

RDJ100-C 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。

4. 有害气体感知模式

可以根据井盖的类型和用途定制需要监测的气体类型，气体浓度达到预置值，立即报警。

三、规格参数

产品	型号
智能井盖传感器	RDJ100-C
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



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

感知参数	电池规格
异动监测: $\pm 90^\circ$, 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: ≤ 4 M (复杂环境)	
有害气体监测 (可定制气体类型)	
≤ 7 M (空旷环境)	环境条件
分辨率: 1mm	工作温度: -20°C 至 85°C
盲区: ≤ 50 mm	工作湿度: 0% 至 95%
误差: ± 2 mm	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: ≤ 0.1 W
机身重量: 370 克	待机电流: ≤ 7.5 μA
外观颜色: 橙色	

