

RN-LR-WPB01 无线阀门控制器

产品名称	RN-LR-WPB01 无线阀门控制器
公司名称	武汉睿农科技有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	品牌:武汉睿农 型号:RN-LR-WPB01 产地:武汉
公司地址	江夏区藏龙岛科技园流芳路光谷芯中心文化创意产业园D3-606
联系电话	18507152070

产品详情

随着我国水资源供需矛盾日益尖锐，农业用水配额减少的问题日益突出，采用低能耗的以滴灌、喷灌、微灌为代表的自动化节水灌溉技术得到了迅速推广及应用，农业自动化灌溉系统由传统的充分灌溉向非充分灌溉转变。通过对灌区资源进行自动化控制和优化配置，可以大大提高农业灌溉用水的利用率，缓解我国水资源紧缺的现状。

无线阀门控制器（以下简称无线阀控器），是一款基于470MHz无线传输技术研发的新型产品。本产品主要用于智能灌溉系统，通过智能控制终端即可根据农作物对浇灌的不同要求设定不同的浇灌策略，实现个性化浇灌。

无线阀门控制器，是一款基于470MHz无线传输技术研发的新型产品。本产品主要用于智能灌溉系统，通过RN-LR-WA Lora无线智能网关即可根据农作物对浇灌的不同要求设定不同的浇灌策略，实现个性化浇灌。

- 1、使用470-510MHz无线频段，实现远距离无线传输且具有低功耗、远距离、抗干扰能力强以及网络容量大的优点；
- 2、采用阀门控制器和太阳能板一体式设计，安装非常简便、易于维护；
- 3、整体设计采用超低功耗设计方案，只需用一颗锂电池和太阳能板即可长期工作；
- 4、可接4路采集输入，2路控制输出，具有按照指令自动开启或者关闭阀门功能，从而控制灌溉管线的通断，同时可选手动操作；具有防止堵塞功能，不易发生阀门及导阀堵塞失灵故障；具有阀门状态反馈装置，可以实时监测阀门的状态；具有故障异常报警功能，能够发出报警信号及时进行现场排查，确保系统稳定运行；
- 5、可根据实际使用情况，扩展空气温湿度、土壤温湿度、流量计等数据采集传感器；
- 6、超强防水抗腐蚀设计，不受周围潮湿环境影响；
- 7、外观采用标准化，工业设计，安装简单，操作轻便；

技术参数

供电方式	锂电池供电/DC12V供电	
容量	12V/5000mA（选配）	
太阳能板	10W（选配）	

工作 频段	470MHz-510MHz
功耗	平均功耗 < 0.5mA
接口	4路采集+2路控制
最大 发射 功率	$19 \pm 1\text{dBm}$
调制 方式	LORA
接收 灵敏 度	$-136 \pm 1\text{dBm}$ (@250bps)
通讯 速率	0.2-37.5kbps
天线	标配470MHz螺旋天线
通信 距离	2KM (空旷环境)
信道	16个 (0 ~ 0F)
数据 传输 方式	被动召测/主动上报
工作 温度	-20 -60 ;
工作 湿度	0%-95%RH (非凝露)

材质	PVC
防护等级	IP68