



朗读(Auge)系列·水表

产品介绍说明书



杭州朗阳科技有限公司

HangZhou LangYang Technology Co.,Ltd.

概述

朗读(Auge)系列·水表（以下简称智读表），采用 NB-IoT 技术，使用电池供电，无需布线，安装部署成本大大降低。网络部署省去原有中间环节，直接一键联网，降低可能故障发生的中间环节。

可根据用户需求定制通讯协议。适用于各类工业用水和家庭用水流量表计的数据采集。

产品特点

- IP68 防护等级
- 电池容量 8500mAH 锂亚电池
- 处理器：朗阳 AIoC 芯片
- 通信功能：支持 NB-IoT 或 LoRa 无线数据传输
- 电池寿命：10 年
- 安装便捷，即装即用，无需布线

核心技术

朗阳科技智读表基于朗阳 AIoC 芯片组开发，采用图像处理算法，人工智能神经网络识别算法。在表端实现读数图像的直接精确识别。

功能优势

- 图像处理算法，人工智能神经网络识别算法。
- 电子元器件不受压更稳定，且与基表完全分离。
- 运营商 NB-IoT 无线数据传输，支持移动、联通、电信网关。
- 故障监控，电量检测，低电量自动报警。
- 自有专利技术，实现表端的数字识别，解决了普通摄像表图像数据量大而导致组网困难并且流量费用高的问题。

硬件参数

电气参数	
项目	参数
工作电压	3.6v
静态电流	≤7uA
工作电流	≤200mA
防护等级	IP68
环境温度	正常温度：-25℃-70℃ 极限温度：-40℃-80℃
相对湿度	0-98%RH
通信方式	无线
ESD 防护等级	>10KV
电池寿命	10 年

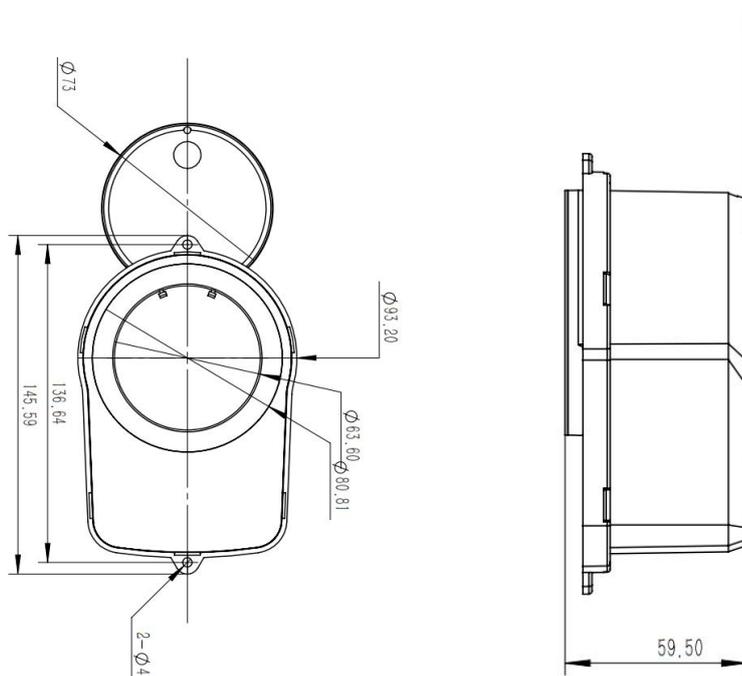
CPU 型号	朗阳·佳灵
--------	-------

产品结构

朗阳智读表、NB-IoT 基站和智读表物联网平台三部分组成朗阳智能自动计量抄表系统。



外观尺寸安装示意图



安装步骤

1. 用纸巾擦拭水表表面灰尘，使数字保持清晰，确保水表表盘干燥。
2. 撕开 3M 胶，对准水表数字，读表器朝向尽量和水表数字显示对正。
3. 对准位置后，把读表器贴到水表上，用力按压，受力均匀。

操作注意事项：

1. 水表安装在地下或者较潮湿的环境中，建议在在设备内侧放置一包氯化钙干燥剂。
2. 水表表盘大面积铁锈的情况下，建议撕掉 3M 胶，配合 AB 胶固定

常见故障分析

1. 电池低压报警，需要更换电池
2. 通讯不上，排查是连续通信补上还是间歇性通讯故障，排查平台软件、网络是否正常，安装环境信号强度是否过低
3. 拍摄照片模糊、照片上传失败、等原因可能是设备故障，需更换设备
4. 问：设备安装之后是否可以重新安装到其他表计上使用

答：设备安装之后不渴私自安装到其他表计上使用

5. 问：设备运行之后没有识别结果

答：登陆智读平台，查看右上角有无异常消息提示，并联系客服处理

6. 问：电源灯常亮？

答：重启设备，如果重启设备后平台收不到设备数据，请联系客服更换设备

7. 问：设备无法启动？

答：重启设备，如设备未启动或电源灯出线断续发亮的现象，则为电池电量不足，需要更换电池。

上述水表故障，必须具有资质 的人员处理，并需要重新检定后方可安装使用

杭州朗阳科技有限公司

Hangzhou Langyang Technology Co., Ltd.

地址：杭州市文一西路 998 号未来科技城海创园 5 号楼 411 室

电话：0571-87139315

邮箱：lang@langyangtech.com

邮编：311100

网址：<http://www.langyangtech.com>

Add : Room 411, Building 5, Wenyi West Road 998

Tel : 0571-87139315

E-mail : lang@langyangtech.com

PC : 311100

Website : <http://www.langyangtech.com>

