low NOx, Low NO_2
27603	Si-CA 230-4NLSL	4 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , Low NO/Low NOx, Low SO_2
27604	Si-CA 230-5NDS	5 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , NO/NOx, NO_2, SO_2
27605	Si-CA 230-5NDC	5 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , NO/NOx, NO_2, CxHy
27606	Si-CA 230-5NSC	5 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , NO/NOx, SO_2, CxHy
27607	Si-CA 230-5NSH	5 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , NO/NOx, SO_2, H_2S
27608	Si-CA 230-5NLDLSL	5 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , Low NO/Low NOx, Low NO_2, Low SO_2
27609	Si-CA 230-6NDSC	6 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , NO/NOx, NO_2, SO_2, CxHy
27610	Si-CA 230-6NDSH	6 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , NO/NOx, NO_2, SO_2, H_2S
27611	Si-CA 230-6NLDLSLH	6 组气体传感器：O_2 , CO-H2 , Low NO/Low NOx, Low NO_2, Low SO_2, H_2S

移动应用软件

Sauermann Combustion app

Sauermann Combustion app 可查阅和操控 Si-CA 系列烟气分析仪，实时查看所有测量、计算及分析数据结果，并可选择数据导出格式。

免费提供
APP

- 同时适用 iOS & Android 系统
- 电脑软件，可通过无线连接 & USB 连接
- 简单、快速的无线连接
- 实时查看燃烧分析数据，可选择列表或图表展示
- 操控和设置仪器
- 数据保存，包括自动记录数据
- 创建报告（PDF, CSV 或 XML）
- 建立客户、操作人员 & 设备数据库

扫码下载
Sauermann Combustion app

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Google Play 和徽标是 Google LLC (谷歌公司) 的商标
App Store 是 Apple Inc (苹果公司) 的商标

售后服务

校准 / 保养 / 维修

远程协助，售后支持

收到您的仪器后，我们的技术团队将完全按照规范程序对其进行全面的检测及提供解决方案。

产品校准与维修

将您的产品返还之前，我们都会确保产品已完成检测。

专业实验室

- 风量
- 温度
- 电流
- 风速
- 湿度
- 转速
- 气体
- 压力
- 照度

客服热线

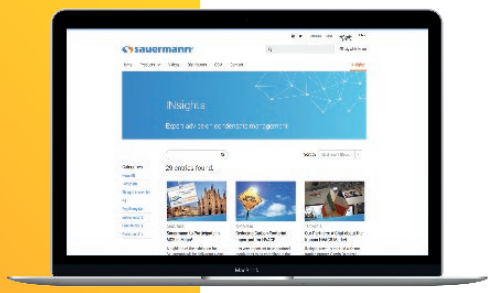
021-6100 1877

室内空气质量测量 & 空调冷凝水管理
专业解决方案制造商

研究与洞察

为室内空气质量和暖通制冷空调领域专业人士
提供：实际案例、专业信息和解决方案等。

sauermanngroup.com



微信公众号，抖音

在社交媒体上关注我们，
查看使用教程、在线研讨会和最新产品信息。

微信 / WeChat
Sauermann 索尔曼

抖音 / TikTok
索尔曼中国

最终解释权归索尔曼集团所有。

FT_ZH_ SI-CA 230 - 10/2023 - V1

索尔曼(上海)通用设备制造有限公司
电话：+86 (21) 6100 1877
邮箱：info.china@sauermanngroup.com
apac.service@sauermanngroup.com

www.sauermanngroup.com