

ECgaspoint

无线气体监测仪

- 气体浓度连续监测
- 响应速度快，长寿命
- 40年气体传感器技术经验





产品概述

ECgaspoint 持续监测气体浓度，并能够实时跟踪浓度变化。

ECgaspoint采用标准MQTT协议WiFi，轻松连接本地WiFi网络。



监测参数

气体

温度

相对湿度



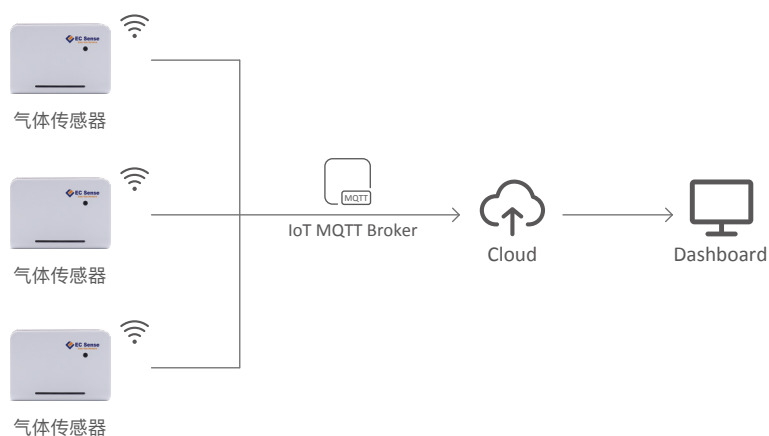
设施管理

专业的室内空气质量监测，简单易用。

安装简单方便

ECgaspoint 适用于任何建筑室内，可快速安装。

测量数据通过WiFi传输到电脑端、手机以及平板电脑上。

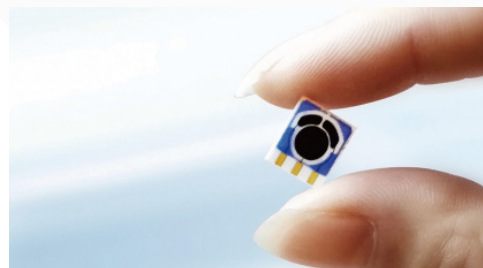




核心传感器技术

EC Sense的固态聚合物电化学传感技术是电化学检测领域的一次革命性创新，基于电化学催化反应原理，检测不同气体的电化学反应输出信号，通过信号量准确测量气体浓度。

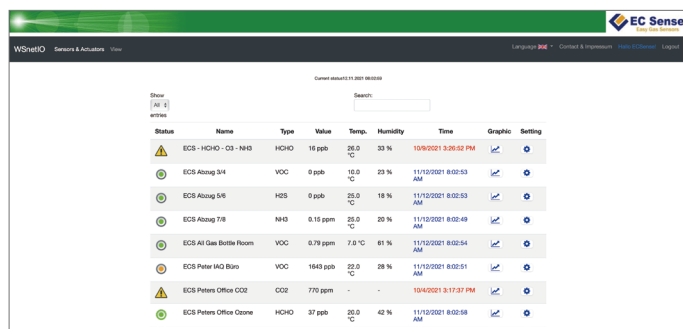
传感器是由三个催化电极与固态电解质以及气体扩散孔组成。气体通过扩散孔到达传感器的工作电极，在电极的多孔微观表面发生电化学氧化或还原反应，固态电解质传导电子转移，输出电流信号，电流信号大小即可表征气体浓度。



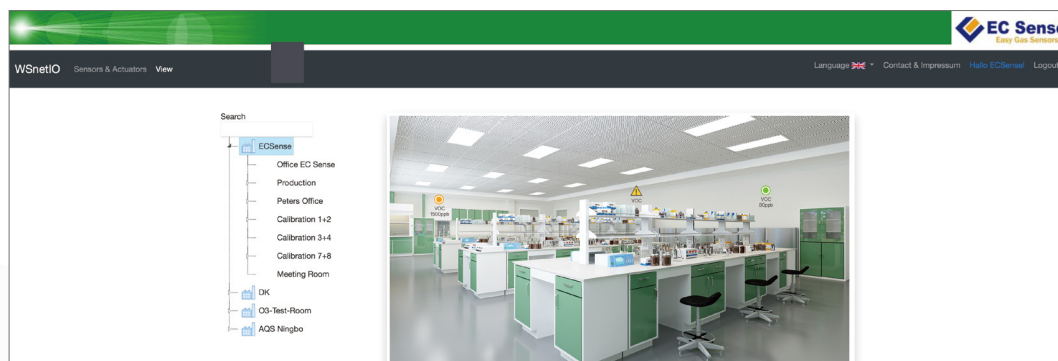
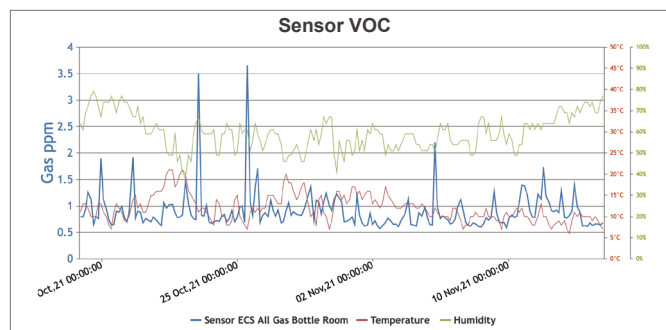
WSnetIO 云端监控系统

时时数据的展现与分析，随时随地浏览数据。

- 传感器名称可以单独分配，以便快速定位传感器
- 100% 基于网络，无需布线安装，电脑端使用简单的网络浏览器
- 易于导航建筑物的每个房间或位置
- 可以自定义气体浓度报警值
- 可自定义插入使用环境的图片，以及对每个监测点进行命名，利于快速对监测地的识别。
- 可查看时时浓度数值、或图表查看实时和历史（1小时、1天、1周、1个月、1年、所有数据）
- 在任何电脑端、手机、平板电脑上浏览监测数据，本地数据保持、基于浏览器的设置和可视化
- 多种操作语言选择



Status	Name	Type	Value	Temp.	Humidity	Time	Graphic	Setting
⚠	ECS - HCHO - CO - NH3	HCHO	16 ppb	25.0 °C	33 %	10/9/2021 3:26:52 PM		
ⓘ	ECS Along S14	VOC	0 ppb	15.0 °C	23 %	11/13/2021 8:02:53 AM		
ⓘ	ECS Along S16	H2S	0 ppb	25.0 °C	18 %	11/13/2021 8:02:53 AM		
ⓘ	ECS Along F18	NH3	0.15 ppm	25.0 °C	20 %	11/13/2021 8:02:49 AM		
ⓘ	ECS All Gas Bottle Room	VOC	0.79 ppm	7.8 °C	81 %	11/13/2021 8:02:54 AM		
ⓘ	ECS Peter 142 Bldg	VOC	1643 ppb	22.0 °C	28 %	11/13/2021 8:02:51 AM		
⚠	ECS Peters Office CO2	CO2	770 ppm	-	-	10/4/2021 3:17:37 PM		
ⓘ	ECS Peters Office Ozone	HCHO	37 ppb	25.0 °C	42 %	11/13/2021 8:02:58 AM		





应用领域

商业环境、公共场所、工业建筑

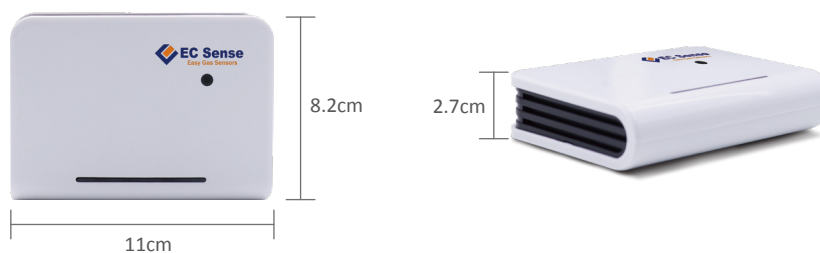
- 实验室
- 生产车间
- 作业场所



- 医院
- 公共卫生间异味监测



尺寸示意图





技术参数

气体传感器性能参数

检测范围与分辨率请见订货信息表。

误差范围: $\pm 5\%$ 满量程 (25°C, 35–80%RH)

温湿度传感器性能参数

检测参数	温度	湿度
检测范围	-40 to 85°C	0–100% RH
分辨率	0.01°C	0.01% RH
相对误差	$\pm 0.2^\circ\text{C}$	$\pm 2\%$ RH
重复性	0.1°C	0.1% RH
响应时间	< 5 to 30s @ t63%	8s @ t63%
长期漂移	< 0.02°C/年	< 0.25% RH/年

通用技术参数

供电电源	5V DC, 0.3 A
外观尺寸	110 x 82 x 27 mm
数据传输间隔/响应时间	5 秒
工作温度范围	0 to 50°C
工作湿度范围	15 to 95% R.H.(非冷凝)
工作压力范围	800 to 1200 hPa
无线传输	802.11 b/g/n_2.4GHz
稳定时间	< 60 秒
储存温度	0 to 20°C
预期寿命	> 5 年
外壳材质	ABS
重量	< 100g
安装方式	壁挂式
配件	5V DC USB电源适配器 USB电源线

订货信息

气体	分子式	订货号	检测范围	分辨率	响应时间
有机挥发物气体	TVOC	05-ECgaspoint-TVOC-10-01	0 - 10ppm	0.01ppm	< 3s (T90 < 15s)
		05-ECgaspoint-TVOC-200-01	0 - 200ppm	0.1ppm	< 3s (T90 < 15s)
甲醛	HCHO	05-ECgaspoint-HCHO-5-01	0 - 5ppm	0.01ppm	< 3s (T90 < 80s)
		05-ECgaspoint-HCHO-100-01	0 - 100ppm	0.1ppm	< 3s (T90 < 30s)
一氧化碳	CO	05-ECgaspoint-CO-10-01	0 - 10ppm	0.01ppm	< 3s (T90 < 30s)
		05-ECgaspoint-CO-100-01	0 - 100ppm	0.1ppm	< 3s (T90 < 30s)
		05-ECgaspoint-CO-1000-01	0 - 1000ppm	0.1ppm	< 3s (T90 < 30s)
二氧化硫	SO ₂	05-ECgaspoint-SO ₂ -5-01	0 - 5ppm	0.01ppm	< 3s (T90 < 80s)
		05-ECgaspoint-SO ₂ -100-01	0 - 100ppm	0.1ppm	< 3s (T90 < 30s)
二氧化氮	NO ₂	05-ECgaspoint-NO ₂ -5-01	0 - 5ppm	0.01ppm	< 3s (T90 < 80s)
		05-ECgaspoint-NO ₂ -100-01	0 - 100ppm	0.1ppm	< 3s (T90 < 30s)
异味/恶臭	SMELL	05-ECgaspoint-SMELL-5-01	0 - 5ppm	0.01ppm	< 3s (T90 < 30s)
		05-ECgaspoint-SMELL-200-01	0 - 200ppm	0.1ppm	< 3s (T90 < 30s)
氨气	NH ₃	05-ECgaspoint-NH ₃ -10-01	0 - 10ppm	0.01ppm	< 3s
		05-ECgaspoint-NH ₃ -100-01	0 - 100ppm	0.1ppm	< 3s
硫化氢	H ₂ S	05-ECgaspoint-H ₂ S-2-01	0 - 2ppm	0.01ppm	< 3s (T90 < 80s)
		05-ECgaspoint-H ₂ S-100-01	0 - 100ppm	0.1ppm	< 3s (T90 < 30s)
磷化氢	PH ₃	05-ECgaspoint-PH ₃ -20-01	0 - 20ppm	0.1ppm	< 3s (T90 < 30s)
		05-ECgaspoint-PH ₃ -2000-01	0 - 2000ppm	1ppm	< 3s (T90 < 30s)
环氧乙烷	ETO	05-ECgaspoint-ETO-100-01	0 - 100ppm	0.1ppm	< 3s (T90 < 30s)
氧气	O ₂	05-ECgaspoint-O ₂ -25%-01	0 - 25%vol.	0.01%vol.	< 3s (T90 < 30s)
氢气	H ₂	05-ECgaspoint-H ₂ -1000-01	0 - 1000ppm	1ppm	< 3s (T90 < 15s)



免责声明

EC Sense以上陈述的性能数据在使用EC Sense配气系统及AQS测试软件系统的测试条件下获取的。为了持续改进产品，EC Sense保留更改设计功能和规格的权利，恕不另行通知。对于由此造成的任何损失，伤害或损坏，我们不承担任何法律责任。对于因使用本文档，其中包含的信息或此处的任何遗漏或错误而导致的任何间接损失，伤害或损坏，EC Sense不承担任何责任。本文档不构成销售要约，其中包含的数据仅供参考，不能视为保证。给定数据的任何使用必须由用户评估和确定，以符合联邦，州和地方法律法规的要求。概述的所有规格如有更改，恕不另行通知。

警示

EC Sense 传感器设计用于各种环境条件下，但是在存储、组装和操作过程中，由于固态聚合物电化学传感器的原理与特性，为保证正常使用，用户在使用该模组时请严格遵循本文，以及通用型的PCB电路板应用方法，违规应用的将不在保修范围。尽管我们的产品具有很高的可靠性，但我们建议在使用前检查模组对目标气体的反应，确保现场使用。在产品使用寿命结束时，请勿将任何电子弃在生活垃圾中，请按照当地政府电子垃圾回收规范进行处理。



德国研发生产中心

德国 EC Sense GmbH

Wangener Weg 3 | 82069 Hohenschäftlarn, Germany

座机: +49 (0)8178-99992-10

传真: +49 (0)8178-99992-11

邮箱: office@ecsense.com

网址: www.ecsense.com, www.ecnose.de

亚太区·中国应用设计研发中心

宁波爱氟森科技有限公司

浙江·宁波市鄞州区金谷北路 228 号中物科技园 17 幢 4 层

邮编: 315100

座机: 0574-88097236, 88096372

邮箱: info@aqsystems.cn

网址: www.ecsense.cn, www.ecnose.com