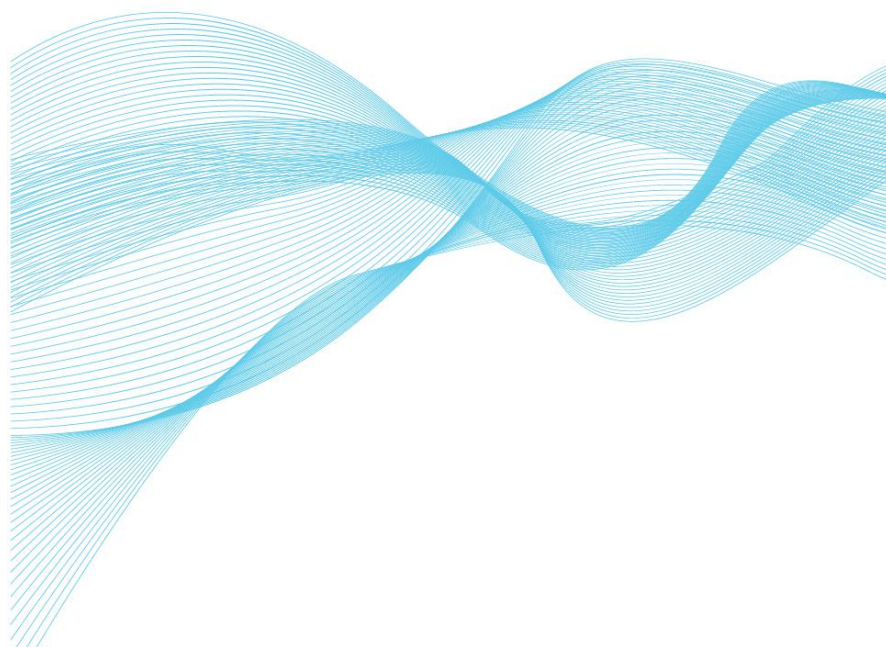


# JRMCxxLi 系列 智慧井盖监测终 端使用说明书 (NB-IOT、 LoRaWAN 型)



(V1.00)

使用产品前请阅读使用说明书

## 目录

目录.....	2
一、 概述.....	1
二、 工作原理.....	1
三、 参数指标.....	2
四、 产品外观及功能介绍.....	3
4.1 设备外观.....	3
4.2 型号选择.....	3
4.3 功能介绍.....	3
五、 设备安装步骤.....	4
六、 注意事项.....	4
七、 配件及装箱单.....	5
八、 其他声明.....	5
免责声明.....	5
版权说明.....	5
保修条款.....	5
九、 联系我们.....	6

## 一、概述

JRM CxxLi 智慧井盖监测系统主要是对各类窨井井盖的管理、监测。通过智慧井盖监测窨井井盖下液位信息和井盖状态信息（打开、关闭等），并将报警信号通过无线传输方式发送至监控中心，监控中心对数据进行解析并判断警情。当设备状态异常时自动上报报警信息。管理人员通过后台，可以随时查看设备的状态，从而减少管理者和维护人员的工作量，更能精准的做到提前预防、实时监测、定期维护等。



该系列智慧井盖监测系统提供 NB-IOT、LoRaWAN 等通讯方式。监测系统外形见图 1-1，使用电池供电，具有安装方便、电池寿命长、检测准确率高，工作稳定等特点。

## 二、工作原理

智慧井盖监测终端安装在井盖内部，负责井盖状态数据上报。井盖通过内置的无线模块的监测终端通过 NB-IOT、LoRAWAN 通信方式连接到监控中心。安装设备时，井盖异动传感器（即行程开关）被固定为弯曲状态，当行程开关状态由弯曲变为伸直的状态时，说明井盖被打开，5 秒后发送上报信息到监控中心；当行程开关恢复正常时，设备在 5 秒后发送上报信息到监控中心。

设备支持设置定时上报时间间隔和液位报警阈值。在非报警状态下，设备以

定时上报时间间隔发送上报信息。在报警状态下，设备发送上报信息。上报信息中的设备状态用来指示当前的报警状态。设备状态还可以指示当前的电池电量状态。

### 主要特点：

1. 井盖状态异动报警
2. 设备主体防开盖报警
3. 锂电池供电
4. 可定制不同量程
5. 液位报警阈值可设置（选配）
6. 液位采集、高低液位报警（选配）

## 三、 参数指标

项目	参数	单位	备注	
过程介质	井盖		井盖异动报警	
	液体		选配	
供电方式	3.6	V	>8000mAh 锂亚电池	
平均待机电流	<10	μA		
液位	量程	3、5、7、10	m	可选
	精度等级	0.5	%	
	稳定性	≤0.1%	年	
环境温度	-20~70	℃	避免在过高温度液体、环境下使用	
相对湿度	≤90	%RH		
通信方式	NB-IOT、LoRaWAN			
天线接口	内置天线			
主体防护等级	IP65			



传感防护等级	IP68		
--------	------	--	--

## 四、产品外观及功能介绍

### 4.1 设备外观



图 2-1 标配版



图 2-2 高配版-带液位测量

### 4.2 型号选择

型号	通信接口	传感配置
JRMCNBLi-1	NB-IOT	标配版
JRMCNBLi-2	NB-IOT	高配版-带液位测量
JRMCLWLi-1	LoRaWAN	标配版
JRMCLWLi-2	LoRaWAN	高配版-带液位测量

### 4.3 功能介绍

#### 1、防开盖报警

(1) 设备主体开盖报警：设备主体设计有防开盖功能，设备主体盖子被打开时，立即上传报警信息，避免人为破坏及检修故障。

(2) 井盖开盖报警：设备设计有井盖防开盖功能，井盖被打开 5 秒后，上传报警信息，避免人为破坏。

2、电池电量上报：对供电电池的电压进行监测，当上传心跳数据及报警信息时，电压数值跟随上传，管理平台根据上传电压数值，判断电池的工作情况，提醒户更换电池。

3、液位监测：监测窨井内液位，根据设定阈值判断窨井内液位情况，正常情况下，设备根据设置的上报时间上传井盖液位值；当液位值过低或过高时，设备将在下一个采样周期（2 分钟）上报井盖液位值。（选配）

#### 4.4 LORAWAN 终端入网说明

设备支持 OTAA 和 ABP 入网方式。入网参数可以采用出厂默认参数，用户可以将入网参数提供给供应商，在产品出厂时写入参数，用户也可以选择自行配置入网参数。

出厂默认 ABP 入网方式。

若用户选择自行配置入网配置，可向供应商索取配置相关说明文档。

设备 DEVEUI 印于设备主体外壳，入网时可以直接使用。

### 五、 设备安装步骤

- 1、智慧井盖监测终端安装在窨井壁。
- 2、井盖监测终端位置高低可调，以检测杆能有效检测井盖位移为合适高度。
- 3、选配带液位监测时、窨井内液体不能有和不锈钢产生化学反应的液体。避免液位传感器浸没在淤泥中。

### 六、 注意事项

- 1、收到产品后，请检查包装是否完好，并核对设备型号和规格是否与您选购的产品相符。
- 2、若更换电池请先确认电池的规格型号，严禁更换其它型号电池。
- 3、安装时严禁终端主体内溅入泥土及水滴。

## 七、 配件及装箱单

序号	名称	数量	单位	备注
1	设备主体	1	台	
2	液位传感器	1	个	选配
3	合格证	1	枚	粘贴于设备上
4	说明书	1	本	

## 八、 其他声明

### 免责声明

我认为，在出版时尽量做到文档描述的准确无误。考虑到产品的技术复杂性及工作环境的差异性，但仍难以排除个别不准确或不完备之描述，故本文档仅作用户参考之用。我司保留在不通知用户的情况下对产品作出更改的权利，我公司不做任何法律意义上的承诺和担保。鼓励客户对产品和支持工具最近的更新提出意见。

### 版权说明

本文档所提及的元件及器件，皆为对其版权持有公司所公布之资料之引用，其修改和发布的权利均属于其版权持有公司，请在应用时通过适当的渠道确认资料的更新情况以及勘误信息，我司不对这些文档具有任何权利和义务。

### 保修条款

1. 本设备自交付客户之日起，1年内为保修期，另有约定的除外。
2. 请在使用前认真阅读本设备的使用手册，因客户不遵循使用手册使用设备而造成的设备损毁，不在保修范围之内。
3. 因不可抗力（如自然灾害、火灾、战争等）造成的设备损毁不在保修范围之内。
4. 客户不能擅自拆解设备，被拆解后的设备将不被保修。
5. 外观破损的设备不在保修范围之内。
6. 保修条款的解释权由我司所有。

## 九、联系我们

四川锦睿智诚科技有限公司

地址：成都市经济技术开发区成龙道 1666 号 B2 栋 1 号楼

电话：400-8822-766

网址：[www.jrzc-group.com](http://www.jrzc-group.com)

邮箱：[scjrzc@foxmail.com](mailto:scjrzc@foxmail.com)

微信公众号：



扫描二维码了解详情