

TVOC 传感器 (WIFI型)

Ver 2.0



声明

- 1.本说明书版权归山东塞恩电子科技有限公司（以下简称“本公司”）所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式（包括但不限于复制、翻译、存储于数据库或检索系统，或以电子、翻拍、录音等方式进行传播）使用本说明书的全部或部分内容。
- 2.感谢您选用山东塞恩电子科技有限公司的系列产品。为确保您能够更好地使用本公司产品，并避免因操作不当导致的设备故障，请您在使用前仔细阅读本说明书，并严格按照建议方法进行操作。如因用户未按说明使用，或擅自拆卸、更换设备内部组件而造成的任何损失，本公司不承担相关责任。
- 3.本公司始终以科技进步为宗旨，持续致力于产品改进与技术创新。因此，本公司保留随时对产品进行优化和更新而不另行通知的权利。在使用本说明书时，请确认您所持有的是最新有效版本。
- 4.请您妥善保管本说明书，以便在需要时能够及时查阅并获取相关帮助。

山东塞恩电子科技有限公司

目录

第 1 章 产品简介	4
1.1 产品概述	4
1.2 功能特点	4
1.3 主要技术指标	4
1.4 产品选型	5
1.5 设备信息	5
第 2 章 设备安装及使用	7
2.1 设备安装说明	7
2.2 设备使用	7
第 3 章 常见问题及解决办法	11
第 4 章 注意事项	11
第 5 章 质保说明	12

第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

本产品是一款 WIFI 无线数据传输的工业级 TVOC 传感器，TVOC 是空气中三种有机污染物（多环芳烃、挥发性有机物和醛类化合物）中影响较为严重的一种。VOC 是指室温下饱和蒸气压超过了 133.32pa 的有机物，其沸点在 50℃至 250℃，在常温下可以蒸发的形式存在于空气中，它的毒性、刺激性、致癌性和特殊的气味性，会影响皮肤和黏膜，对人体产生极大损害。我司推出的 TVOC 传感器，能有效监测环境中的 TVOC 含量。可采集数据并通过 WIFI 方式上传到服务器。本产品充分利用已架设好的 WIFI 通讯网络实现数据采集和传输，达到数据集中监控的目的。可大大减少施工量，提高施工效率和维护成本。设备 10-30V 宽压供电，外壳防护等级高，能适应现场各种恶劣条件。

1.2 功能特点

- 灵敏度的气体检测探头，技术成熟，并且使用高性能信号采集电路，信号稳定，准确度高。
- 测量范围宽，默认 0~60000ppb（默认）。
- 通过 WIFI 方式上传数据，支持局域网内通信、跨网关广域网通信支持动态域名解析 DNS
- 数据采集频率 2s/次，数据上传频率 10s~ 65535s/次可设
- 可接免费的云平台
- 产品采用壁挂式防水壳，安装方便，防护等级高。

1.3 主要技术指标

项目	内容
功耗	0.8W（24VDC）
供电	10~30V DC（平均电流<85mA）
TVOC 测量量程	0~60000ppb
测量对象	挥发性有机物
TVOC 显示分辨率	1ppb
TVOC 测量精度	典型精度：8%FS(@C4H8, 50000ppb, 25℃, 50%RH)
工作环境	-20℃~+60℃, 0%RH~95%RH 非结露
数据上传时间	默认 10s/次, 10s~65535s 可设
数据采集时间	2s/次
WIFI 通信参数	802.11b/g/n

安全性	安全方式 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK WEP/TKIP/AES	加密类型
-----	---	------

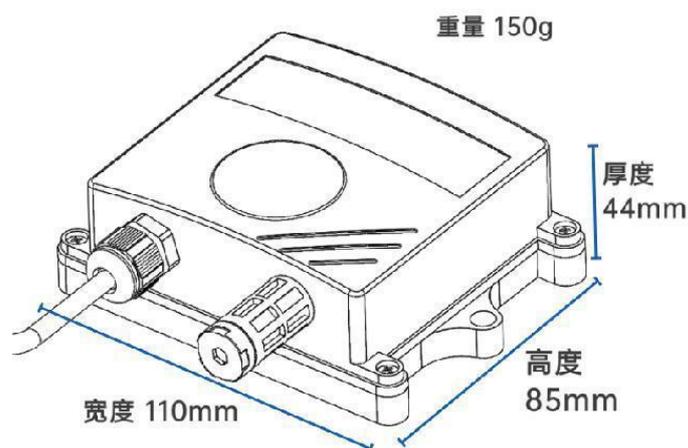
以上所有规格参数均在环境条件：温度 25℃、相对湿度 50%RH、1 个大气压，待测气体浓度最大不超过传感器量程的环境下测得。以上陈述的性能数据是在使用我公司测试系统及软件的测试条件下获取的。为了持续改进产品，我公司保留更改设计功能和规格的权利，恕不另行通知。

1.4 产品选型

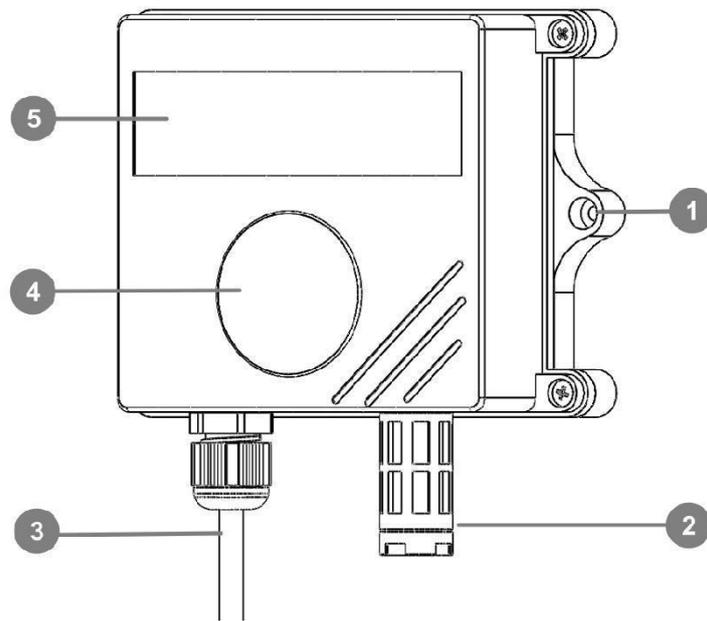
SN-			公司代号
	3002-		壁挂王字壳
		TVOC-	TVOC 传感器
			WIFI
			WIFI 方式上传

1.5 设备信息

产品尺寸



产品外观及示意



序号	名称	内容
①	安装孔位	使用配件膨胀螺丝包，将设备安装至墙面等需要安装的位置
②	传感器	TVOC 传感器，保持探头整洁
③	电源线	DC 5.5*2.1 规格；使用配件电源适配器插入供电
④	无此接口	无此接口
⑤	设备贴膜	上面带有产品 logo 以及名称

包装内容

主设备 ×1

产品合格证 ×1

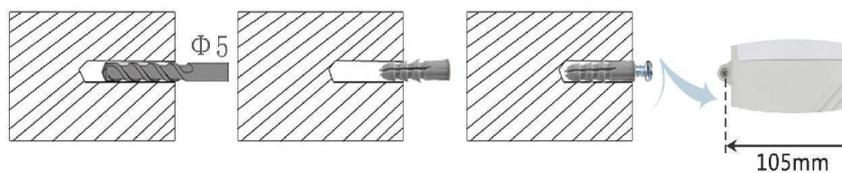
膨胀螺丝包（含 2 个自攻螺丝及 2 个膨胀塞）×1

12V 电源适配器 ×1

第 2 章 设备安装及使用

2.1 设备安装说明

设备主体的安装



▲ 钻孔

▲ 膨胀塞放入孔内

▲ 自攻螺丝旋进膨胀塞



2.2 设备使用

接通电源

将电源适配器连接至设备的供电接口，再接通电源

连接至网络

1 下载配置工具，使用 QQ 扫描二维码（仅限安卓手机），点击“客户端本地下载”，下载完成后根据手机提示将 APP 安装。



2 打开已经安装好的 APP。

【注意】

如果设备未开启蓝牙功能，请先到设置中启用蓝牙功能。



3 点击 [连接设备] 进入到扫描设备页面。

4 点击 [开始扫描] 搜索需要配置的设备。(设备名称显示为 WIFIOPEN+地址码)

【注意】 假设设备地址为 88888889，此时设备名称为 WIFIOPEN88888889



5 点击“召唤参数”，将设备参数读取显示。

6 在文本框中输入需要修改的内容，点击“下载参数”，等待下发成功。

【注意】

- 1) WIFI 账号在无线路由器中为无线网络名称（SSID）（要求：不可为中文及特殊符号）
- 2) WIFI 密码在无线路由器中为无线密码
（要求：8-32 个 ASCII 码字符）
- 3) 下发参数时，下发参数成功后等待 10s 后再进行其他操作。



7 底部选择实时数据，然后点击“读取实时数据”，等待读取成功后，即可看到设备显示的信号强度及信息。

信号强度及信息：

- 1 WIFI 未成功连接
- 2 WIFI 已成功连接，未连接服务器
- 3 WIFI 已成功连接，已连接服务器



SIN 塞恩电子

查看数据

等待 1~3 分钟后，在平台或数据接收处查看数值即可。

其他参数配置

读取设备字典后，修改需要的参数，点击参数下发即可

1 修改目标地址及端口

目标地址	<input type="text"/>
目标端口	<input type="text"/>

「目标端口」此字典为数据上传的端口。我司云平台监听端口为 8020。

「目标地址」此字典为数据上传的目标地址，一般为服务器的 IP 地址或者域名。

2 使用静态 IP

IP获取方式	<input type="radio"/> 手动 <input checked="" type="radio"/> 自动
静态IP	<input type="text" value="192.168.0.135"/>
子网掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
网关地址	<input type="text" value="192.168.0.1"/>

「静态 IP」填入路由器/交换机已经分配好的 IP

「子网掩码」填入子网掩码

「网关地址」填入网络的网关

「IP 获取方式」点击手动，则为“静态 IP”

3 修改数据上传间隔

上传时间间隔(秒)	<input type="text" value="600"/>
-----------	----------------------------------

「上传时间间隔(秒)」每帧数据上传的间隔，单位“秒”范围：10~65535s 默认 10s

4 修改密码

操作密码	<input type="text" value="12345678"/>
------	---------------------------------------

「操作密码，最长 8 位」填入数字密码，1~8 位即可。默认：12345678

【注意】除以上字典外，其他字典请谨慎修改。若需更改应在我司技术人员指导下进行。

第 3 章 常见问题及解决办法

1、问：平台设备在线，查看数据为零？

- 答：①检查参数是否被修改导致上传错误数值。
②使用蓝牙连接 App，实时数据一栏是否显示离线。
出现以上问题时可联系我司技术支持解决。

2、问：平台设备离线？

- 答：①检查云平台是否开错节点。
②检查 WIFI 是否连接错误。
③检查设备是否没有工作。

第 4 章 注意事项

1) 警告：人身伤害风险

严禁将此设备用作安全装置、紧急停止装置，或用于任何可能因设备故障导致人身伤害的场合。

2) 使用限制

本设备仅限按其设计用途及授权范围内使用。

在安装、操作或维修前，必须仔细阅读并理解技术手册中的相关说明。

未遵守上述警告和指引可能导致死亡或严重人身伤害。

3)请勿将设备安装在强对流空气环境下使用。

4)设备应避免接触有机溶剂（包括硅胶及其它胶粘剂）、涂料、药剂、油类及高浓度气体。

5)设备不能长时间应用于含有腐蚀性气体的环境中，腐蚀性气体会损害传感器；

6)请勿将设备长时间放置于高浓度有机气体中，长期放置会导致传感器零点发生漂移，恢复缓慢。

7)禁止长时间在高浓度碱性气体中存放和使用。

8)尽管本产品具有很高的可靠性，但我们建议在使用前检查设备对目标气体的反应，确保现场使用。

9)测试设备对目标气体反应时，建议方式为使用不超过设备量程浓度的对应气体标准物质进行测试，使用非建议方式测试导致的设备测量值异常，我公司不承担责任。

10) 设备不可用于氧气含量小于 10%VOL 的环境，用于低氧环境导致的设备测量值异常，我公司不承担责任。

第 5 章 质保说明

本产品自购买之日起，享有 12 个月的质保期（以有效购买凭证为准）。在质保期内正常使用和维护的情况下，若因产品材料或工艺缺陷导致故障，经本公司检测确认后，我们将提供免费的维修或零件更换服务（注：电路质保 24 个月）。质保期结束后，我们仍将为您提供终身的有偿维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

1. 产品因错误安装，操作而导致设备损坏。
2. 曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。
3. 疏忽使用或被水、其他物质掺入设备内造成损坏。
4. 意外事件自然灾害导致的故障或损坏。
5. 超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。