

RDJ100-B 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、产品概述

感知窨井盖状态（倾斜、移动或击撞）、井下水位等情况进行实时监测；定时评估井盖健康危险度检测技术；当窨井盖发生倾斜、移动、井下水位、健康危险度超过阈值时，智能井盖传感器将报警信号自动上传给软件系统平台，便于工作人员快速定位、及时处理。

二、产品功能特征

1. 超强井下极端环境生存和适应能力

超低功耗超长待机设计。高强度信号增强和匹配设计，适用市场主流铸铁、树脂和水泥等材质窨井的稳定通信。

符合 IP68 等级防护，适应井下的高温、高湿、污水和浸水等极端环境。

2. 即装即用，部署和运维成本均下降 80%

采用免布线非接触式感知和专利旋转底托固定方式，一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。

3. 防汛水位感知模式

支持软件系统平台按需下发和前端智能触发的防汛水位感知模式，降低非必要性采集频次，延长电池的利用时效。

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。



三、规格参数

产品	型号
智能井盖传感器	RDJ100-B
性能配备	无线电规格
32 位微型中央处理器、加密芯片	全网通窄带物联网 NB-IoT 通信
256 束激光精准测距技术	NFC 近场通信能力、磁感激活
MEMS 微机电系统传感器技术	OTA 远程空中升级
井盖健康危险度检测芯片与评价技术	专业超大广角天线设计，增强信号接收强度
感知参数	电池规格
异动监测：±90°，最高精度 1°	电池容量：≤9000 mAh，锂亚电池
井盖健康：井盖健康危险度评价	运行时间：3 年（常规使用频次）
水位监测：≤4M（复杂环境）	
≤7M（空旷环境）	环境条件
分辨率：1mm	工作温度：-20℃ 至 85℃
盲区：≤50mm	工作湿度：0% 至 95%
误差：±2mm	防护等级：IP68
物理参数	典型功耗
机身尺寸：114*48mm（直径*厚）	正常功耗：≤0.1W
机身重量：370 克	待机电流：≤7.5 μA
外观颜色：橙色	

