



一杆式河道液位监测站

SE500

说明书 V1.0

版权所有©深圳市恒星物联科技有限公司 2022。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于深圳市恒星物联科技有限公司或其关联公司（以下简称“恒星物联”）。未经书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，恒星物联不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本产品

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务及维保方案。

关于本手册

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，恒星物联可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您联系相关销售人员获取。恒星物联建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

在法律允许的最大范围内，本手册以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。恒星物联不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证；亦不对使用本手册或使用恒星物联产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。

您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，恒星物联不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但恒星物联将及时为您提供产品相关技术支持。

使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。

如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

目 录

第 1 章 产品概述.....	2
1.1 产品简介.....	2
1.2 产品特点.....	2
第 2 章 使用说明.....	3
2.1 技术参数.....	3
2.2 产品功能.....	4
2.2.1 采集功能.....	4
2.2.2 上传功能.....	4
2.2.3 数据存储功能.....	4
2.2.4 告警功能.....	4
2.2.5 参数配置功能.....	5
2.2.6 设备远程运维.....	5
第 3 章 安装.....	5
3.1 安装说明.....	5
3.1.1 安装准备.....	5
3.1.2 安装示意图.....	6
3.1.3 设备安装、调试.....	6
附件 1：设备参数表.....	7

第1章 产品概述

1.1 产品简介

一杆式河道液位监测站，提供了河道液位监测，可使用太阳能供电或者 220VAC 供电，数据通过 4G 网络或者以太网传输，响应快速。

1.2 产品特点

安装简单，维护方便，稳定可靠

可用 220VAC 或者太阳能供电，供电灵活，适用性强

使用 4G 网络或者以太网传输数据，视频清晰，响应迅速

第2章 使用说明

2.1 技术参数

雷达液位参数	
测量量程	0.2~40m
测量精度	±3mm
发射天线	平面微带阵列天线
工作频率	80GHz
波束发射角度	8°
遥测终端机参数	
通信方式	4G 全网通
通信协议	MQTT
数据存储	128Mbit
输入	1 路 RS485 , 1 路 DI
输出	1 路 DO
供电电压	AD110~264V ; DC9~24V
主机功耗	≤1.2W

供电方式	太阳能（可选配市电）
安装方式	基础、立杆、地笼安装
太阳能系统参数	
太阳能板	单晶硅太阳能板
峰值功率	120W
控制器	MPPT 充电方式
充电电流	10A MAX

2.2 产品功能

2.2.1 采集功能

设备按照预设的采集周期对接入的传感器进行数据采样，**如若采集数据过程中发现采样值达到预设的告警值范围则会触发设备上传当前告警数据。**

2.2.2 上传功能

设备按照预设的“**上传周期**”**定期往服务器推送数据。**

2.2.3 数据存储功能

设备采用智能化设计，**大缓存区设计**，动态划分技术，**可对采集数据存储**，对断网后的**数据进行存储，并在通讯恢复后将存储数据自动上传，确保监测数据系统化及连续性。**

2.2.4 告警功能

设备具有数据异常时告警功能。**数据异常是数据不在预设的告警上下值范围内。同时设备对采集数据划分区域等级，在不同的等级时，可自动调节数据采集上传频率，保证设备的数据实时性。**

2.2.5 参数配置功能

可根据业务实际需求下发参数配置，具体数据项可参考“附件一”中的“下发数据”内容。

2.2.6 设备远程运维

遥测终端机配套有远程运维平台，可对设备实现远程运维管理，实现对设备运行状态全程监测，保障设备的正常运行。

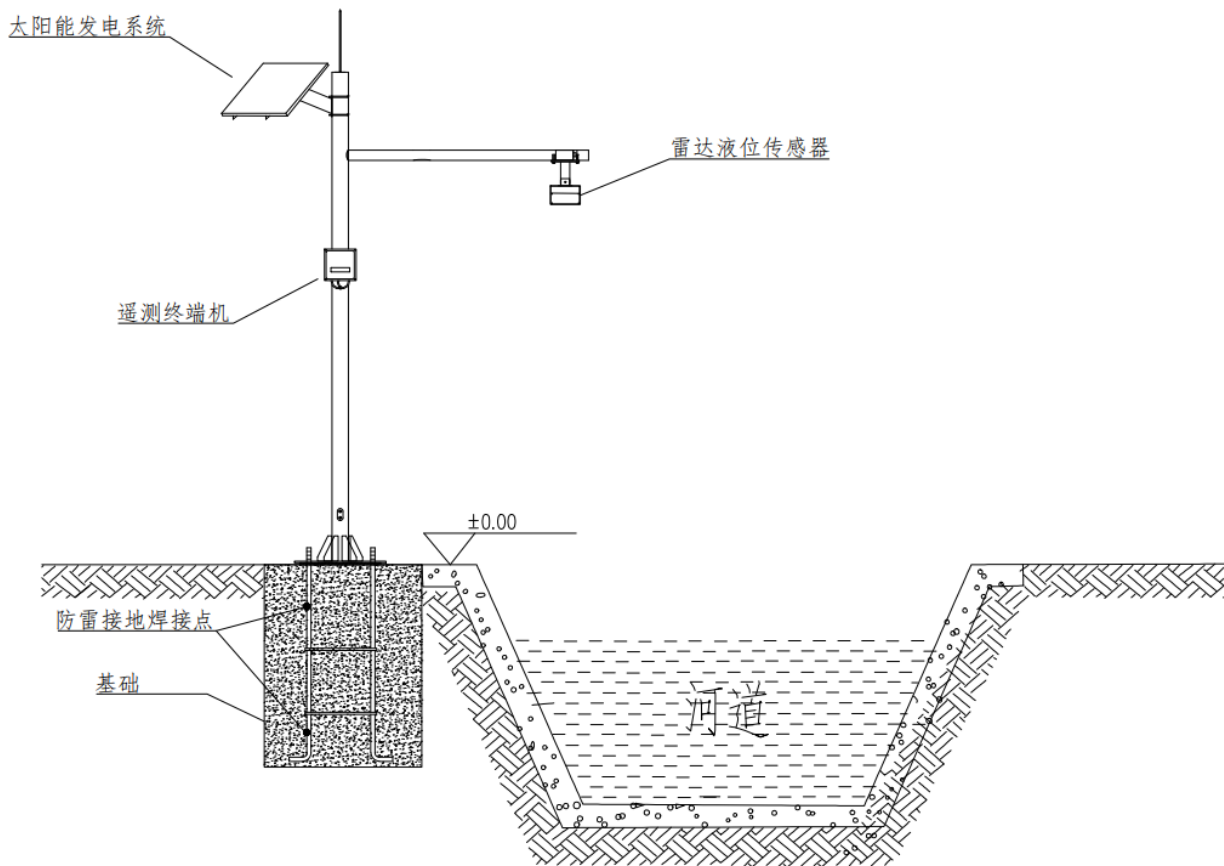
第3章 安装

3.1 安装说明

3.1.1 安装准备

安装设备时应提前准备好所用材料以及配件，其中包括钻头、磁铁、手电钻、电磨机等。

3.1.2 安装示意图



3.1.3 设备安装、调试

设备调试详细步骤可参考《设备安装实施方案》；如您需要此文档可联系相关销售人员获取。

附件 1：设备参数表

数据方向	数据主题	参数类型	参数名	数据描述	code	默认参数值
上报数据	sys_para	系统参数	软件版本	str 型	0x0002	
			ICCID	str 型,长度 20 byte	0x013A	
			信号强度	uint8 型, 0~31	0x013C	
			4G 通道上传周期	uint16 型, 0~65535, 单位：秒	0x1306	
			以太网通道上传周期	uint16 型, 0~65535, 单位：秒	0x1307	
			设备地址 (Modbus)	uint8 型, 0~255	0x0005	
	storage_data	实时/历史数据	供电电压	float 型, 单位：V	0x0501	
			液位值	uint16_t 型, 单位：mm	0x05D1	
			24 小时雨量	float_t 型, 单位：mm	0x0566	
			累积雨量	float_t 型, 单位：mm	0x056F	
	alarm	告警参数	通讯故障	告警类型, 1 故障上报, 0 故障解除	0x020A	
下发数据	set_para	配置参数	4G 通道上传周期	uint16 型, 0~65535, 单位：秒	0x1307	3600s
			以太网通道上传周期	uint16 型, 0~65535, 单位：秒	0x1307	3600s
			设备地址 (Modbus)	uint8 型, 0~255	0x0005	
			采集周期	uint16 型, 0~65535, 单位：秒	0x1306	900s

限制物质或元素标识表

《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素标识表



部分名称	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr VI)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○
玻璃部件	×	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
电源（如果有）	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。						
○表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 规定的限量要求下。						
×表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。						

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或当地有关废弃电器电子产品处理的规定。

产品质量合格证
Qualification Card

PASS

CONTACT US

联系我们

公司地址：深圳市宝安区福海街道展城社区福园二路西丰成工业园 A 栋 4 楼

公司名称：深圳市恒星物联科技有限公司

400 免费热线：400-7788-160