sauermann®

KIMO®
INSTRUMENTS

便携式测量仪

产品综合型录

www.sauermanngroup.com

索尔曼集团成立于 1976 年，总部位于比利时，40 多年来始终坚持为 HVACR 和工业领域设计、制造并销售相关产品与服务。同时，我们也致力于室内空气质量的监测、测量和控制。

集团主要经营暖通制冷空调行业用冷凝水排除泵、环境检测与控制仪器及其相关产品，集团拥有 Sauermann（索尔曼）和 Kimo（凯茂）等品牌，并将业务发展至全球多个国家和地区，成为了一家在全球范围内拥有 16 个办公场所、 4 家工厂、 20 项专利、在职员工超过 500 人的跨国企业。

2005 年，在中国成立全资子公司—索尔曼（上海）通用设备制造有限公司，公司主要产品有：传感变送器、便携式测量仪（包含：差压、风速、风量、湿度、温度、室内空气质量、照度…等参数）、便携式烟气分析仪、电子式记录仪等相关产品及配件。

多年来，凭借专业的技术与优质的服务，我们为中国市场提供了大量的洁净室、室内环境、空调系统、生产制程、建筑服务、设备配套、烟气排放等全面解决方案，在制药、半导体、微电子、食品、环保、电力和室内环境等领域拥有大量忠实客户，是众多企业的首选合作伙伴和服务商。

便携式测量仪

差压 / 风速 / 风量 / 湿度 / 温度 / 照度 / 转速 / 室内空气质量 / 烟气分析

风量 / 风速 / 差压 / 温湿度 / 大气压力

室内空气质量

多功能 / 单功能 便携式测量仪

烟气分析 / 燃烧效率

目 录

便携式烟气分析仪 04
室内空气质量测量仪 06
套帽式风量仪..... 10
便携式多功能测量仪 11
单功能便携式测量仪 18
探针配件..... 22
服务保养..... 23

便携式烟气分析仪

工业级烟气分析仪，用于燃烧器、锅炉调试和排放检测

全新 Si-CA 220 系列便携式烟气分析仪采用人体工学设计,外观精巧,操作简便。一机即可实现多种功能:分析烟气成分和燃烧效率,并可测量抽压、压差、温度和环境一氧化碳等,是工作中不可或缺的工具,满足高精度、高效率、高稳定的要求。

Si-CA 220 系列便携式烟气分析仪可测量多种气体: O_2, CO , CO_2, NO , NO_2 , SO_2, CxHy 主机配置蓝牙功能,可同时连接智能终端 APP 和无线打印机。

技术参数

Si-CA 220 系列

参数	传感器	量程	分辨率	精确度
O_2	电化学	0 - 25.00 % vol	0.01 % vol	±0.2 % vol
CO (H_2 补偿)	电化学	0 - 8000 ppm	1 ppm	±10 ppm (0 - 200 ppm) ±5% 测量值 (201 - 2000 ppm ±10% 测量值 (2001 - 8000 ppm)
CO 自动稀释	电化学	0.8 - 10.00 % vol	0.01 % vol	±20% 测量值
NO low / NOx low	电化学	0 - 100.0 ppm	0.1 ppm	±1.5 ppm (0.0 - 40.0 ppm) ±5% 测量值 (40.1 - 100.0 ppm)
NO_2 low	电化学	0 - 100.0 ppm	0.1 ppm	±1.5 ppm (0.0 - 40.0 ppm) ±5% 测量值 (40.1 - 100.0 ppm)
CO_2	计算值	0 - 99.9 %	0.1 %	-
环境温度	铂电阻 PT100	-10 - 100 °C	0.1 °C	±1 °C
烟气温度	热电偶 K 型	-20.0 - 1250.0 °C (依探头长度不同而定)	0.1 °C	±0.5 °C (-20.0 - 100.0 °C) ±0.5% 测量值 (其他量程)
温度相差值	计算值	0.0 - 1250.0 °C	0.1 °C	-
压力 (抽压 / 差压)	半导体	-1000 - 20000 Pa	1 Pa	±2 Pa (-200 - +200 Pa) ±1% 测量值 (其他量程)
过量空气系数	计算值	0 - 850 %	1 %	-
不完全燃烧热损失	计算值	0.0 - 100.0 %	0.1 %	-
燃烧效率	计算值	0.0 - 100.0 % / 120.0 %	0.1 %	-

- 彩色高清显示屏
- 自动记录数据
- 适用燃烧效率计算（常规 / 冷凝）
- 智能型互换式传感器
- 超大容量锂电池
- 数据保存（自动 / 手动）
- 蓝牙无线打印机（可选）
- 手机实时读取数据

产品型号 & 配置

描述说明	Si-CA 220-NP-3	Si-CA 220-NP-NLOW
O_2 传感器	V	V
CO (H_2 补偿) 传感器	V	V
NO low 传感器	V	V
NO_2 low 传感器	O	V
烟气探头 300 mm (600 °C)	V	
烟气探头 750 mm (800 °C)	O	
烟气探头 1000 mm (1200 °C)	O	
蓝牙无线打印机	O	

V 标配　O 选购

随货提供：

- 充电电池适配器
- 电脑软件 & USB 数据连接线
- 操作手册
- 校准证书
- 便携箱

室内空气质量检测

便携式室内空气质量测量仪

工业生产、公共场所、人员活动区域

Si-AQ 系列

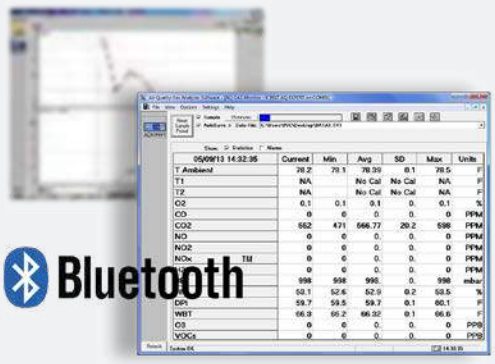
Bluetooth®

- 实时记录数据
- PC 软件 & USB 数据连接线
- 大气压力
- 内置连续采样泵
- 可充电式锂电池
- 精巧坚固
- 超大容量内部存储
- 菜单功能使用方便

Si-AQ COMFORT / Si-AQ VOC / Si- AQ PRO / Si-AQ EXPERT

专业化定制服务:满足不同种类测量需求。
例如:使用 1 台主机配置 1 至 7 种不同的气体传感器。

软 件



Si-AQ PC Software

PC 软件

- 连续实时监控, 自动生成参数图表: 最大最小值、平均值等
- 所有参数均可设置报警值, 包括记录超出警报值的时长
- 多种打印方式可供选择
- 支持蓝牙连接

Si-AQ COMFORT

应用场所: 家庭、学校、办公室...

CO_2 , CO , 温度 , 湿度 , 温湿度 ,
露点 , 大气压力

- 量程:
  二氧化碳: 0 - 5,000 ppm (分辨率: 1 ppm)
  一氧化碳: 0 - 200.0 ppm (分辨率: 0.1 ppm)
- 内置可连续工作的采样泵
- 超大内存(2,000 组测量值)
- 蓝牙无线打印机(可选)
- 磁性橡胶保护套

最多可同时检测 3 种参数:
TVOC , CO_2 , CO , CH_2O (甲醛) ,
NO_2 , NO , O_2 , SO_2 , H_2S

Si-AQ VOC

应用场所: 工业、环境、实验室安全...

- 量程:
  VOC 1 : 0 - 20,000 ppm (分辨率: 1 ppb)
  VOC 2 : 0 - 200 ppm (分辨率: 1 ppm)
  (动态 TVOC PID 传感器)
- 温度, 相对湿度, 大气压力
- 内置可连续工作的采样泵
- 超大内存(2,000 组测量值)

Si-AQ PRO

全面分析: 实时监控和记录数据

- 温度, 相对湿度, 大气压力
- 内置可连续工作的采样泵
- 连续实时记录数据
- 超大内存(2,000 组测量值)
- 蓝牙无线打印机(可选)
- 磁性橡胶保护套

最多可同时检测 3 种参数:
CO_2 , CO , NO_2 , NO , SO_2 , H_2S ,
CH_2O (甲醛)

最多可同时检测 7 种参数:
TVOC , CO_2 , CO , CH_2O (甲醛) ,
NO_2 , NO , O_2 , O_3 , SO_2 , H_2S

Si-AQ EXPERT

应用场所: 建筑物、医院、大学、实验室、洁净室、机场...

- 温度, 相对湿度, 大气压力
- 内置可连续工作的采样泵
- 连续实时数据记录
- 超大内存(2,000 组测量值)
- 便携式, 带可调手柄

技术参数

Si-AQ 系列
便携式室内空气质量测量仪

	Si-AQ COMFORT	Si-AQ PRO	Si-AQ VOC	Si-AQ EXPERT
相对湿度，露点，温湿度	可选	✓	✓	✓
环境温度	✓	✓	✓	✓
差压	✓	✓	✓	✓
大气压力	可选	✓	✓	✓
实时数据记录软件	可选	✓	✓	✓
连续采样泵	✓	✓	✓	✓
内部存储	2000 组测量值	2000 组测量值	2000 组测量值	2000 组测量值
蓝牙打印机	可选	可选	可选	可选

气体选项

可扩展:同时检测 3 种参数	-	✓	✓	-
可扩展:同时检测 7 种参数	-	-	-	✓
O_2 (0 - 25 %)	-	可选	可选	可选
CO_2 (0 - 5,000 ppm)	✓	可选	可选	可选
CO (0 - 200 ppm)	可选	可选	可选	可选
H_2S (0 - 100 ppm)	-	可选	可选	可选
TVOC (0 - 20,000 ppb 或 0 - 200 ppm)	-	-	✓	可选
CH_2O (0 - 10,000 ppb)	-	可选	可选	可选
NO (0 - 250 ppm)	-	可选	可选	可选
NO_2 (0 - 20 ppm)	-	可选	可选	可选
SO_2 (0 - 20 ppm)	-	可选	可选	可选
O_3 (0 - 5 ppm)	-	-	-	可选
	CO，CO_2，温度 & 相对湿度	最多同时安装 3 种气体传感器	除 TVOC 外，最多可额外安装 2 种气体传感器	最多可同时测量 7 种参数

无论您来自哪个行业，索尔曼都能为您提供室内空气质量检测所需的数据：

- 工业生产与工艺
- 环境、健康与安全
- 室内空气质量专家
- 大学
- 实验室、研究所
- 孵化机构
- 监测挥发性有机化合物
- 医疗卫生机构
- 采矿工程 / 密闭空间
- 优化仓库安全：空气质量
- 生物安全
- 温室大棚
- 建筑检查 / 建筑师 / 建筑开发
- 能源审核
- 环保排放
- 常见的室内空气质量检测

套帽式风量仪 / 矩阵式风速仪

风量 / 风速 / 差压 / 温湿度 / 大气压力

DBM 620

主要用于通风口送风量和排风量的测量。

- 移动设备屏幕可同时显示四项主要参数，从以下选择：
  - 风量
  - 相对湿度
  - 气压
  - 温度
  - 差压
  - 风速
- 基于不同种类出风口的修正系数可以更精确的测量(通过移动应用软件)
- ACR 功能(换气次数)
- 自动侦测气流方向(排风 / 送风)
- 可自动平均计算和多点平均计算
- HOLD 定格功能
- 可拆卸风量仪测量单元(无显示屏)
  (具有微差压仪功能)
- 蓝牙® 4.2 无线连接距离远低耗电

Download on the App Store

Google play

Download directly from Official website

快速简便的更换风罩

紧凑便携带设备工具箱

中文版移动应用软件 SmartKap App
可读取和分析记录数据

可折叠安装框架技术 & 风罩

5 种风罩可供选择：

- 610 x 610 mm (标配)
- 720 x 720 mm
- 720 x 1320 mm
- 420 x 1520 mm
- 1020 x 1020 mm

测量矩阵

专为测量各种类型顶部出风口和散流口的风速和风量而设计。

- 矩阵表面 24 个测量点平均值
- 可伸缩式延长杆(伸展最大长度 2.05 米)
  探头角度可按需转动(0 - 90°)
- 专业便携包

多功能便携式测量仪

210/310 系列

专为现场设计

便携式多功能测量仪的设计便于现场使用，操作简便。

弹性保护外壳，防震并易于手持操作。

内部存储可记录 20,000 个测量点的 1,000 组数据。

弹性保护外壳

操作简便

超大高清彩色显示屏 (AMI 310) 或黑白显示屏 (210系列)，操作简便：

- 主机可设置功能快捷键
- 可视化图形显示
- 后置磁性背板
- 中文操作系统

HD 图形化，宽屏幕

便携式多功能测量仪

AMI 310

AMI 310 是一款多功能测量仪，可同时连接 2 只智能测量探头和 1 只智能测量模块，并同时测量最多 6 种参数。

- 无线探头
- 数据处理软件
- 智能型可互换式测量探头& 模块
- SD 存储卡
- 图形化显示
- 彩色显示屏

量程：

- 差压: ±500 Pa / ±2,500 Pa / ±10,000 Pa
  ±500 mbar / ±2,000 mbar
- 热电偶: -200 - +1,760 °C
- 铂电阻: -200 - +600 °C
- 温湿度：0 - 100 %RH / -40 - +180 °C
- 一氧化碳: 0 - 500 ppm
- 二氧化碳: 0 - 5,000 ppm
- 风速：0.15 - 30 m/s (热线)
  0.35 - 35 m/s (叶轮)
  3 - 85 m/s (皮托管)
- 风量: 0 - 99,999 m³/h
- 可燃气体泄漏: 0 - 10,000 ppm
- 转速: 30 - 60,000 rpm

可扩充内存

内部可存储 1,000 个数据组共 20,000 笔测量值。
AMI310 内置存储卡，可用于扩展内存。

定制您的 AMI 310

AMI 310 可搭配所有智能型测量探头和模块，您可按需选择搭配。

智能探头

- 温度
- 湿度
- 叶轮式风速风量
- 热线式风速风量
- 皮托管风速风量
- 照度
- 气体检测
- 转速

智能模块

- 差压
- 四通道热电偶
- 温湿度 / 大气压力
- U 系数

差压 / 风速 / 风量 / 温度 / 转速 / 一氧化碳 / 可燃气体

MP 210

量 程:

- 差压: ±500 Pa / ±2,500 Pa / ±10,000 Pa
  ±500 mbar / ±2,000 mbar
- 热电偶: -200 - +1,760 °C
- 铂电阻: -200 - +600 °C
- 一氧化碳: 0 - 500 ppm
- 风速: 0.15 - 30 m/s (热线)
  0.35 - 35 m/s (叶轮)
  3 - 85 m/s (皮托管)
- 风量: 0 - 99,999 m³/h
- 可燃气体泄漏: 0 - 10,000 ppm
- 转速: 30 - 60,000 rpm

无线探头

智能型可互换式
测量探头 & 模块

数据处理软件

智能探头

热线式风速风量
叶轮式风速风量
皮托管风速风量
温度
一氧化碳测量
可燃气体泄漏
转速

智能模块

四通道热电偶
差压

风速 / 风量 / 湿度 / 温度 / 转速 / 大气压力

VT 210

量 程:

- 风速: 0.15 - 30 m/s(热线)
  0.35 - 35 m/s (叶轮)
- 风量: 0 - 99,999 m³/h
- 温湿度: 0 - 100 %RH , -40 -180 °C
- 热电偶: -200 - 1,760 °C
- 铂电阻: -200 - +600 °C
- 大气压力: 800 - 1,100 hPa
- 转速: 30 - 60,000 rpm

无线探头

智能型可互换式
测量探头 & 模块

数据处理软件

智能探头

热线式风速风量
叶轮式风速风量
温度
温湿度
温湿度风速三合一
转速

智能模块

四通道热电偶
温湿度 / 大气压力

温湿度 / 大气压力 / 照度 / 室内舒适度 / 二氧化碳 / 一氧化碳

HQ 210

量程:

- 温湿度: 0 - 100 %RH , -40-180 °C
- 二氧化碳 : 0 - 5,000 ppm
- 一氧化碳: 0 - 500 ppm
- 全方向性风速: 0 - 5 m/s
- 热电偶: -200 - +1,760 °C
- 铂电阻: -200 - +600 °C
- 大气压力: 800 - 1,100 hPa
- 照度: 0 - 150,000 lux

无线探头

智能型可互换式
测量探头 & 模块

数据处理软件

智能探头

一氧化碳
二氧化碳
温湿度
舒适度
温度
照度

智能模块

四通道热电偶
温湿度 / 大气压力

铂电阻 & 热电偶

TM 210

量 程:

- 测量并显示最多六个通道
- K 型热电偶： -200 - +1,300 °C
- J 型热电偶： -100 - +750 °C
- T 型热电偶： -200 - +400 °C
- S 型热电偶： 0 - +1,760 °C
- N 型热电偶： -200 - +1,300 °C
- 铂电阻： -200 - +600 °C

无线探头

智能型可互换式
测量探头 & 模块

数据处理软件

温度探头

K, J, T, S, N 型热电偶

铂电阻

智能模块

四通道热电偶

U 系数

差压 / 大气压力

50 / 110 系列

MP 55

- 700 - 1,100 mbar
- 大气压力

MP 110 / 111 / 115 / 112

- 量程: MP 110: ±1,000 Pa
  MP 111: ±1,000 mmH_2O
  MP 115: ±500 mbar
  MP 112: ±2,000 mbar
- 归零功能
- 定格值、最大值、最小值
- 配备硅胶管 (MP 110 & MP 111)
- 配备塑料管 (MP 112 & MP 115)
- 安全接口 (MP 112 & MP 115)

MP 130

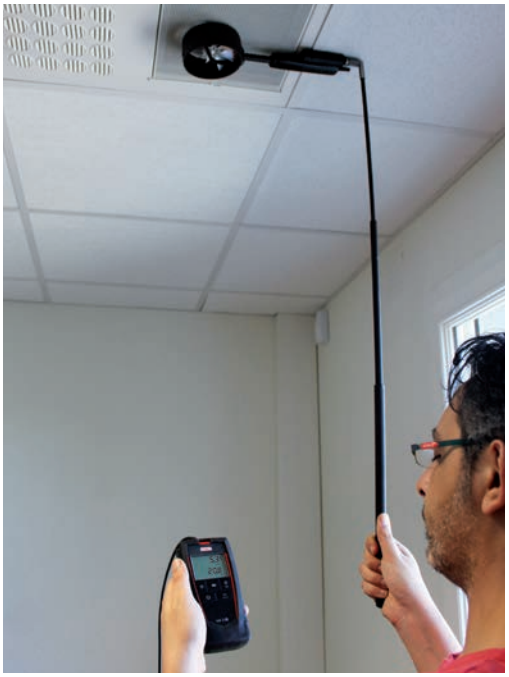
- 量程: ±500 mbar
- 气体管道泄漏测量专用仪表
- 配备 ABS 便携箱
- 配备接口套件

MP 120

- 量程: ±1,000 Pa , 2 - 40 m/s (需选购皮托管)
- 搭配皮托管测量风速风量
- 测量风速时, 可设置温度和大气压力补偿

风速 / 风量 / 温度

50 / 110 系列



LV 111 / 117 / 110

- 量程: 0.8 - 25 m/s (LV 111, Ø14 mm)
  0.4 - 35 m/s (LV 117, Ø70 mm)
  0.3 - 35 m/s (LV 110, Ø100 mm)
- 计算风量
- 定格值、最大值、最小值
- 自动计算平均值
- 可选配风量罩

LV 130

- 量程: 0.35 - 35 m/s (Ø100 mm)
- 一体式叶轮探头
- 计算风量
- 定格值、最大值、最小值
- 自动计算平均值
- 可选配风量罩

可选配风量罩

适用于叶轮式 / 热线式探头

VT 110 / 115

- 量程: 0.15 - 30 m/s
- VT 110: 不锈钢热线探头
- VT 115: 可伸缩式热线探头(探头顶端可转角 90°, 长度 1m)
- 计算风量
- 定格值、最大值、最小值
- 自动计算平均值
- 可选配风量罩

温湿度 / 建材水分

50 / 110 系列

HM 50

- 建材水分测量仪
- 可测量 4 种材质的湿度:
  - 木材: 9% - 90%
  - 石膏: 0.1% - 15%
  - 砖 / 混凝土: 0.1% - 15%
- 双针接触式
- 定格值
- 配备探针和探针专用保护套

HD 110

- 量程: 0 - 100 %RH , -20 - +70 °C
- 分体式温湿度探头
- 计算大气露点温度
- 定格值、最大值、最小值

室内空气质量

110 系列

CO 110

- 量程: 0 - 500 ppm
- 测量环境一氧化碳浓度
- 可设置报警
- 定格值、最大值、最小值

AQ 110

- 量程: 0 - 5,000 ppm
- 测量环境二氧化碳浓度
- 定格值、最大值、最小值

温度

60 系列

TR 61

- 量程: -100 - +400 °C
- 铂电阻温度仪
- 定格值、最大值、最小值
- 可设置报警

TK 61

- 量程: -200 - +1,760 °C
- 热电偶温度仪
- K / J / T / S 型
- 定格值、最大值、最小值
- 可设置报警

多种探头可供选择:

环境型、置入型、标准型、表面接触型、插入型...

红外温度测量仪

KIRAY 100 / 200 /300

- 量程: -50 - +800 °C (KIRAY 100)
  -50 - +850 °C (KIRAY 200)
  -50 - +1,850 °C (KIRAY 300)
- 表面非接触式温度测量
- 适用于危险环境或无法使用接触式测量

温度探头

便携式测量仪适用

表面接触型探头

- 表面弹片接触型
- 铜触点探头
- 平直面接触型
- 表面接触弹片转角型
- 磁性薄片型
- 滚轮型(测量移动表面)
- 无线型

插入型探头

- 多种探头长度可供选择
- 有握把型 / 无握把型
- 最高防护等级可达 IP65
- T 型握把(部分型号)
- 无线型
- ...

管道式探头

- 表面撕带型
- 表面弹簧夹型
- ...

配　件

主机保护套(带磁性)

50/60/110 系列适用

红外打印机

210/310 系列适用

双肩背包

210/310 系列适用

ABS 便携箱

210/310 系列适用

风量罩

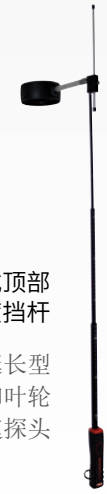
叶轮式 / 热线式适用

翼型多点平均式
风速风量测片

210/310 系列适用

可延长伸缩杆

可弯曲 90°C

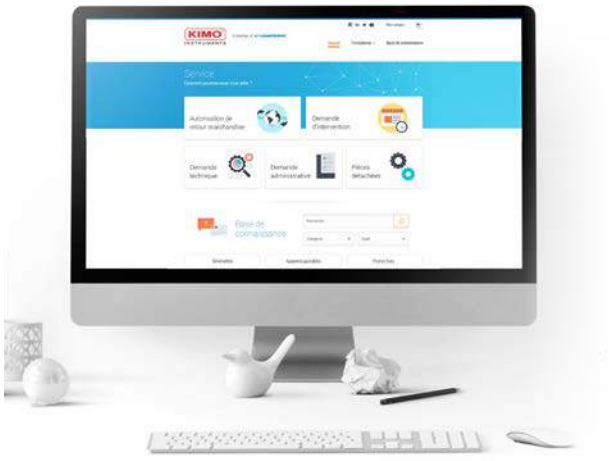


可调整式顶部
高度挡杆

用于可伸缩延长型
热线和叶轮
风速探头

售后服务

校准 / 保养 / 维修



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检测及提供解决方案。

仪器的校准与维修。
将您的产品返还之前，我们都会确保产品已完成检测。

客服服务

您还可以发送您的疑问至以下邮箱：

help.china@sauermanngroup.com

技术服务

远程协助

产品校准

专业实验室

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

cofrac ETALONNAGE ACCREDITATION N°2-1885 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

符合 ISO 17025 温度实验室标准

cofrac ETALONNAGE ACCREDITATION N°2-5553 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

符合 ISO 17025 湿度实验室标准

室内空气质量测量和控制
创新解决方案制造商

客服邮箱:

您还可以发送您的疑问至以下邮箱:

help.china@sauermanngroup.com

扫描二维码关注 索尔曼中国 微信公众号

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

www.sauermanngroup.com

最终解释权归索尔曼集团所有。

Portable Instruments Brochure - V1 - ZH - 12/20