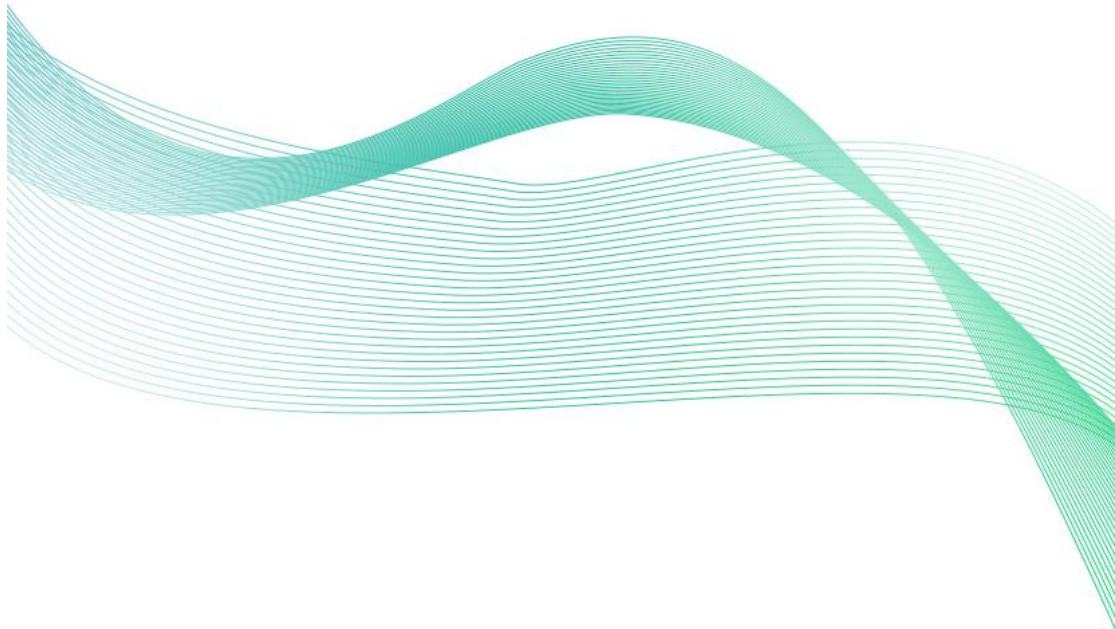


光照温湿度传感器 (WIFI型)

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 设备信息	4
第 2 章 设备安装及使用	5
2.1 设备安装说明	5
2.2 设备使用	6
第 3 章 常见问题及解决办法	9
第 4 章 注意事项	9



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

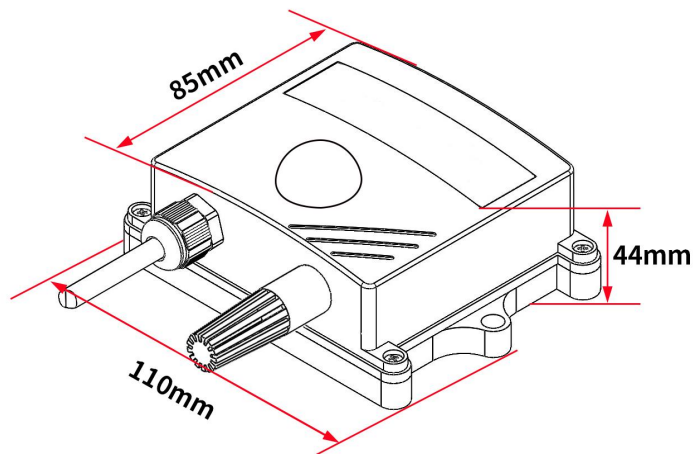
项目	内容	
功耗	0.3W (24VDC)	
供电	10~30V DC (平均电流<85mA)	
精度	湿度	±3%RH(60%RH,25℃)
	温度	±0.5℃ (25℃)
	光照强度	±7%(25℃)
高精度	光照强度	±4% (25℃)
响应时间	≤6s	
分辨率	温度	0.1℃
	湿度	0.1%RH
	光照强度	1Lux
工作环境	-20℃~+60℃, 0%RH~95%RH 非结露	
数据上传时间	默认 10s/次, 1s~65535s 可设	
数据采集时间	2s/次	
WIFI 通信参数	802.11b/g/n	
安全性	安全方式 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK 加密类型 WEP/TKIP/AES	

1.4 产品选型

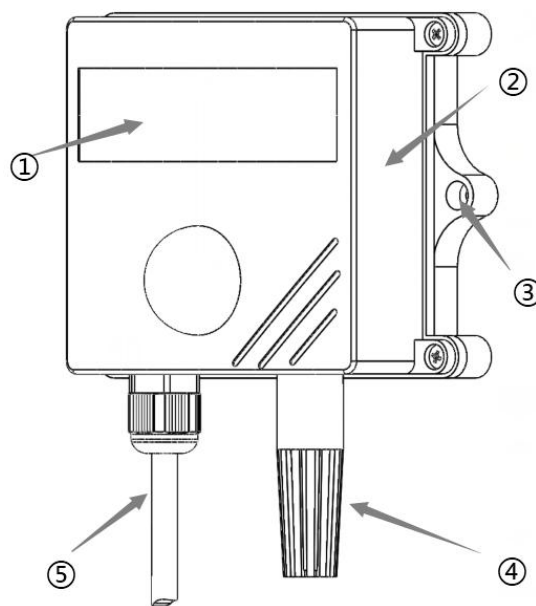
SN-				公司代号
	3002-			壁挂王字壳
		GZ-		光照度强度变送、传感器
		GZWS-		光照强度、温湿度三合一传感器
			WIFI-	WIFI 方式上传
				65535 量程 0-65535
				20W 量程 0-20W

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	NFC 感应区域	使用 NFC 配置软件配置时，手机 NFC 触碰此区域 【注意】读取及下发参数时，需等待 APP 提示成功/失败后，再拿开手机
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、保修卡 ×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，点击 NFC 配置根据提示靠近设备“NFC 感应区域”，等待读取成功后方可移动手机。

【注意】

如果设备未开启 NFC 功能，请先到设置中启用 NFC 功能。
如果设备不支持 NFC 功能，请使用具有 NFC 功能的手机进行配置。



3 在输入框中输入密码(默认密码: 12345678)，然后点击确认进入 APP 主界面。

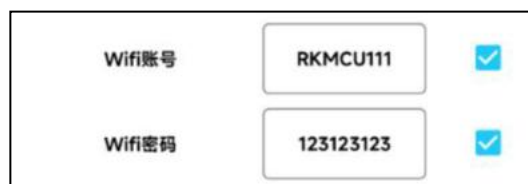




4 点击“召唤字典”，根据手机的提示靠近设备的 NFC 感应区域，等待读取成功后，拿开手机，即可在页面上显示字典。



5 滑动字典列表，勾选“WIFI 账号”“WIFI 密码”，然后点击“读取参数”，手机靠近 NFC 感应区域，等待读取成功，然后拿开手机。



6 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”，手机靠近 NFC 感应区域，等待下发成功，然后拿开手机。

【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，然后点击右上角的“读取实时数据”，手机靠近 NFC 感应区域，等待读取成功后，拿开手机。即可看到设备显示的信号强度。

信号强度：

- 0 代表 WIFI 未成功连接
- 1 代表 WIFI 已成功连接，未连接平台
- 100 代表 WIFI 已成功连接，并连接至平台

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、端口

网口服务器1监听端口	8020	<input checked="" type="checkbox"/>
网口服务器1URL地址		<input checked="" type="checkbox"/>

「网口服务器 1 监听端口」 此字典为数据上传的端口。我司云平台监听端口为 8020。

「网口服务器 1 URL 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

网口静态IP	192.168.1.55	<input checked="" type="checkbox"/>
网口子网掩码	255.255.255.0	<input checked="" type="checkbox"/>
网口网关	192.168.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
网口IP获取方式	自动获取IP	<input checked="" type="checkbox"/>

「网口静态 IP」 填入路由器/交换机已经分配好的 IP

「网口子网掩码」 填入子网掩码

「网口网关」 填入网络的网关

「网口 IP 获取方式」 点击后，下拉框选择“静态 IP”

3 修改数据上传间隔

网口数据帧间隔（秒）	3	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	---	-------------------------------------

「网口数据帧间隔（秒）」 每帧数据上传的间隔，单位“秒” 范围：1~65535s 默认 10s

4 修改密码

操作密码，最长8位	12345678	<input checked="" type="checkbox"/>
-----------	----------	-------------------------------------

「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 NFC 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 WIFI 是否连接错误。

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 NFC 功能没有打开。

②手机没有靠近设备或没有靠近 NFC 感应区域。

第 4 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。