



Make sense of air

空气和气体传感技术全球知名供应商



森尔官网



森尔中文官网



森尔气体传感器
官方公众号



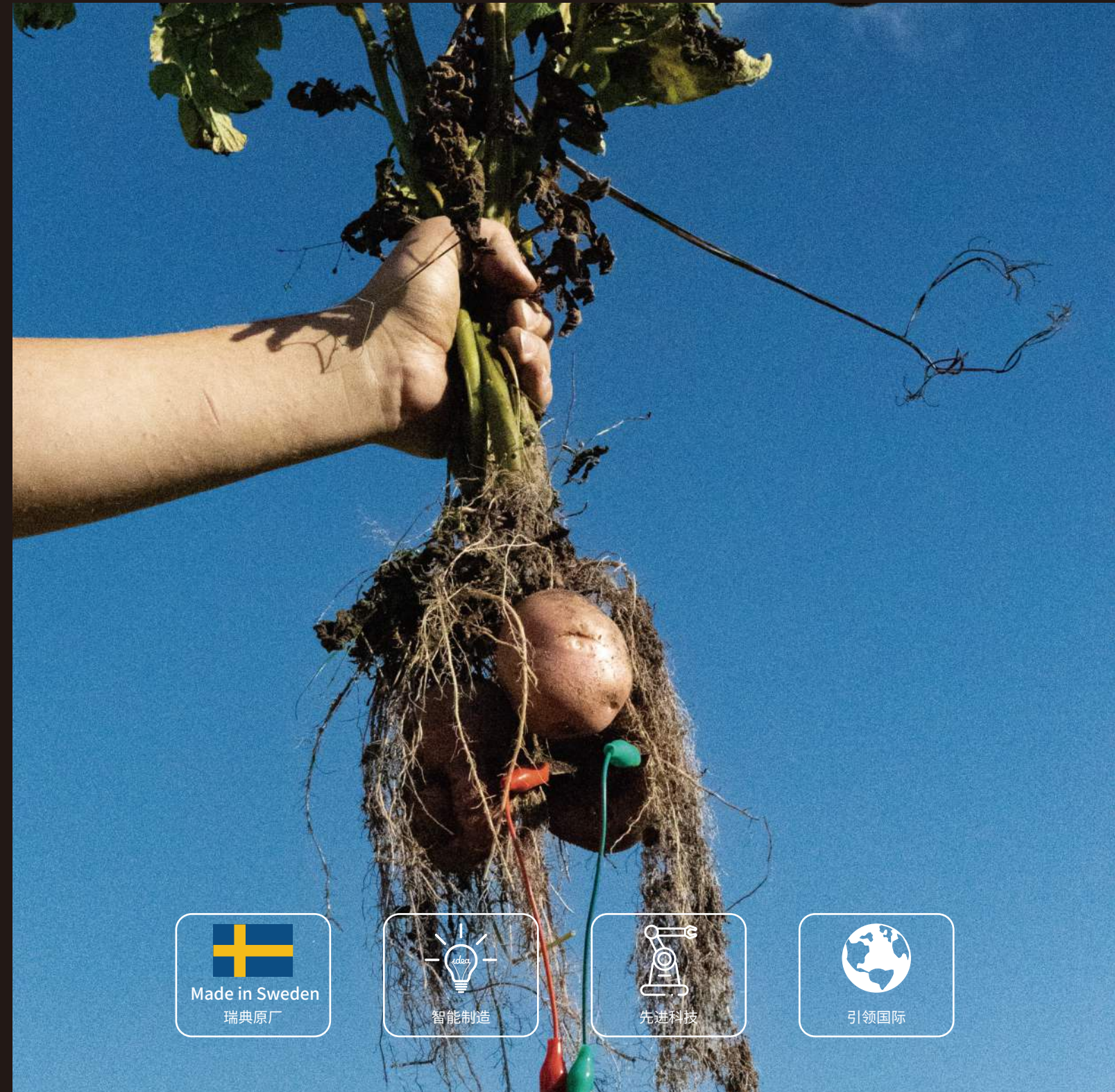
森尔酒精传感器
官方公众号

SenseAir® AB (总部)

Stations gatan 12, Box 96
瑞典, 代尔斯布 (邮编号码: 82471)
电话: +46- (0) 653-717770
传真: +46- (0) 653-717789
E-mail: info@senseair.com
Http://www.senseair.com

森尔(成都)气体传感器有限公司

成都市金牛区高科产业园兴科南路8号1楼
电话: +86- (0) 28-87592885
传真: +86- (0) 28-87592337
E-mail: chengdu@senseair-sensors.cn
https://senseair-sensors.cn/



Senseair 公司简介 COMPANY PROFILE



Senseair 成立于1989年，是全球知名气体传感器供应商，也是重要的红外线二氧化碳气体传感器生产商之一。我们基于先进的NDIR技术，开发和制造用于CO₂、制冷剂和酒精测量的空气传感器，旨在提供创新且经济高效的解决方案。我们的传感器可应用于室内和室外空气质量检测、酒精筛查、气体报警、生命科学和交通运输等领域。

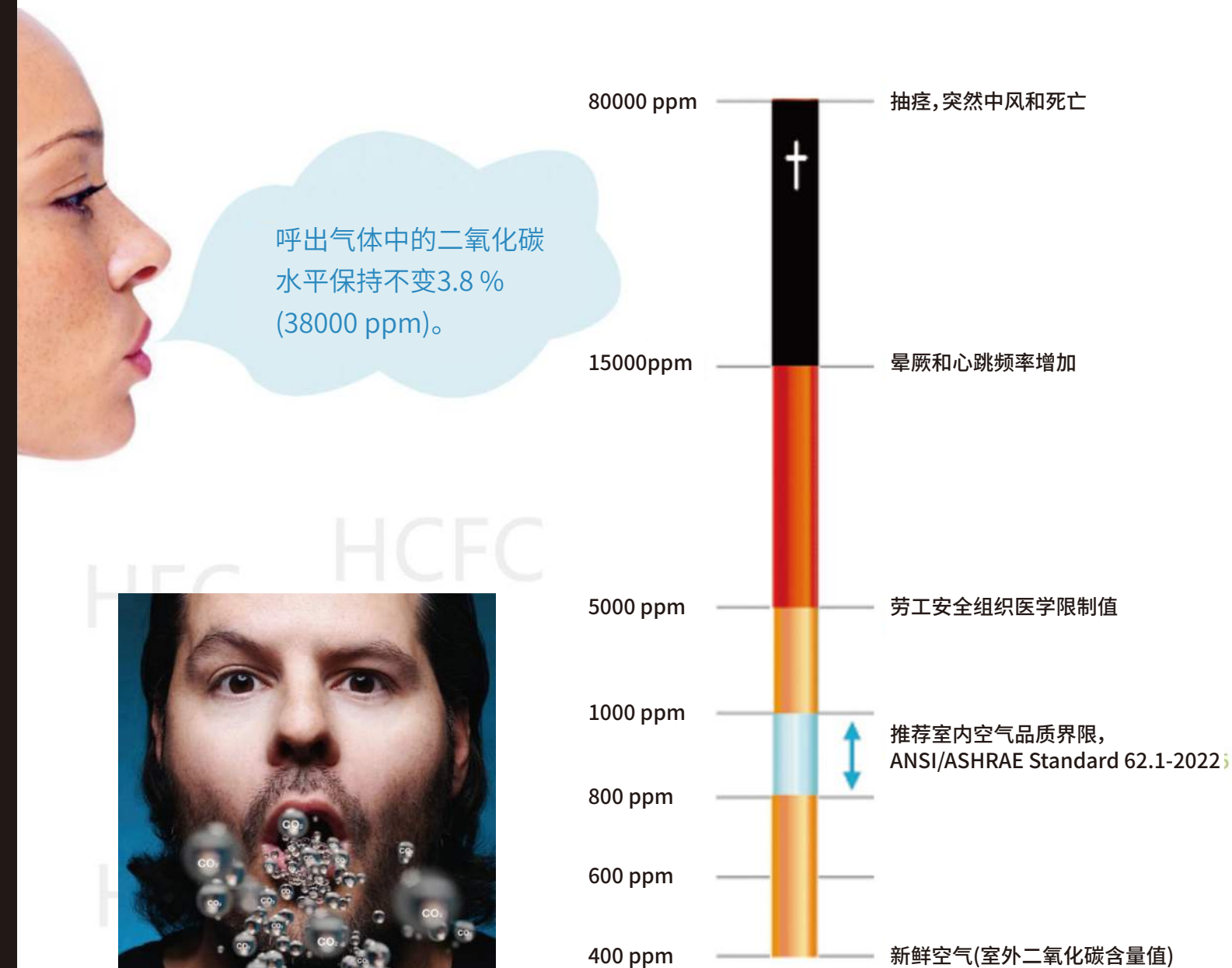
约三分之一的森尔人致力于创新科学的研发和先进的生产技术，始终专注于将市场上的前沿技术应用到我们的产品中。Senseair拥有20多项与气体测量技术相关的专利。

Senseair总部与工厂设立在瑞典代尔斯布，我们还在瑞典的韦斯特罗斯和斯德哥尔摩、德国和中国设有销售办事处。森尔(成都)气体传感器有限公司成立于2009年10月，是Senseair在华的独资公司，负责中国大陆的商务对接、市场开发、销售、客户服务以及技术支持等业务。如果您想了解更多有关气体检测的解决方案，欢迎前往[Http://www.senseair.com](http://www.senseair.com)或发送邮件至chengdu@senseair-sensors.cn联系我们。



二氧化碳含量高低对人身体的影响

CARBON DIOXIDE IN HIGH AND LOW INFLUENCE ON HUMAN BODY



全球变暖潜能值

GLOBAL WARMING POTENTIAL



美国AIM 法案GWP 限制值

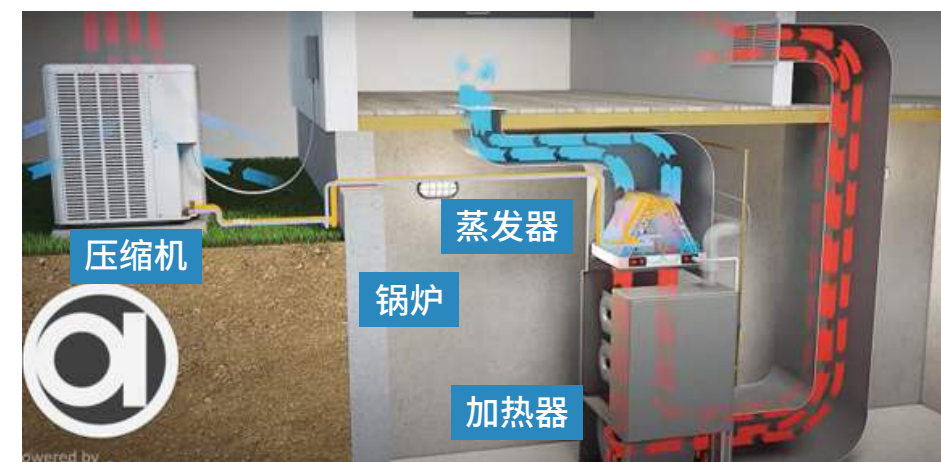
部门和分部	图片	GWP 限制	合规日期
民用和轻商业 空调和热泵系统		700 R32: 700 R454B: 464	2025年1月
民用和轻商业 空调可变制冷剂 流量系统		700 R32: 700 R454B: 464	2025年1月

为什么HAVC系统需要对可燃制冷剂A2L监测和报警？

WHY NEED DETECT A2L REFRIGERANT GASES?

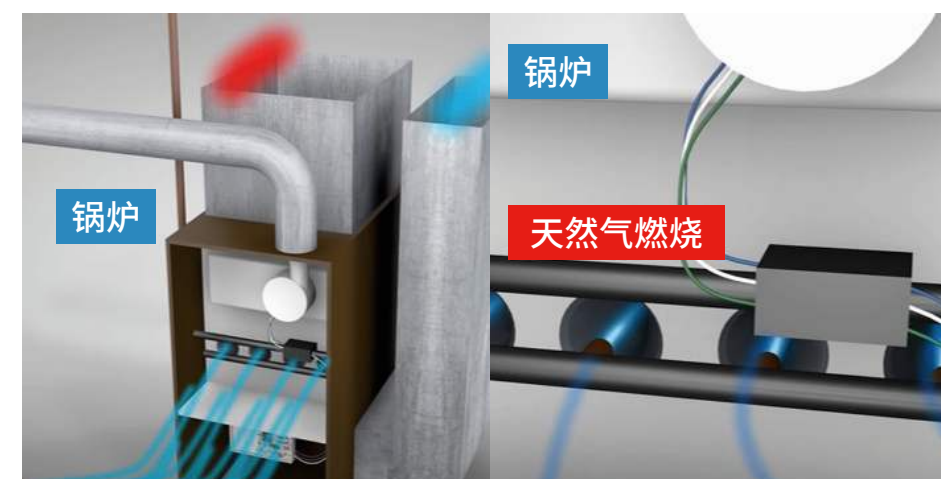
• 室内可燃制冷剂

在北美家庭中，锅炉用于取暖，是HAVC系统重要的组成部分。锅炉通常被放置于地下室。
但是，可燃制冷剂需要通过锅炉蒸发器流动。



• 锅炉需要天然气加热

气炉和制冷剂是一种危险的组合



低功耗

VERY LOW POWER CONSUMPTION

NDIR 红外线LED 光源和高质量的光路设计

LED灯源 NDIR

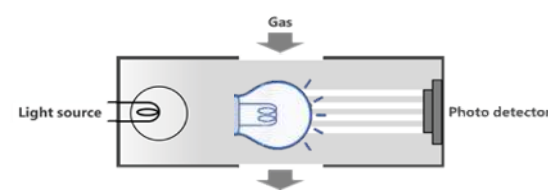
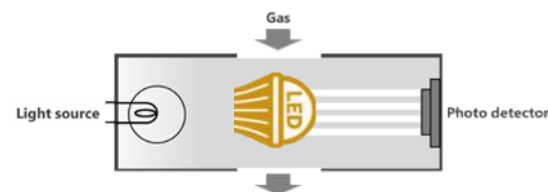
灯泡灯源 NDIR

光源

LED

灯泡

结构



特色

- 在低功耗的供电条件下, 产品精度依旧很高
- 1ppm 的消耗失效率, 或者更小@15年

- 在高能耗的供电条件下, 产品保证高精度
- 白炽灯的消耗失效率是1000 ppm @10 年



Sunrise, Sunlight, S12



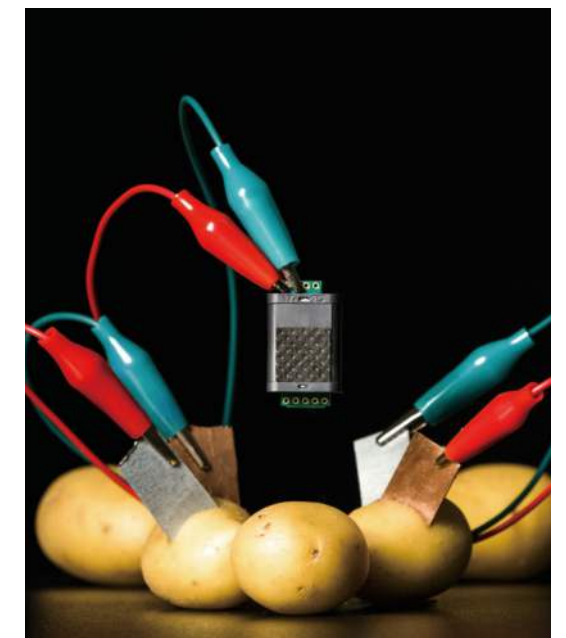
S8系列

低功耗

VERY LOW POWER CONSUMPTION



依靠土豆、苹果等植物也可以为森尔Sunlight供能。低能耗、高精度、无需自动校准的15年高效运作周期！



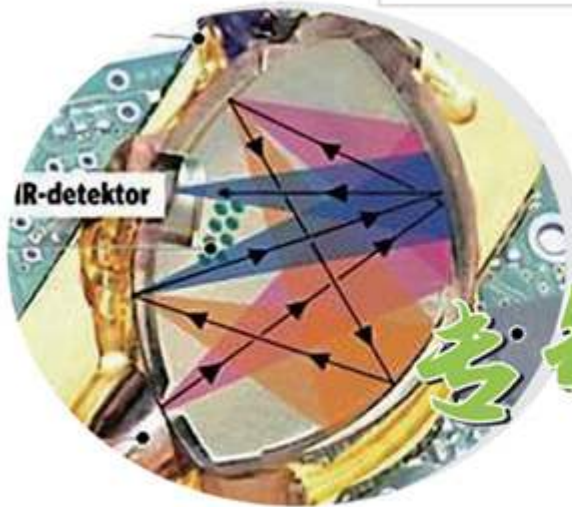
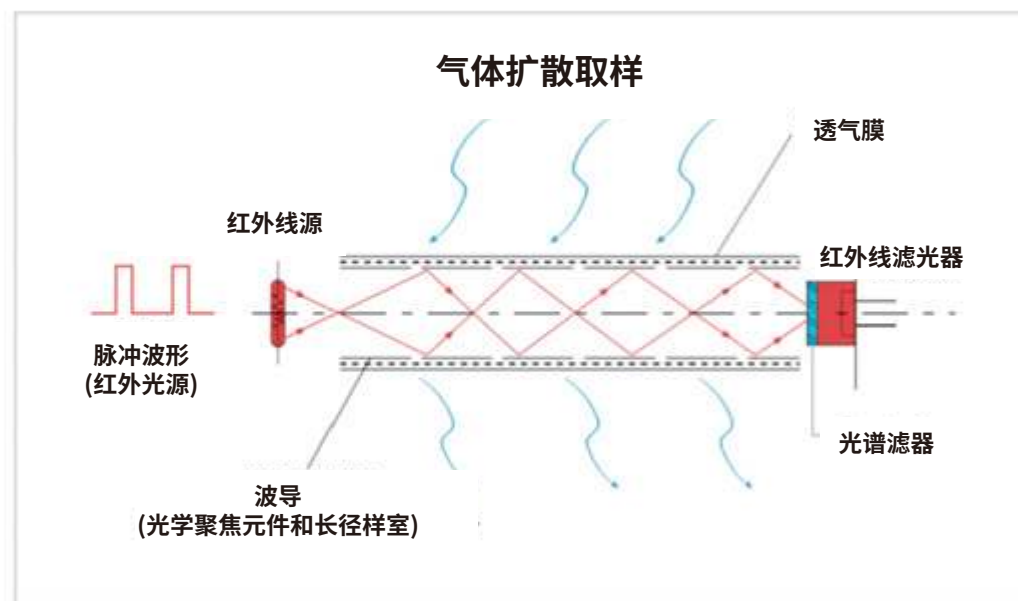


红外线气体传感器原理

PRINCIPLE OF INFRARED GAS SENSOR

ABC 自动校准功能

AUTOMATIC BASELINE CORRECTION CALIBRATION FUNCTION

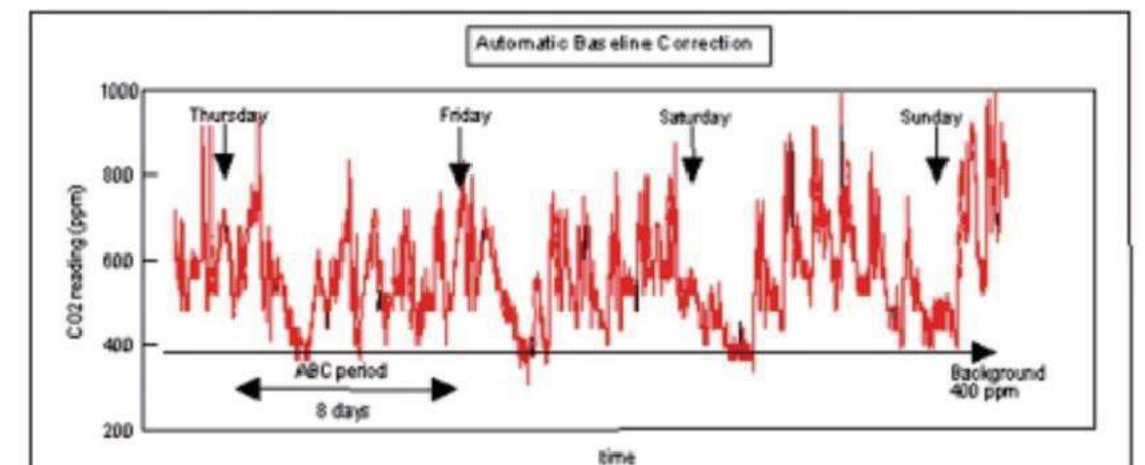


专利破导技术

瑞典森尔公司具有30年的红外线气体传感开发和应用经验
Swedish company with more than 30 years experience of IR gas sensing
价格合理的红外线气体传感器研究和发展的知名企业
World leading in R&D of cost effective IR gas sensors



传感器自动校准 | 先进的自动校准 8天为一个校准周期



瑞典森尔公司具有30年的红外线气体传感开发和应用经验
Swedish company with more than 30 years experience of IR gas sensing
价格合理的红外线气体传感器研究和发展的知名企业
World leading in R&D of cost effective IR gas sensors



典型案例

TYPICAL CASE



成都天府国际机场

机场相关案例参考：

成都T2航站楼、阿兰达国际机场、伯明翰机场、樟宜国际机场、盖特威克国际机场、汉诺威机场、希思罗国际机场、香港国际机场、吉隆坡机场、慕尼黑机场和斯图加特机场等



T1 大厦, 巴黎

70000平方米, 2800套CO₂产品



Granite 大厦, 巴黎

68000平方米, 3000套CO₂产品

Reference Projects



1995年俄罗斯克里姆林宫安装了二氧化碳传感器



瑞典ICA超市楼宇按需通风项目

符合建筑通风标准 ASHRAE Standard 62.1-2022 certification

应用场景

APPLICATION



冷库、新风系统等



制冷, 空调和热泵冷媒检测



汽车、公交、重型车辆等



太阳能面板供电产品



温室种植、养殖业等

瑞典工厂

OUR FACTORY



百万级年产能力



SPC统计过程控制



六西格玛管理



失效模式与影响分析

气体传感器检测技术原理对比

COMPARISON OF GAS SENSOR DETECTION TECHNOLOGY PRINCIPLES

气体传感器检测原理多样，不同技术在**选择性、稳定性、功耗、寿命**等方面各有优劣。下表对非色散红外 (NDIR)、光声光谱 (PAS)、半导体及热传导四种典型方案进行了对比。

技术原理	工作原理	优点	缺点
非色散红外 (NDIR)	气体分子吸收特征波长红外光，光强衰减与浓度成正比	精度高，选择性好，抗干扰，寿命维持15年以上，免维护	长期成本低但初始成本略高，检测对象为有红外吸收特性的气体
光声光谱 (PAS)	脉冲红外光激发气体分子产生声波，通过声波强度定量	成本较低，免维护，尺寸小	灵敏度较低，易受振动与噪声干扰，功耗大
半导体 (MOS)	气敏材料电阻值随气体浓度变化	成本低廉，结构简单，响应速度快	选择性差，受温湿度影响大，功耗偏高，易中毒，寿命短
热传导 (TC)	通过测量不同气体的导热程度来推算气体浓度	成本低，结构简单，漂移小	选择性差，灵敏度低，易受环境温度影响



Senseair自1989年起**专注红外气体传感技术**，拥有30余年行业经验与20余项专利。基于NDIR技术平台，我们已为全球数百万计的室内空气质量监测、暖通空调、制冷剂检测及工业应用提供了稳定可靠的传感解决方案。

冷媒传感器介绍

HYDROCARBON SENSOR INTRODUCTION



主要优势

- 对有毒有害物质免疫
- 符合
 - UL 60335-2-40 ed.4
 - IEC 60335-2-40 ed.7
 - IEC 60079-29-1
- 高精度
- 高分辨率
- 响应速度快
- 环境温度范围广, -40-70°C
- 预期使用寿命超15年
- 免维护

Senseair RDS R32

Senseair RDS R32制冷剂泄漏检测系统是一款专为暖通空调 (HVAC) 应用而设计的传感器模块, 可以检测到使用R32的轻度易燃低GWP值A2L类制冷剂以及 R454 A/B/C。

目标气体	R32、R454A、R454B和R454C ¹
工作原理	非色散红外 (NDIR)
测量范围	0~50% LFL ²
精度	标准范围: ±2.5% LFL ²³
分辨率	0.007% LFL (10ppm)
响应时间	< 30秒 ⁴
工作温度	-40-70 °C ²
压力依赖性	正常压力每KPa偏差1%
通信接口	Modbus, RS-485, 9600bps ^{5,6}
保养	通过Senseair ABC算法免维护
预期寿命	> 15年
外壳	注塑塑料, UL94V-0级
尺寸	113 x 65 x 40毫米
防护等级	IP66 & IP67

订货号	产品型号	特点
009-3-0007	Senseair RDS R32	24V
009-3-0008	Senseair RDS R32	12V
009-3-0009	Senseair RDS R32	5v

注释1: 传感器可以测量含C-H键的分子。

注释2: 标准范围: 0~25% LFL和-30~60°C, 扩展范围: 25~50% LFL和-40~70°C。

注释3: 经过3个ABC周期或1次零点校准和默认测量设置。

注释4: 当暴露于浓度为25% LFL或更高的R32制冷剂, 检测阈值峰值设置为10%LFL。

注释5: 可配置传输速率, 范围为9600至115.200bps。

注释6: 009-3-0009 5V仅限于UART通信和数字输出(不提供RS-485和模拟输出)。

冷媒传感器介绍

HYDROCARBON SENSOR INTRODUCTION



主要优势

- 对有毒有害物质免疫
- 免维护
- 长期稳定和精准
- 使用寿命长
- 外形小巧
- 快速响应
- 低功耗
- 符合IEC 60079-29-1
- 符合传感器原件部件IEC和UL 60335-2-40

Sunlight R32

Sunlight R32产品可用于多种制冷剂应用, 适合应用于使用周期长的固定安装系统, 能够提供快速、准确、长期的检测功能。

测量气体	R32 (CH ₂ F ₂) , R454A、R454B和 R454C (CH ₂ F ₂ /C ₃ H ₂ F ₄ =CH ₂) ¹
工作原理	非色散红外线 (NDIR)
测量范围	0-50% LFL
分辨率	10 ppm (0.007% LFL)
工作范围	-40°C -70°C, 0-95% RH (非凝结)
精度 (R32)	±2.5% LFL (扩展范围 ±5% LFL) ^{2,3,4}
测量周期	连续测量模式, 2秒, 8个样品
保养	周期性零点校准或ABC校准 ⁵
电源	3.05-5.5 VDC ⁶
尺寸	34 x 21 x 12 mm
预期寿命	在正常商业环境中, 寿命超过15年
储存温度	-40°C – 85°C
通信接口	UART, I ² C

订货号	产品型号	特点
009-4-0001	Sunlight R32	低功耗

注释1: 该传感器可以测量含有C-H键的分子。

注释2: 标准范围: 0~25% LFL, 扩展范围: 25~50% LFL。

注释3: -30~60 °C, 0~95% RH, 经过3个ABC周期或1个零点校准和默认测量设置。

注释4: 精度在温度范围内指定。规格参考认证校准混合物。一些工业应用确实需要维护, 请联系Senseair了解更多信息。

注释5: 默认模式: ABC开启, 周期720小时 (30天)。

注释6: 不受电涌和反电源极性保护。



冷媒传感器介绍

HYDROCARBON SENSOR INTRODUCTION



主要优势

- 对有毒有害物质免疫
- 符合
 - UL 60335-2-40 ed.4
 - IEC 60335-2-40 ed.7
 - IEC 60079-29-1
- 高精度
- 高分辨率
- 响应速度快
- 环境温度范围广, -40-70°C
- 预期使用寿命超15年
- 免维护

Senseair RDS R290

Senseair RDS R290是检测制冷剂泄漏的传感器模块,用于使用低GWP制冷剂R290的暖通空调 (HVAC) 应用。内置加热元件,可以在寒冷的环境中运行。

目标气体	R290, 丙烷 (C3H8) ¹
工作原理	非色散红外线 (NDIR)
测量范围	0 – 100 %LFL ²
准确性*	标准范围: ±2.5% LFL ^{2,3} 扩展范围: ±5% LFL ^{2,3}
响应时间	< 30秒 ⁴
工作温度*	-40 – 70°C ²
压力依赖性	正常压力每KPa偏差1%
通信接口	Modbus, RS-485, 9600bps ^{5,6}
保养	通过Senseair ABC算法免维护
预期寿命	>15年
外壳	注塑塑料, UL94V-0级
尺寸	113 x 65 x 40毫米
防护等级	IP66 & IP67

订货号	产品型号	特点
009-3-0010	Senseair RDS R290	24V
009-3-0011	Senseair RDS R290	12V
009-3-0012	Senseair RDS R290	5v

注释1: 传感器可以测量含C-H键的分子。

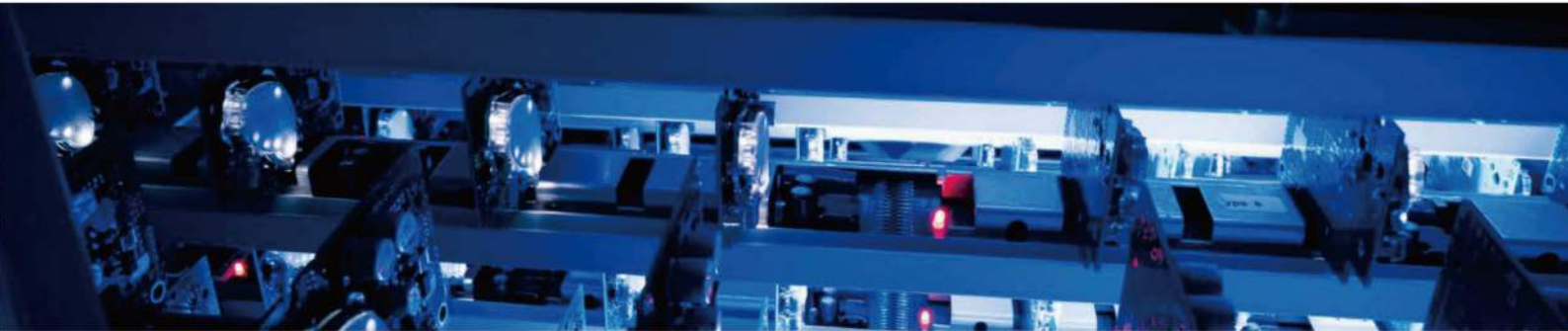
注释2: 标准范围: 0–50% LFL和-30–60°C, 扩展范围: 50–100% LFL和-40–70°C。

注释3: 经过3个ABC周期或1次零点校准和默认测量设置。

注释4: 当暴露于浓度为25% LFL或更高的R290制冷剂, 检测阈值峰值设置为10%LFL。

注释5: 可配置传输速率, 范围为9600至115.200bps。

注释6: 009-3-0012 5V仅限于UART通信和数字输出(不提供RS-485和模拟输出)。



冷媒传感器介绍

HYDROCARBON SENSOR INTRODUCTION



主要优势

- 符合IEC 60079-29-1
- 符合传感器原件部件IEC和UL 60335-2-40
- 微型尺寸
- 快速响应
- 免维护
- 长期稳定性
- 使用寿命长
- 对有毒有害物质免疫
- 单独校准
- 低功耗
- 大规模生产

Sunlight R290

可用于基于R290的各种制冷剂应用, 其固态设计可以让它在恶劣环境或有爆炸风险的环境中使用, 适合大规模生产。

测量气体	R290, 丙烷 (C3H8) ¹
工作原理	非色散红外线 (NDIR)
工作范围*	-40°C -70°C, 0-95% RH (非凝结)
测量范围	0-100% LFL
分辨率	1 ppm
准确性*	标准范围: ±2.5% LFL ^{2,3,4} 扩展范围: ±5% LFL ^{2,3,4}
测量周期	连续测量模式, 2秒, 8个样品
保养	周期性零点校准或ABC校准 ⁵
电源	3.05-5.5 V DC ⁶
尺寸	34 x 21 x 12 毫米
预期寿命	在正常商业环境中, 寿命超过15年
储存温度	-40°C – 85°C
通信接口	UART, I ² C

订货号	产品型号	特点
009-4-0002	Sunlight R290	低功耗

注释1: 该传感器可以测量含有C-H键的分子。

注释2: 标准范围: 0–25% LFL, 扩展范围: 25–50% LFL。

注释3: -30–60°C, 0–95% RH, 经过3个ABC周期或1个零点校准和默认测量设置。

注释4: 精度在温度范围内指定。规格参考认证校准混合物。一些工业应用确实需要维护, 请联系Senseair了解更多信息。

注释5: 默认模式: ABC开启, 周期720小时 (30天)。

注释6: 不受电涌和反电源极性保护。

*如有更改, 恕不另行通知

CO₂传感器介绍

CO₂ SENSOR INTRODUCTION



主要优势

- IP65防尘防水等级
- 专为恶劣环境设计
- 成熟可靠的技术
- 可拆卸保护盖
- 传感器独立校准
- 扩散式气体采样
- 线性模拟电压输出
- 配备零点校准功能
- 长期稳定性和耐用性

SenseAir S9 2%

Senseair S9 2%是一款IP65防护等级、工业级CO₂传感器，基于成熟的NDIR技术，可在粉尘、高湿等恶劣工况下实现长期稳定精准监测，适用于家禽养殖、孵化设备、温室大棚及工业过程控制等场景。

测量气体	CO ₂
工作原理	非色散红外 (NDIR)
测量范围	0–20000 ppm
精度	±300 ppm + 3%读数
平均功耗	<1 W
输出信号	线性模拟输出 0–5 VDC(对应0–20,000 ppm)
供电电源	15–30 VDC
响应时间	<70秒
预热时间	<1分钟(满精度 <10分钟)
尺寸	直径38mm, 高度46mm (不含接头)
重量	35克
预期寿命	>10年
操作范围	0–50°C, 0–95% RH (非冷凝)
储存温度	-40–60°C
防护等级	IP65 (配保护盖)
维护	定期零点校准

订货号	产品型号	特点
099-16-0004	S9 2%	IP65工业级, 宽量程

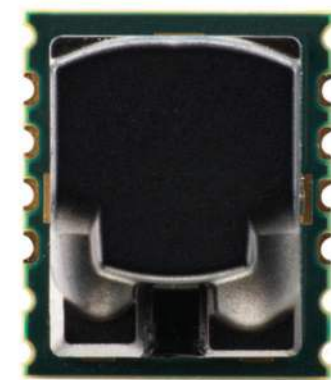
注释1: 规格参考了校准气体混合物的不确定度 (±1%)。

注释2: 运输、粗暴操作和装配过程可能暂时影响传感器精度, 可通过强制零点校准完全恢复。

注释3: CO₂读数已进行温度补偿。

CO₂传感器介绍

CO₂ SENSOR INTRODUCTION



主要优势

- 微型尺寸, 厚度仅为6mm, 侧方进气
- 低功耗
- 优异的产品一致性
- 测量精度高、输出噪声低
- 优异的抗热冲击、抗冷凝表现
- 采样频率高、响应速度快 - 可自行配置
- 老化漂移小, 长期免维护运行
- 采用发光二极管 (LED) 技术, 1ppm失效率
- 支持SMD回流焊表面贴装
- 符合ANSI/ASHRAE 62.1-2022、RESET B、WELL Building Standard® (WELL v2™)

SenseAir S12

S12 CO₂是Senseair推出的紧凑型NDIR传感器，面向空间受限、低功耗及长期稳定应用。传感器采用LED作为光源的NDIR技术，更小体积内实现稳定的CO₂测量，适用于室内空气质量、无线系统、按需通风及嵌入式传感。

此外，基于S12平台推出的S12 CO₂ DT版本，采用内部光源监测与实时补偿双重技术，动态校正光源状态，无需外部基线校准即可长期保持高精度，可适配医院、数据中心、控制室等24/7全天候有人场景。

测量气体	CO ₂
工作原理	非色散红外 (NDIR)
测量范围 (CO ₂)	0–10000 ppm
精度 (CO ₂)	±30 ppm ±3%读数
平均电流	<34 μA
峰值电流	<20 mA
响应时间	<30秒
电源	3.05–5.5 V
尺寸	18 x 15 x 6mm
重量	<3克
预期寿命	>15年
操作范围	-10–60°C, 0–95% RH
储存温度	-40–85°C
通信接口	UART, I ² C

订货号	产品型号	特点
012-0-0001	S12 CO ₂	微型、低功耗



CO₂传感器介绍

CO₂ SENSOR INTRODUCTION

Sunrise CO₂低功耗红外线技术二氧化碳模块

应用场合: 配套新风系统, 帮助改善室内空气质量, 提供室内居住舒适度。



检测气体	CO ₂
测量原理	非色散红外 NDIR
测量范围	0-10000 ppm
精度	±(30ppm+3%读数), 扩展后的精度±(30ppm+10%读数)
输出方式	UPAT / I ² C
平均电流	1~34μA
峰值电流	<125mA
供电电压	3.05-5.5V
外观尺寸	33.5×19.7×11.5mm
预期寿命	>15年

订货号	产品型号	特点
006-0-0008	S11 Sunries	低功耗

主要优势

- 免维护
- 低功耗
- 自动校准
- 大规模生产
- 长期稳定性和精准度
- 符合ANSI/ASHRAE 62.1-2022
- 符合RESET A级标准
- 符合WELL Building Standard® (WELL v2™)

CO₂传感器介绍

CO₂ SENSOR INTRODUCTION

Sunlight CO₂

Senseair CO₂ 是一款用于检测CO₂ 含量的传感器, 对电池和无线应用进行了优化, 采用固态光学传感器, 在室内仅依靠人造光源也能继续为设备提供能量。



测量气体	CO ₂
工作原理	非色散红外 (NDIR)
测量范围 (CO ₂)	400–5000 ppm, 扩展范围: 10000 ppm
精度 (CO ₂)	±50 ppm ±3%, 扩展范围: ±10% ^{1,2}
平均电流	30μA 或更低
峰值电流	<125毫安
采样期间的稳态电流	90毫安
测量周期	默认值: 16 秒, 8个样本 (由主机调节)
电源	3.05-5.5 V ³
尺寸	34 x 21 x 12 毫米
重量	5 克
预期寿命	>15 年
操作范围	0–50°C, 0-85% 相对湿度
储存温度	-40 – 70°C
通信接口	UART, I ² C

订货号	产品型号	特点
006-1-0100	Sunlight CO ₂	低功耗

注释1: 15-35°C, 0-80%RH, 经过3个ABC周期和默认测量设置。

注释2: 规格参考了校准气体混合物的不确定度 (±1%)。

注释3: 不受电涌和反电源极性保护。

主要优势

- 高性能
- 微型尺寸
- 自动校正
- 测量精度高
- 采用发光二极管技术
- 符合ANSI/ASHRAE 62.1-2022
- 符合RESET B级标准
- 符合WELL Building Standard®



CO₂传感器介绍

CO₂ SENSOR INTRODUCTION



SenseAir® S8 LP

SenseAir® S8 是一款体积小、紧凑的检测空气中二氧化碳含量的传感器模块。这款产品性能稳定，功耗低，价格低，适合做产品二次开发使用。

检测范围	400-2000ppm(0-10000ppm拓展)
供电	4.5V-5.25V DC
PWM输出	0-100%占空比对应0-2000ppm
通讯协议	UART(Modbus)
工作温度	0-50°C
尺寸	33.9x19.8x8.7mm
精度	±40 ppm±读数3 %

订货号	产品型号	特点
004-0-0053	S8	低功耗

SenseAir® S8 Alarm

SenseAir® S8 是一款体积小巧的、紧凑的检测空气中二氧化碳含量的传感器模块。这款产品适合用在需要检测气体泄漏、报警的场所。

检测范围	0.04-2%(CO ₂)
供电	4.5V-5.25V DC
报警输出(集电极开路)	开> 8500ppm,关 <6500ppm
PWM输出	0-2%占空比对应0-20000ppm
通讯协议	UART(Modbus)
工作温度	0-50°C
尺寸	8.5x33.3x20mm
精度	±0.02%体积±读数的3%

订货号	产品型号	特点
004-0-0050	S8 2% & 5%	高量程



CO₂传感器介绍

CO₂ SENSOR INTRODUCTION

SenseAir® S88

S88是我们畅销产品S8传感器模块的升级版本，定义了现代化传感器的引脚配置标准。其延续了S8小巧的外形和高性价比的特性，专为大规模生产而设计，并保留了相同的引脚配置。

我们对S88进行了全面的内部升级，以确保其长期稳定性且未来发展的可持续性。同时，我们特别注重它与最新标准的兼容性，其中包括ASHRAE 62.1-2022附录ab。S88传感器外观和I/O接口设计保持不变，这为用户在S8与S88之间的无缝过渡提供了极大的便利。

凭借体积小、性能卓越和易于集成的特性，S88是各类应用场景的理想选择，尤其适用于低功耗、住宅等相关应用。

测量气体	CO ₂
工作原理	非色散红外 (NDIR)
测量范围	400-10000ppm
精度	±40 ppm ±3%的读数 ¹
操作范围	<85% RH
操作温度	<50°C
预热时间	<10s
相应时间	<40s
电源	4.5 - 5.25V
峰值电流	300 mA
平均电流	≤18mA
通讯协议	Modbus protocol, UART
预期寿命	>15 年
尺寸	33.9 x 19.8 x 8.7 mm (L x W x H)
重量	5g
储存温度	-40-70°C

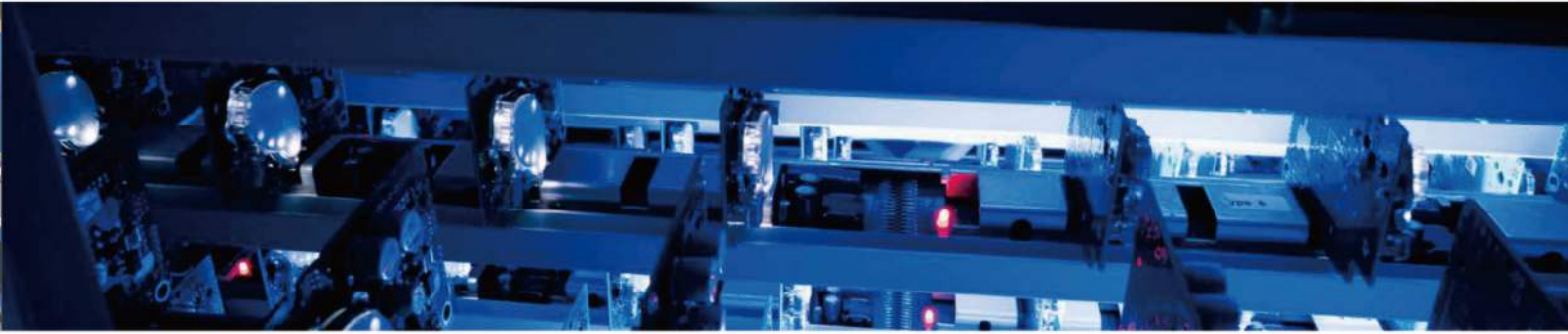
订货号	产品型号	特点
004-1-0101	S88 LP	专为低功耗应用设计
004-1-0100	S88 Residential	专为住宅室内空气质量应用设计

注释1:在海平面及25°C的条件下，浓度范围为600、1000、2500ppm时的测量精度偏差为±75ppm (符合ANSI/ASHRAE标准要求)



主要优势

- 符合ANSI/ASHRAE 62.1-2022
- 符合RESET grade B
- 符合WELL Building Standard® (WELL v2™)
- 符合California Energy Code
- 高性价比
- 低功耗
- 高精度
- 大批量生产
- 自动校准



CO₂传感器介绍

CO₂ SENSOR INTRODUCTION



CO₂ Engine K30

CO₂ Engine K30是一款性能稳定的检测空气中二氧化碳含量的传感器。它可作为各类控制器和变送器产品二次开发的核心元件使用。此款产品带有两路模拟信号输出和两路数字输出,并可连接SADK软件或客户定制软件,进行参数等方面的修改。

测量范围	0-5000ppm(CO ₂)
供电	4.5V-14.0VDC
线性转换范围接口:OUT1	0-4VDC对应0-2000ppm
线性转换范围接口:OUT2	1-5VDC对应0-2000ppm
线性输出口:OUT3	高>800ppm, 低<700ppm
线性输出口:OUT4	高>1000ppm, 低<900ppm
通讯接口	I ² C/UART(Modbus)
工作温度	0-50°C
尺寸	51x58x12mm
精度	±30ppm±读数的3%
平均功耗	<40mA

订货号	产品型号	特点
030-8-0006	CO2 Engine K30 STA	标准配置
030-8-0010	CO2 Engine K30 FR	快速响应 (2秒@0.5L/分钟 气体流量)
030-7-0001	CO2 Engine K30 3%	测量范围到3%

- | | | |
|------------|-------------------|------------------------------|
| 030-8-0010 | CO2 Engine K30 FR | 快速响应
(2秒@0.5L/分钟
气体流量) |
| 030-7-0001 | CO2 Engine K30 3% | 测量范围到3% |



CO₂传感器介绍

CO₂ SENSOR INTRODUCTION

eSENSE II-C

eSENSE II-C是一款检测室内二氧化碳含量的变送器产品。它符合美国电子接线盒尺寸要求。eSENSE II-C安装在墙壁上, 它分为带液晶显示和不带液晶显示两种规格。

测量范围	0-2000ppm (CO ₂)
供电	24VAC/DC
线性转换范围接口:OUT1	0-10VDC对应0-2000ppm
线性转换范围接口 :OUT2	2-10V, 4-20mA对应0-2000ppm
工作温度范围	0-50°C
外观尺寸	130×85×30mm
精度	±30ppm±读数的3%

订货号	产品型号	特点
050-8-100C	eSENSE II-C	不带液晶显示
050-8-120C	eSENSE II-C-D	带液晶显示



CO₂传感器介绍

CO₂ SENSOR INTRODUCTION

eSENSE -Duct-C

eSENSE II-Duct-C是一款检测室内二氧化碳含量的变送器产品。它的外盒符合防护等级IP54标准。

eSENSE II-Duct-C安装在回风管道中, 它不带液晶显示。

测量范围	0-2000ppm(CO ₂)
供电	24VAC/DC
线性转换范围接口:OUT1	0-10VDC对应0-2000ppm
线性转换范围接口:OUT2	2-10V,4-20mA对应0-2000ppm
工作温度范围	0-50°C
外观尺寸(含风管高度)	142x84x180mm
精度	±30ppm±读数的3%

订货号	产品型号	特点
050-8-200C	eSENSE-Duct-C	风管式安装产品

