

光照温湿度变送器 (4G型)

Ver 2.0





目录

第 1 章 产品简介	3
1.1 产品概述	3
1.2 功能特点	3
1.3 主要技术指标	3
1.4 产品选型	4
1.5 产品外观及示意	4
第 2 章 设备安装说明	6
2.1 设备安装前检查	6
2.2 安装说明	6
第 3 章 设备使用说明	7
3.1 接通电源	7
3.2 配置参数	7
第 4 章 常见问题及解决办法	9
第 5 章 注意事项	9



第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

SN-3002-GZ/GZWS-4G 是一款 4G 传输的工业级通用光照度变送器，该变送器采用高进度感光元件，反应迅速灵敏。采集数据并通过 4G 方式上传到服务器。本产品充分利用 4G 通讯网络实现数据采集和传输并上传到服务器，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。

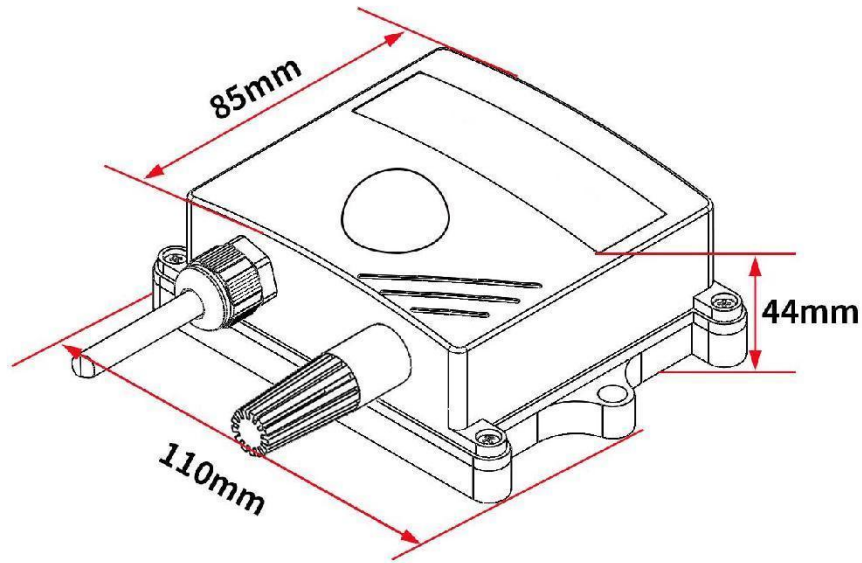
1.2 功能特点

- 高精度光照度检测测量范围 0-6 万 Lux、0-20 万 Lux 可选。
- 通过 4G 方式上传数据，可将数据实时上传至我司提供的免费云平台，可通过网页端，本地端、微信公众号、手机 APP 进行查看数据。
- 数据采集频率 2s/次，数据上传频率 1s~65535 s/次可设
- 可接免费的物联网云平台（iot.lwbsq.com）
- 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	
上传方式	4G 上传	

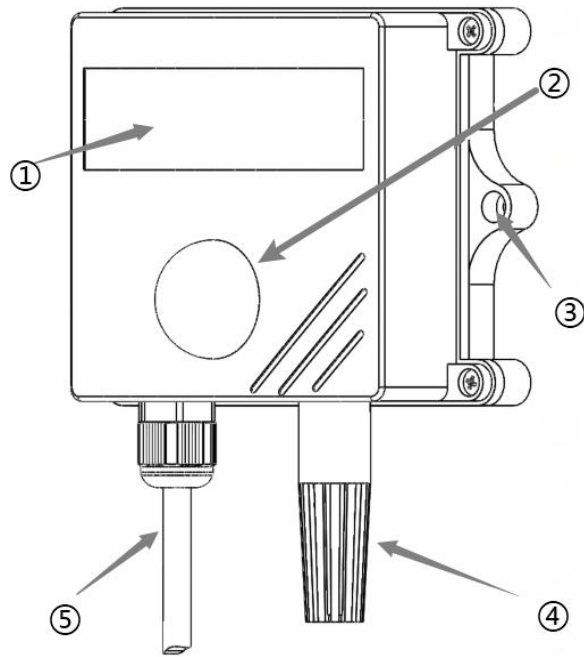
尺寸及重量:



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、温湿度三合一变送、传感器
			4G-	4G 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 JYG245-2005 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 JYG245-2005 光照度计检定规程

1.5 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

第 2 章 设备安装说明

2.1 设备安装前检查

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

2.2 安装说明



第 3 章 设备使用说明

3.1 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。

3.2 配置参数

1) 下载配置工具，使用 QQ 扫描二维码（仅限安卓手机），点击普通下载，即可安装（或者可直接联系我司工作人员）。



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 点击所示按钮“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。

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 底部点击“基础参数”，滑动字典列表，勾选想要读取的字典，然后点击“读取参数”，等待读取成功。

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

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：

显示数值由 10 到 33，代表意义为由最弱到最强

第 4 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使用手机手电筒或者台灯等其他发光源，靠近光照采集小球，查看数据是否变化。

②检查参数是否被修改导致上传错误数值。

③使用 app 读取，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。

④被测环境此时的光照度为 0。

2、问：平台设备离线？

答：①检查云平台是否开错节点。

②检查 4G 流量是否耗尽。

③检查设备是否没有工作。

3、问：配置软件使用失败？

答：①手机的蓝牙功能没有打开。

②APP 未获取完整权限，如蓝牙权限、附近的设备权限。

第 5 章 注意事项

1)请勿将该设备应用于涉及人身安全的系统中。

2)请勿将设备安装在强对流空气环境下使用。

3)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。

4)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；

5)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。

6)禁止长时间在高浓度碱性气体中存放和使用。