

# 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



气体

温度



温度

相对湿度



相对湿度

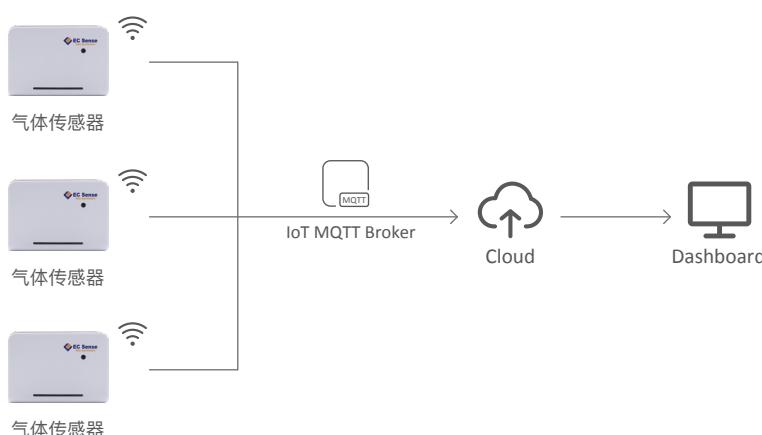
## 设施管理

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。

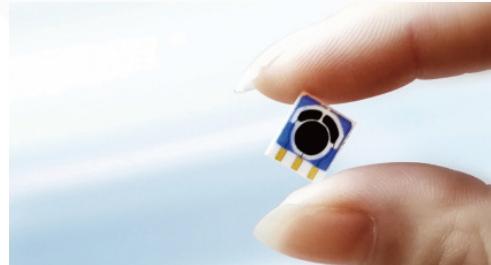




## 核心传感器技术

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。

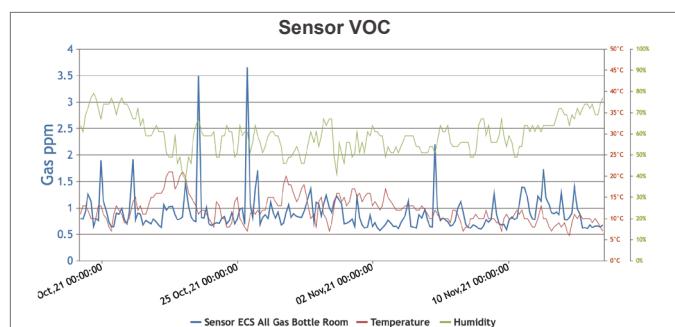


## WSnetIO 云端监控系统

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 - O3 - NH3	HCHO	16 ppb	26.0 °C	33 %	10/10/2021 8:06:02 PM AM		
🟢	ECS Absoug 3/4	VOC	0 ppb	16.0 °C	23 %	11/10/2021 8:02:53 AM		
🟢	ECS Absoug 5/6	H2S	0 ppb	25.0 °C	18 %	11/10/2021 8:02:53 AM		
🟢	ECS Absoug 7/8	NH3	0.1 ppm	23.0 °C	20 %	11/10/2021 8:02:49 AM		
🟢	ECS All Gas Bottle Room	VOC	0.79 ppm	7.0 °C	61 %	11/10/2021 8:02:54 AM		
🟡	ECS Peter I&Q Büro	VOC	1643 ppb	23.0 °C	28 %	11/10/2021 8:02:51 AM		
⚠️	ECS Peters Office CO2	CO2	770 ppm	-	-	10/4/2021 3:17:37 PM AM		
🟢	ECS-Peters Office Ozone	HCHO	37 ppb	26.0 °C	42 %	11/10/2021 8:02:58 AM		



WSnetIO Sensors & Actuators View

Language EN Contact & Impressum Hallo ECsense Logout

Search

- ECsense
  - Office EC Sense
  - Production
  - Peters Office
  - Calibration 1+2
  - Calibration 3+4
  - Calibration 7+8
  - Meeting Room
- DK
  - CO2-Test-Room
  - AQS Ningbo



## 应用领域

### 商业环境、公共场所、工业建筑

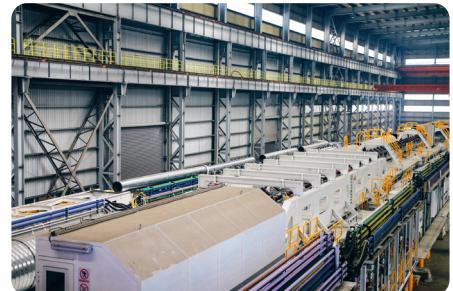
- 实验室



- 生产车间



- 作业场所



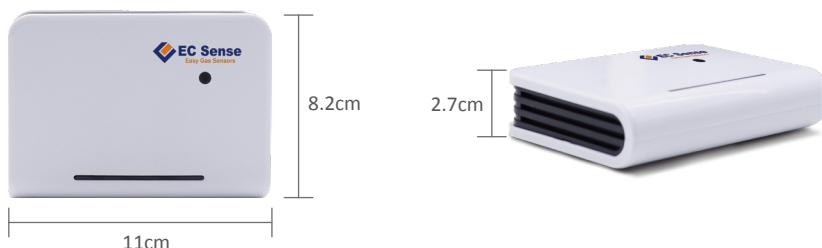
- 医院



- 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: ±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	± 0.2°C	± 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 <sub>2</sub>	05-ECgaspoint-SO <sub>2</sub> -5-01	0 - 5ppm	0.01ppm	< 3s (T90 < 80s)
		05-ECgaspoint-SO <sub>2</sub> -100-01	0 - 100ppm	0.1ppm	< 3s (T90 < 30s)
二氧化氮	NO <sub>2</sub>	05-ECgaspoint-NO <sub>2</sub> -5-01	0 - 5ppm	0.01ppm	< 3s (T90 < 80s)
		05-ECgaspoint-NO <sub>2</sub> -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 <sub>3</sub>	05-ECgaspoint-NH <sub>3</sub> -10-01	0 - 10ppm	0.01ppm	< 3s
		05-ECgaspoint-NH <sub>3</sub> -100-01	0 - 100ppm	0.1ppm	< 3s
硫化氢	H <sub>2</sub> S	05-ECgaspoint-H <sub>2</sub> S-2-01	0 - 2ppm	0.01ppm	< 3s (T90 < 80s)
		05-ECgaspoint-H <sub>2</sub> S-100-01	0 - 100ppm	0.1ppm	< 3s (T90 < 30s)
磷化氢	PH <sub>3</sub>	05-ECgaspoint-PH <sub>3</sub> -20-01	0 - 20ppm	0.1ppm	< 3s (T90 < 30s)
		05-ECgaspoint-PH <sub>3</sub> -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 <sub>2</sub>	05-ECgaspoint-O <sub>2</sub> -25%-01	0 - 25%vol.	0.01%vol.	< 3s (T90 < 30s)
氢气	H <sub>2</sub>	05-ECgaspoint-H <sub>2</sub> -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](http://www.ecsense.com), [www.ecnose.de](http://www.ecnose.de)

#### 亚太区·中国应用设计研发中心

##### 宁波爱氮森科技有限公司

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](mailto:info@aqsystems.cn)

网址: [www.ecsense.cn](http://www.ecsense.cn), [www.ecnose.com](http://www.ecnose.com)