

About Us

企业简介

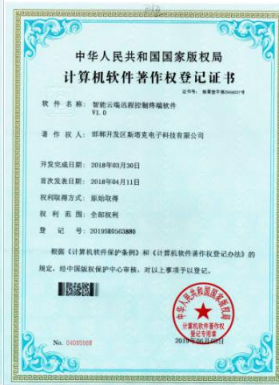
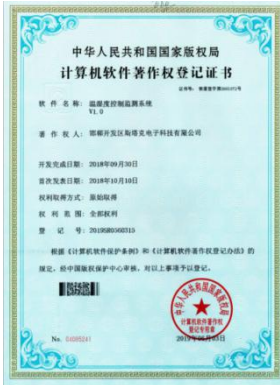
邯郸开发区斯塔克电子科技有限公司，是一家集研发、制造、销售和服务为一体的科技型企业，公司成立于2017年，位于河北邯郸。属河北省高新技术企业、科技型中小企业，入驻国家创业孵化基地邯郸高开区众创空间，是园区的高新发展公司。

公司自主研发生产物联网监测设备和控制系统平台。产品有气象环境监测设备、农业物联网监测云平台、温室小气候监测与控制系统、墒情监测站与灌溉控制系统、气象环境监测站、扬尘监测站、负氧离子监测系统、积水在线监测预警系统、雨量监测预警系、水位监测设备及水位预警系统，水泵水位自动控制系统、安卓系统云组态屏、4G通用远程控制器、远程控制加数据显示报警的集成方案设计与管理等；通信方式：GPRS、WIFI，也可拓展RJ45以太网口、Lora等。终端包括安卓手机端APP、电脑网页端、小程序等。大数据云平台系统可协助用户在无人或少人值守的情况下实现项目现场的集中化管理和监测；打破距离限制，充分解放人力，提高生产效益。

公司秉承“客户为先、服务为荣、创意为尊、技术为实”的经营理念，恪守“合作、共享、共赢”的企业精神，以服务、技术和产品，打造公司的核心竞争力。我们是一支年轻的团队，充满了朝气和创新精神。我们是一支专注的团队，我们坚信品质源自客户的信任，只有专注才能做好品质。



Qualifications 企业资质



ST-GF01 型光伏环境监测仪

说明书



一、产品简介

ST-GF01 型太阳能光伏电站环境监测系统是我们依据《财政部、建设部关于加强可再生能源建筑

应用示范管理通知》、《关于加快开展可再生能源建筑应用示范项目验收评估工作的通知》、根据住建部有关专家指导各地可再生能源建筑应用示范项目中对太阳能光伏系统项目数据监测系统要求，并且在相关气候中心专家指导下研制开发的新型产品。

该产品是适应目前新能源开发利用大趋势下的高科技系统产品；可广泛应用于各太阳产品检测所、气候中心、太阳能基板厂家、逆变器厂家产品的检验系统。

该光伏系统环境监测站由安卓系统采集器（云组态屏）、太阳总辐射表、风速风向传感器、室外环境温湿度传感器（带轻型百叶箱）、组件温度传感器、RS485 通讯、支架等部件组成，也可根据用户要求增加电池板斜面辐射、散射辐射、反射辐射、太阳能直接辐射、雨量监测等测量参数。可完成对太阳能光伏系统的环境数据监测。系统整体美观大方，安装简易，数据采集稳定可靠，有系统版和 MODBUS 通讯协议版两种类型产品。实时数据更新周期为 1 分钟（每分钟采集 6 次样本，去掉 2 个极值后的 4 个样本取平均、风向进行矢量计算）；总辐射日累计值更新周期为 1 小时。本资料中主要针对 RYQ-3 型 MODBUS 通讯协议版进行详细介绍。

二、配置清单如下：

序号	名称	数量	备注
1	安卓系统采集器（云组态屏）	1 套	（金属机箱，含主控板、电源模块，内置 5 寸液晶显示屏可手触操控、SD 存储卡）
2	太阳总辐射表+24 小时辐射累积量	1 套	（含传感器电缆，带调节安装固定板，辐射表加计算显示 24 小时太阳辐射日累积量）
	总辐射采集通讯器	1 套	（6 号机盒，带通讯电缆）
3	室外温湿度传感器	1 套	（含传感器电缆，放置在专用轻型百叶箱中）
4	轻型百叶箱	1 套	（14 层、含安装支架）
5	1.8 米气象站支架	1 套	（铁质镀锌喷塑防水工艺，固定螺栓等）
6	传感器横臂	1 套	（含抱箍、固定盘）
7	风横臂	1 套	（带传感器固定盘）
8	技术安装说明书	1 份	（含设备安装、通讯规约、安装示意图等内容）
9	出厂配置清单	1 份	（设备清单）
10	通讯协议	1 份	（MODBUS RTU 通讯规约）
11	485 转换器	1 支	（标配）
12	避雷针	1 套	（含线缆）
13	安装工具	1 套	（内六角及板手）

详细参数：

参数项目	技术指标	型号
环境温湿度	测量范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ，0-100% 测量准确度： $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}/、2\%$ 测量分辨率： 0.1°C 、1	RY-WS301
风速	金属材质 量程 0-60m/s 精度 5% 分辨率 1	RY-FS01

风向	金属材质 0-360° 精度 5° 分辨率 0.1	RY-FX02
总辐射量	光谱范围: 300~3200nm 测量范围: 0~2000W/m ² 测量准确度: ≤ ±3% 测量分辨率: 1W/m ² 灵敏度: ≤ 7~14 μV / (W·m ⁻²)	TBQ-2C
组件温度	测量范围: -20℃~+80℃ 测量准确度: ≤ ±0.2℃ 测量分辨率: 0.1℃	RY-WS12S

三、故障解决

1、通讯连接不上:

- A、系统是否已上电，若没有上电当然无法通讯。
- B、通讯端口是否选择正确，不正确也无法通讯，在软件上换换通讯端口号试试。
- C、上位机通讯端口是否损坏，可以更换到另一个通讯端口测试。
- D、通讯线是否遇到强烈干扰，可以等待一段时间后再连接试一下。
- E、通讯线缆是否松掉，可以重新插拔。
- F、关闭主采集器电源后重新通电试试。
- G、若以上均无法解决，通知厂家维修。

2、室外环境温湿度无数据:

- A、检查室外环境温湿度传感器连接线是否与主采集器连接好，可以重新插拔。
- B、打开通风罩检查温湿度传感器是否已碱化（靠近海边地区），若是采购更换。
- C、通知厂家维修。

3、总辐射无数据:

- A、检查总辐射通讯线是否与主采集器连接好，可以重新插拔。
- B、检查总辐射传感器信号线是否与总辐射采集通讯器连接好，可以重新插拔。
- C、通知厂家维修。

4、风速、风向均无数据:

- A、检查风速风向通讯线是否与主采集器连接好，可以重新插拔。
- B、通知厂家维修。

5、风速或风向无数据:

- A、检查风速或风向传感器的连接线是否与风速风向采集器连接好，可以重新插拔。

B、通知厂家维修。

6、监测数据有错误：

A、若错误不频繁，可能是干扰引起，等待一会再观察。

B、若总辐射数据错误，检查传感器是否表面已很脏，若是进行清洁；

检查总辐射传感器角度是否有变化，没有与太阳能光伏组件的平面平行，若是调整总辐射传感器角度。

C、若风速或风向传感器数据错误，检查风速或风向传感器，应保证传感器转动自如。

D、若错误频繁或总是错误，通知厂家维修。

7、日常维护：

A、系统应定期维护，包括总辐射传感器表面的清洁、风速风向传感器的清洁。

B、在恶劣天气，比如冰雹、霜冻应及时将总辐射传感器的保护罩盖上。

C、在非常寒冷天气，可能会发生风速或风向传感器被冻住而无法正常运转的故障，等待天气转好时进行一次清洁。

D、在强雷电天气，应关闭系统电源，避免强雷电将系统损坏。若监测站附近有专业的防雷系统，可将本监测站连接。

邯郸开发斯塔克电子科技有限公司

Our Services 全方位服务



Pre-sale

Service 售前服务 免费咨询服务： 免费制定设计方案：

随时为用户提供全系产品 根据用户的实际使用需求免

知识的免费咨询服务 费制定完整的设计方案，正确

引导用户合理化地选型



In-sale

Service 售中服务 全程培训：

设备安装调试期间，将全程向用 委派工程师全面配合用户指

户提供培训，包括讲授设备的操
作规范、故障处理及保养技能等

工程指导和调试

定的施工单位进行安装工程
的现场指导和调试

After-sale Service 售后服务



进行售后维修、保养，及时提严格按照国家规定的售后服务条

我司承诺的增值服务：

维修、保养服务：

供所需的备品、备件，且提供
零部件订购、销售、调配、管理

款，进行及时的售后维修、保养
服务

智慧气象、智慧环境、智慧农业、智慧水利

—— 综合服务提供商



公众号



官网

邯郸斯塔克电子科技有限公司

Handan Stark Electronic Technology Co., Ltd.

地址：河北省邯郸市开发区和谐大街19号7号楼

邮编：056000

联系人：康静 18000305158