

RDJ100-A 井盖监测终端

规格书



V1.0.1

2022.1.5

厦门人达科技有限公司



厦门人达科技有限公司
Xiamen Renda Technology Co.,Ltd

地址：厦门市集美区软件园三期 B 区 B10 栋 13 层
电话：0592-6158928
网址：www.renda-tech.com

一、产品简介

小区里、道路上我们都可以看到各种类型的井盖，因此各单位投入了大量的人力物力管理这些井盖，但是仍然无法完全保障井盖该不丢失、不破损，当井盖丢失破损时，很容易造成道路隐患，轻则受伤，重则致命。

随着物联网技术的发展，智慧井盖走入了人们的生活，我司智能井盖传感器适用于城市对窨井盖状态监测的设备，具有开盖报警及水位超限报警的功能，从而实现对井盖的实时监控及有效管理。报警信息会实时通过无线网络回传至服务器，广泛应用于智慧城管中市政道路的窨井盖监管。

二、产品功能及特点

- ◆ 井盖状态监测及异常报警:实时监测井盖状态，异常状态自动发送报警信息至管理中心;
- ◆ 先进的分析算法保证井盖状态的准确判断，大型车辆碾压井盖时不会误触发报警，整体误报率低于0.5%。
- ◆ 井下水位监测及报警:实时监测井下水位，当水位达到预警水平自动发送报警信息至管理中心。
- ◆ 电子标签:实现资产信息管理。
- ◆ 电池状态自检:设备电池状态自检，实现低电量报警。
- ◆ 专为恶劣环境设计:防护等级达到 IP 68,耐腐蚀，耐压，抗震;电池寿命大于 3 年。
- ◆ 无线传输:内置 NB-IoT 低功耗模组，高灵敏度，传输距离更远。
- ◆ 安装便捷:采用电池供电，无需另外布线;安装后即可正常使用。

三、产品参数

- 1.通信方式 NBloT
- 2.通信频率 470MHz-510MHz /三网通
- 3.发射功率 17dBm (LoRaWAN)
- 4.供电方式 3.6V 锂亚电池+超级电容
- 5.工作温度 -35°C~+ 75°C (非冷凝)
- 6.防护等级 IP68
- 7.续航时间 > 4 年



8.分辨率 0.001°

四、安装注意事项

使用说明

安装于井盖上，适用于任何材质的井盖，如水泥材质、钢筋材质等，随时监测井盖开闭的突发状况为
避免安装施工不当造成设备损坏，请遵从以下的注意事项：

设备安装由专业施工人员或授权的工程代表进行安装；

为保障施工人员的人生安全，请使用专业合格的安装工具；

设备的安装应远离火源，强电场等环境，否则可能会对设备造成损坏；

于合适的位置安装感应器设备本体。

检查安装是否牢固，触发倾角仪是否有信息上报。

记录设备 ID 及定位信息，盖上井盖(务必轻拿轻放)，打扫现场遗留安装垃圾。

体化小型机易安装部署和检修，极大缩短施工时间和减轻维护量，降低使用成本。

