

光照温湿度传感器 (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通用光照度传感器，该传感器采用高精度感光元件，反应迅速灵敏。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

- 高精度光照度检测测量范围 0-6 万 Lux、0-20 万 Lux 可选。
- 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 1s~ 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	0.3W (24VDC)	
供电	10~30V DC (平均电流<85mA)	
精度	湿度	±3%RH(60%RH,25℃)
	温度	±0.5℃ (25℃)
	光照强度	±7%(25℃)
高精度	光照强度	±4% (25℃)
响应时间	≤6s	
分辨率	温度	0.1℃
	湿度	0.1%RH
	光照强度	1Lux
工作环境	-40℃~+60℃, 0%RH~95%RH 非结露	
数据上传时间	默认 30s/次, 5s~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	加密类型

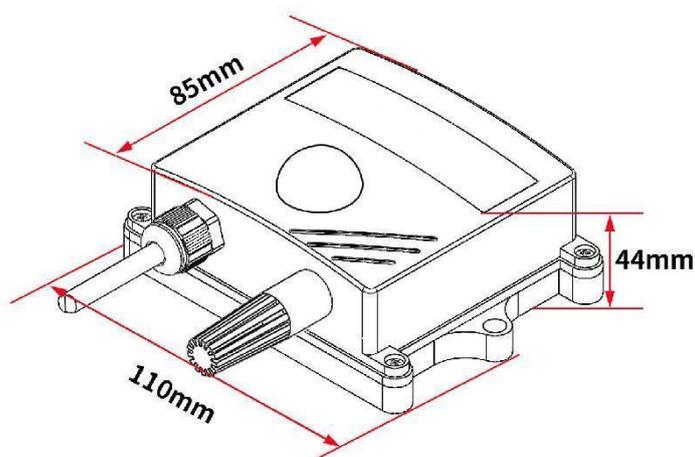
	WEP/TKIP/AES
--	--------------

1.4 产品选型

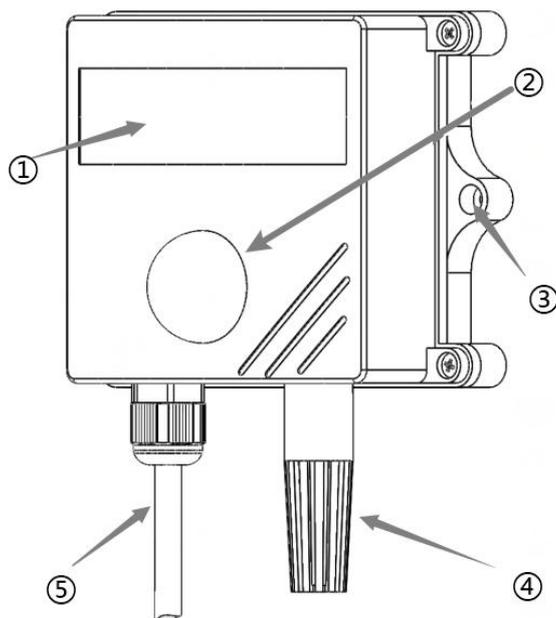
SN-				公司代号
	3002-			壁挂王字壳
		GZ-		光照度强度变送、传感器
		GZWS-		光照强度、温湿度三合一传感器
			WIFI-	WIFI 方式上传
				65535 量程 0-65535
				20W 量程 0-20W
				6WH 量程 0-65535; 高精度选型, 最大误差 4%, 符合 JIG245-2005 光照度计检定规程
				20WH 量程 0-200000; 高精度选型, 最大误差 4%, 符合 JIG245-2005 光照度计检定规程

1.5 设备信息

产品尺寸



产品外观及示意



序号	名称	内容
①	设备贴膜	上面带有产品 logo 以及名称
②	传感器	光照传感器
③	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
④	精装护套	
⑤	电源线	DC 5.5*2.1 规格; 使用配件电源适配器插入供电

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

USB 转 485 (选配) ×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



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，选择蓝牙配置选项，点击按钮“连接蓝牙设备”。



【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“开始扫描”，软件扫描蓝牙设备并将扫描到的蓝牙设备在按钮下方列出。



4 点击需要配置的蓝牙设备（设备默认为 WIFIOPEN+地址码）进入连接设备过程。

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



5 连接设备成功后需要在文本框内输入设备连接密码（默认 12345678），输入后点击“确认”按钮进入参数配置，如果选择设备错误，可以点击“返回重选蓝牙设备”，重新选择需要连接的设备。

6 点击“召唤参数”，将设备参数读取显示。



7 在文本框中输入需要修改的内容，然后勾选上需要下载的项目，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

SIN 塞恩电子

8 底部点击实时数据，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。

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



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。
③探头损坏

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) 本公司采用的湿度传感器为电容式原理。应避免使用在存在挥发性有机化合物的环境中。

4) 请勿将设备安装在强对流空气环境下使用。

5) 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。

6) 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；

7) 请勿将设备长时间放置于高浓度有机气体中，长期放置可能会导致传感器损伤，影响采集数据。

8) 禁止长时间在高浓度碱性气体中存放和使用。

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。