



无线光电式雨量计

SE100

用户手册

深圳市恒星物联技术有限公司

版权所有©深圳市恒星物联科技有限公司。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，请您登录恒星物联官网查阅（<https://www.starwater-iot.com/>）。

恒星物联建议您在专业人员的指导下使用本手册。

免责声明

- 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。
- 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	1
1.1 产品简介	1
1.2 产品特点	1
第 2 章 使用说明	2
2.1 外观布局	2
2.2 产品功能	2
2.2.1 数据采集	2
2.2.2 参数配置功能	2
2.2.3 设备远程运维	3
2.3 技术参数	3
2.3.1 性能参数	3
第 3 章 安装	4
3.1 安装说明	4
3.1.1 安装注意事项	4
附件 1: 设备参数表	5

第 1 章 产品概述

1.1 产品简介

无线光电式雨量计是一款用于测量降雨量的智能监测设备，设备采用光学传感器构造而成。可以测量分钟降雨量、小时降雨量、日降雨量，可以配置阈值，当降雨量超过阈值后触发告警上传，设备上传降雨量和设备参数等数据到雨量监测系统，雨量监测系统对数据进行解析并判断警情。

该产品使用全网通 4G 通讯方式，使用太阳能供电，具有安装方便、实时性高、检测精度高，工作稳定等特点。

1.2 产品特点

应用场景广泛

接口丰富、支持多种信号接入方式

集成度，一体式结构，无需外部供电，安装方便

数据传输使用 4G 网络通讯

第 2 章 使用说明

2.1 外观布局

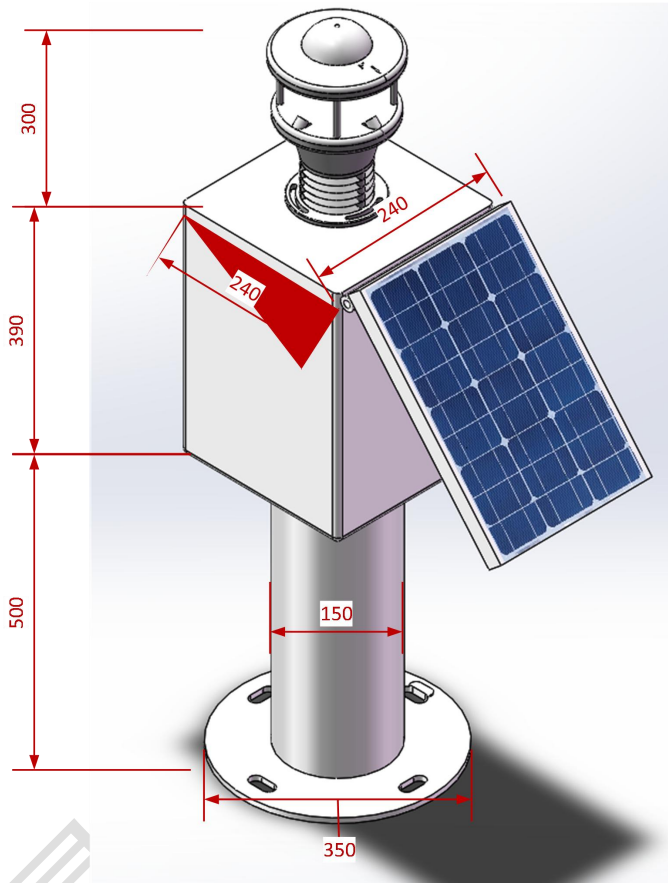


图 2-1 产品尺寸

2.2 产品功能

2.2.1 数据采集

无线光电式雨量计集成了光电式雨量传感器，可实现一分钟降雨量、一小时降雨量、24小时降雨量的测量。同时设备可采集太阳能电池的参数（电压、电流、电量等）实现对续航能力的实时监测

2.2.2 参数配置功能

无线光电式雨量计支持 4G 上行通讯方式，满足各种雨量监测场景需求。通过简单、易用的参数配置软件可实现设备参数本地/远程配置，使用简单，维护方便。

2.2.3 设备远程运维

无线光电式雨量计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进行全程监测，保障设备的正常运行。

2.3 技术参数

2.3.1 性能参数

表 2 基本参数表

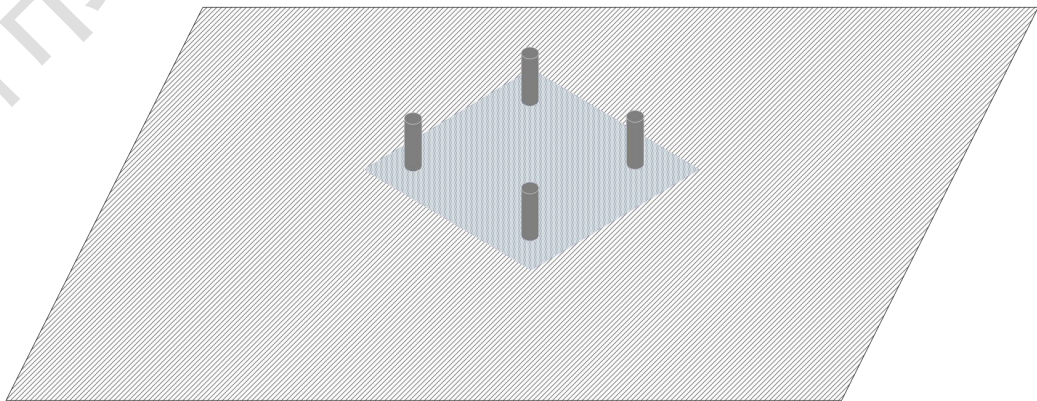
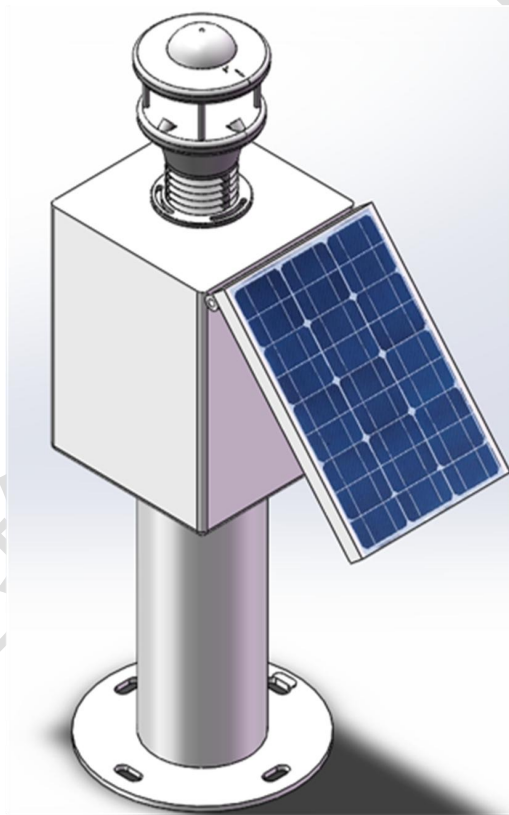
参数	数值
测量原理	光电原理
雨量测量范围	0-200mm/h
分辨率	0.1mm/h
精度	±5%
工作温度	0~60℃
供电方式	太阳能
通信方式	4G 全网通
通信协议	MQTT
太阳能电池	12V/30Ah（电池没有充电情况下续航 120 小时）
太阳能板	18V/40W

第3章 安装

3.1 安装说明

3.1.1 安装注意事项

- 安装、调试、等操作必须由专业人员（或者在专业人员指导下）进行。
- 无线光电式雨量计采用一体式设计结构方式，选择空旷的位置，底部用地笼做水泥墩子即可安装。



附件 1：设备参数表

系统参数				
参数名	数据类型	R/W	Range	Code
硬件版本	str 型, 最大长度 20 个字节。	R	20Byte	0x000B
网关采集自身数据标识	uint8 型。	R	1Byte	0x001A
信号强度	int 数据	R	0-31	0x013C
误码率	int 数据,低字节误码率 0~7	R	0-7	0x013CA
产品类型	uint16	R	2Byte	0x0019
SIM 卡 ICCID	str 型, 固定长度 20 个字节	R	20Byte	0x013A
软件版本	str 型, 最大长度 20 个字节。	R	20Byte	0x0002
设备型号	str 型, 最大长度 20 个字节。	R	20Byte	0x0003
网关下行 RS485 接入的从设备地址	动态数组	R	/	0x0017
网关下行 RS485 接入的从设备数量	uint8_t, 0~254, 0: 代表没有接入	R	0-254	0x0015
网关 RF 接入的从设备数量	uint8_t, 0~254, 0: 代表没有接入	R	0-254	0x0016
DO_1	uint8 型 0: 关闭 ; 1: 打开	R/W	1Byte	0x0460
设备连接状态	uint8 型 0: 离线 ; 1: 在线	R	1Byte	0x0021
DO_2	uint8 型 0: 关闭 ; 1: 打开	R/W	1Byte	0x0461
采集数据				
参数名	数据类型	R/W		Code
分钟雨量	uint16 型 单位: mm	R		0x05C7
小时雨量	uint16 型 单位: mm	R		0x05C8
雨量日累计	uint16 型 单位: mm	R		0x0566
雨量累计值	uint16 型 单位: mm	R		0x056F

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(CrVI)	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。



CONTACT US

联系我们

公司地址：深圳市宝安区西乡大道航城街道华丰国际机器人产业园 E 栋 6 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