

# USR-ROC201 使用手册

文件版本: V1.0.1



目录

USR-ROC201 使用手册 .....	1
1. 硬件接线.....	3
2. 云平台使用说明.....	3
2.1. 登录平台.....	4
2.1.1. 手机端登录.....	4
2.1.2. 注册账号.....	5
2.1.3. 添加设备.....	8
2.1.4. 查看数据.....	10
2.1.5. 电脑端登录查看方法.....	14
2.1.6. 自己画组态.....	15
3. 附录：接线工艺说明.....	17
3.1. 五路继电器区域.....	17
3.2. IOT 区域（物联网）.....	18
3.3. 七路干接点区域.....	19
3.4. 220V 供电输入区域.....	19
3.5. LED 灯板指示说明.....	20
4. 联系方式 .....	20
5. 免责声明 .....	21

## 1. 硬件接线



**天线:** GPRS 天线，出厂配套。

**SIM 卡:** 自弹式 SIM 卡，注意插卡方向，按照图示安装 SIM 卡。

**DO:** FV、HM、LM、IV、OV 为 5 路输出，COM 为公共端。

**DI:** EC、LC、LP、NW、HP、FS、OF 为干接点输入，GND 为公共端。

**电源:** L、N 为 AC 220V 50Hz 输入。

**注意事项:**

- (1) 硬件接口端子细节请参考章节 3 《附录：接线工艺说明》进行连接。
- (2) 禁止带电操作。
- (3) 注意 DO、DI 接线位置，请确保接线正确后再通电。

## 2. 云平台使用说明

用户可以通过云平台实时监控水处理设备的运行状态，可以实现手动自动控制、设备异常报警、远程修改参数等功能，方便对远程设备进行相应管理。

设备默认连接有人云平台，用户可以自行注册账户使用。

具体步骤如下：

## 2.1. 登录平台

### 2.1.1. 手机端登录

关注公众平台



接收报警推送, 使用微信小程序控制

手机端 (小程序)



扫描二维码直接进入小程序(需微信6.5.7版本以上), 也可'关注公众号->透传云->我的设备'进入

扫描二维码直接进入小程序(需微信 6.5.7 版本以上; 也可'关注公众号->透传云->我的设备'进入云组态监控系统。

## 2.1.2. 注册账号

已经注册的请忽略此步骤

点击 立即注册--填写手机号和验证码--输入公司名称、用户名、密码---完成



中国电信  
中国移动

🔔 📶 4G 📶 2G 📶 31% 📶 中午11:50

注册



请输入手机号

获取验证码



请输入验证码

下一步

中国电信  
中国移动

📶 4G 2G 30% 🔔 🕒 中午11:54

注册



公司名称: 11

用户名: qq

密码: .....

确认密码: .....

完成

### 2.1.3. 添加设备

微信登录进去之后，直接扫描设备上面的二维码添加设备。给设备设置个名字即可。







### 2.1.4. 查看数据

点击刚添加的设备名称（如：roc201-111）即可进入监控列表界面，此界面可以查看和控制各个点的状态





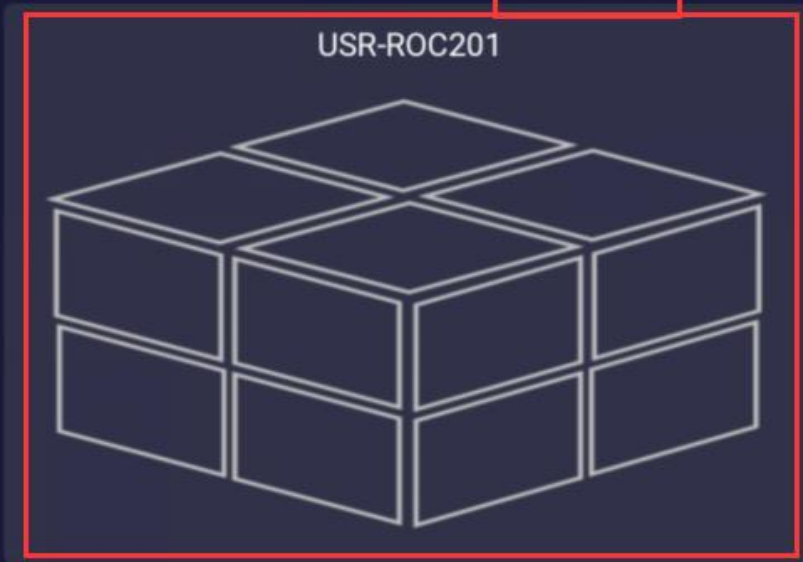
中国电信  
中国移动

4G 2G 29% 下午2:30

### 设备详情



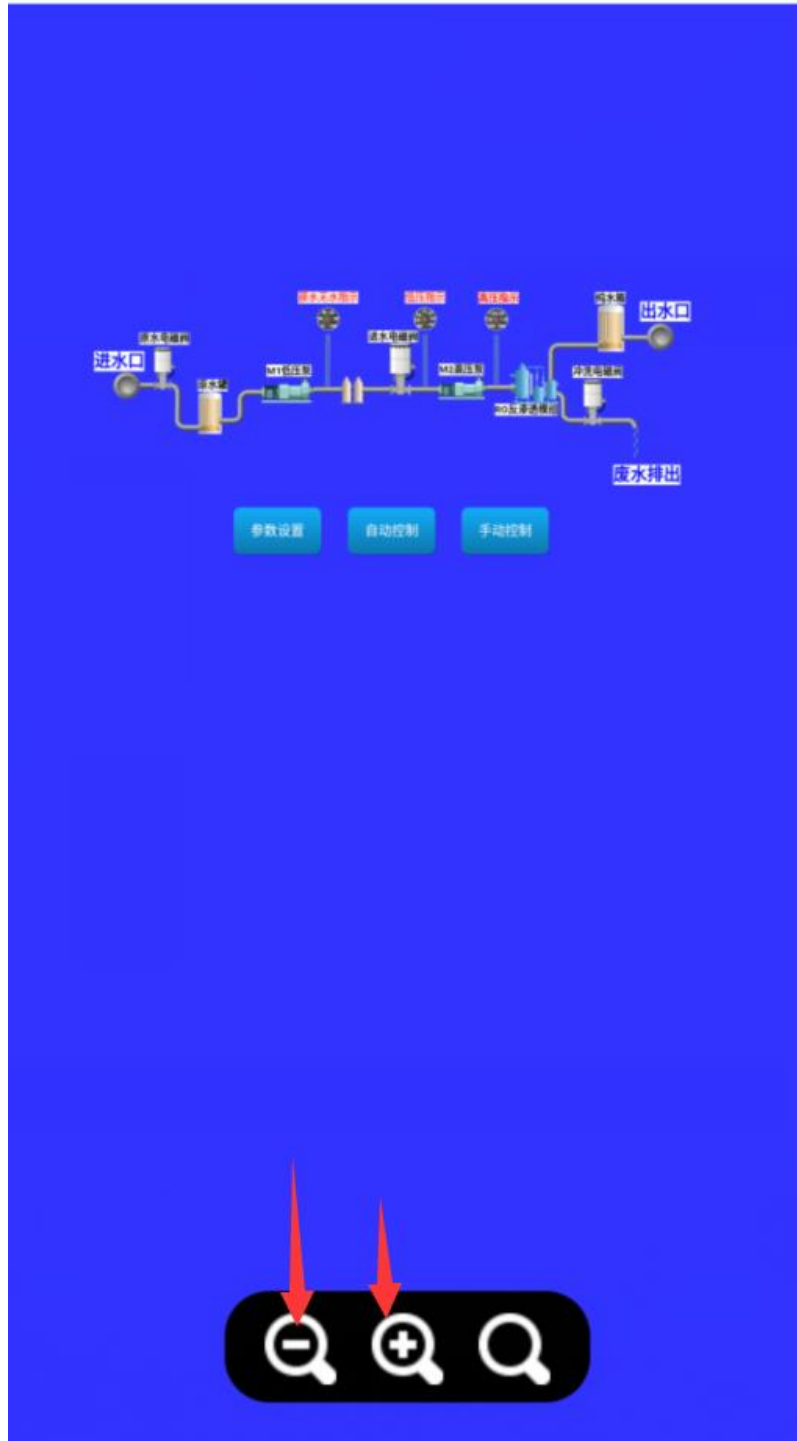
基本信息 报警记录 历史数据 云组态 视频监控



中国电信  
中国移动

4G 20 29% 下午2:30

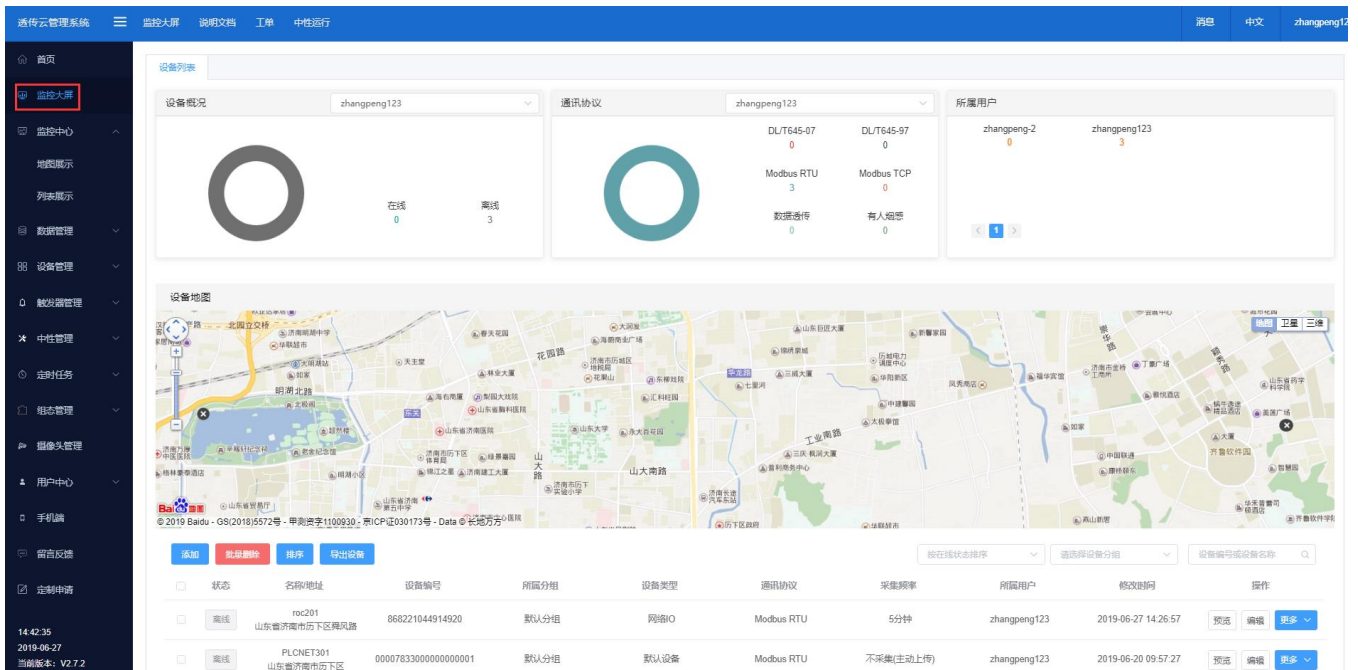
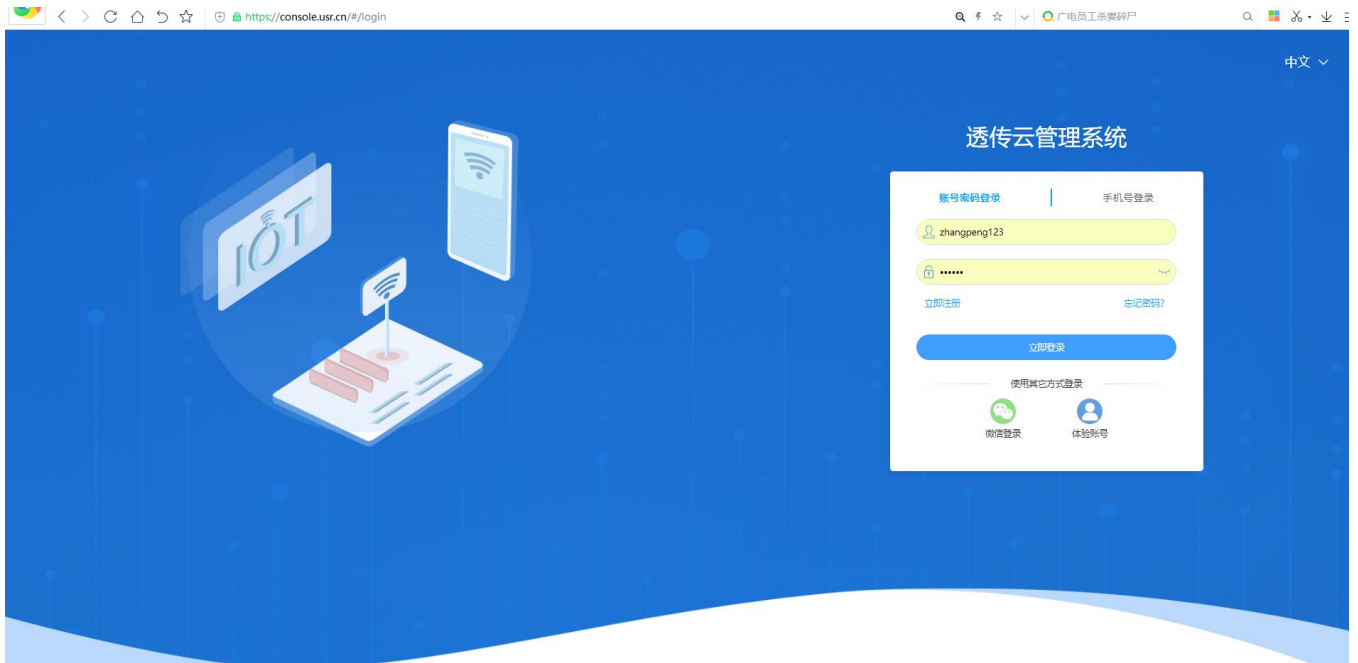
USR-ROC201



此时，完成了云端监控设备。

### 2.1.5. 电脑端登录查看方法

电脑端 请登录有人云平台(<https://newconsole.usr.cn>), 如下图所示: 登录自己的账号。监控大屏---设备列表---找到设备(如: roc201)即可查看云组态、实时数据、报警信息、历史数据等。如下图:





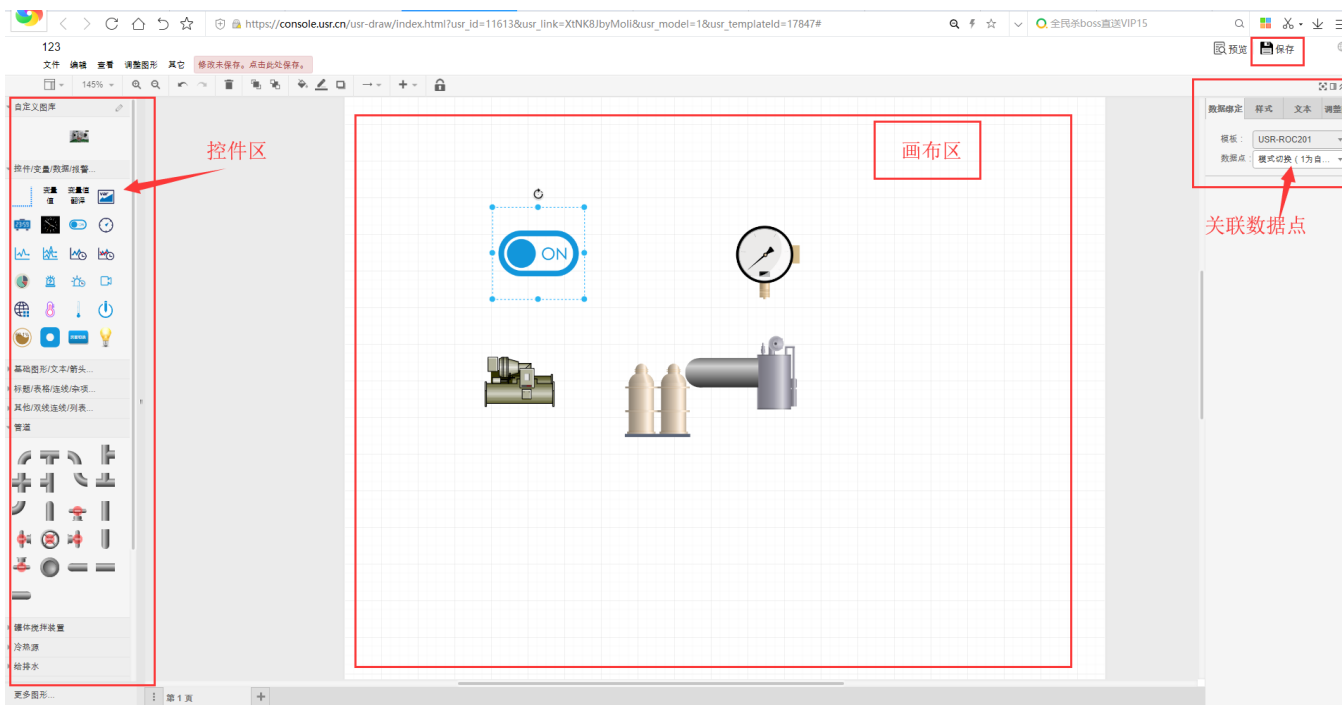
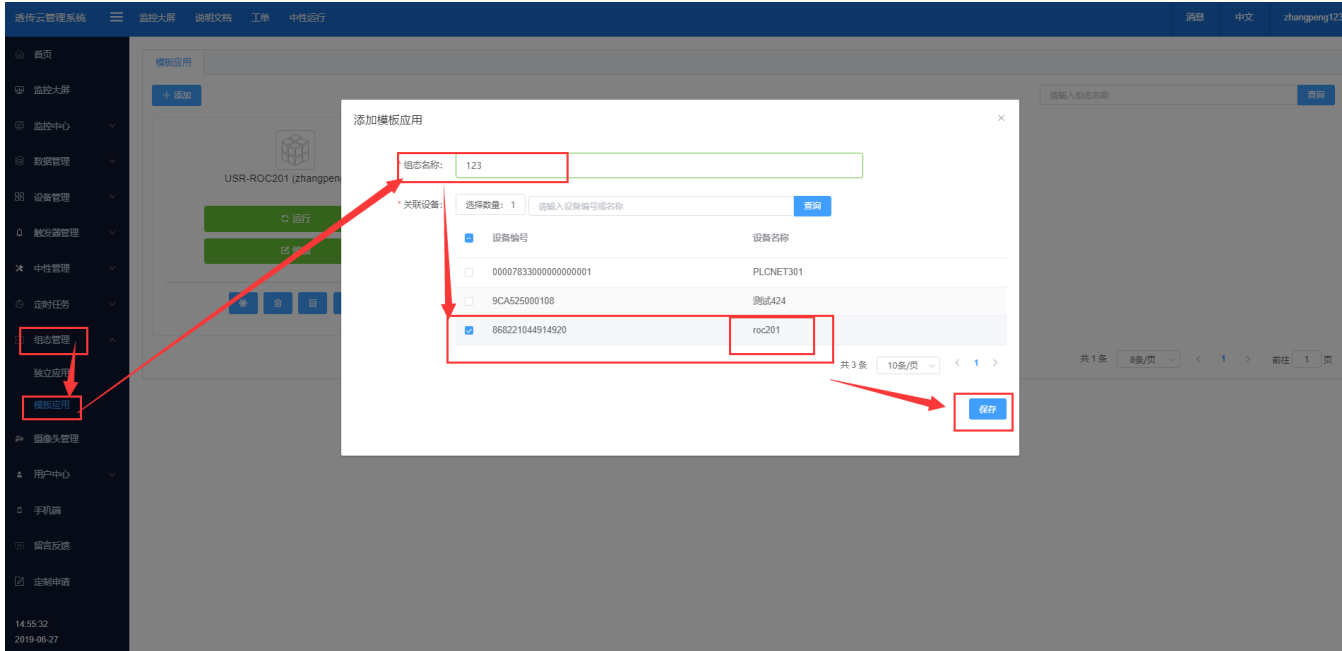
## 2.1.6. 自己画组态

如上章节所示云组态效果，都是系统自动添加的，

客户也可以自己画组态图。

步骤：组态管理--模板应用--添加---关联 roc201 设备--编辑画布--保存。

如下图：自己花组态画布。

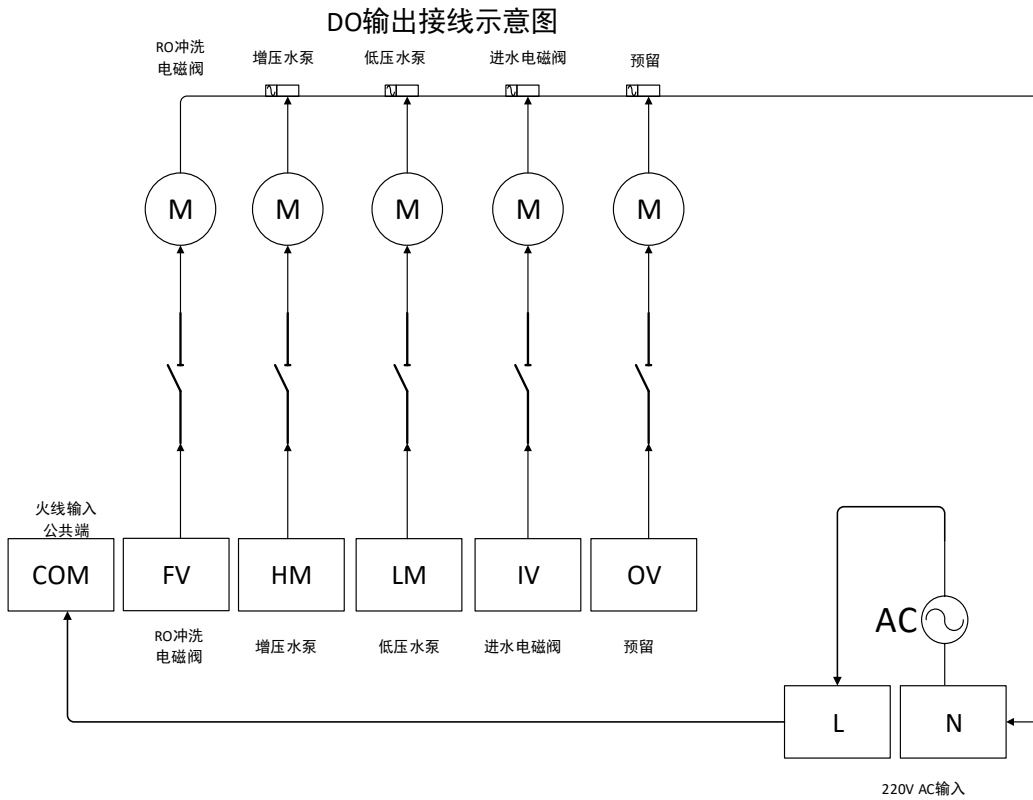




### 3. 附录：接线工艺说明



#### 3.1. 五路继电器区域



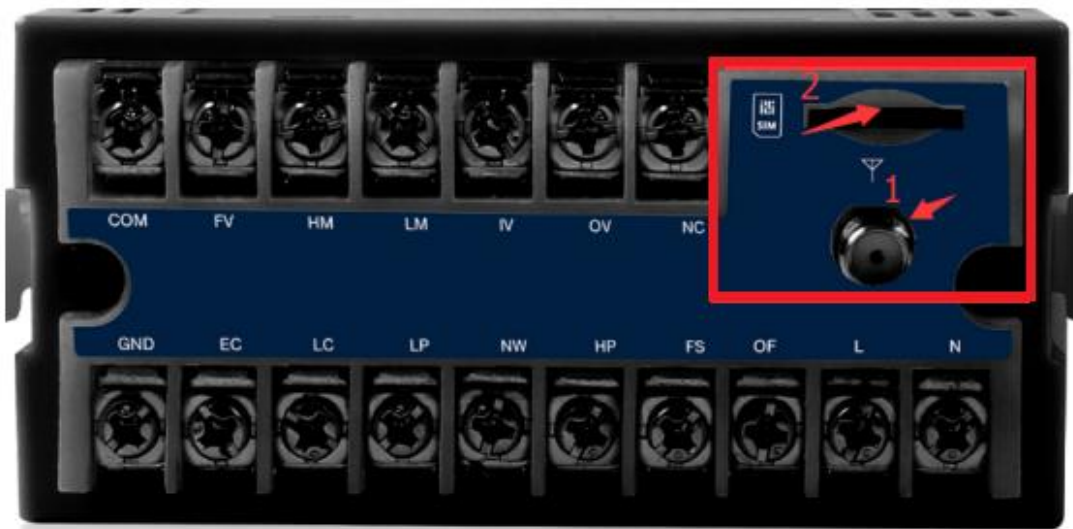
控制接线端子的连接	
COM	控制继电器的公共点
FV	RO 冲洗电磁阀启/闭控制输出接点(常开, 无源)
HM	增压水泵启/闭控制接点(常开, 无源)
LM	低压水泵启/闭控制接点(常开, 无源)
IV	进水电磁阀启/闭控制输出接点(常开, 无源)
OV	原水泵启/闭控制接点(预留, 可不接)
NC	空端子, 无电气连接
注意事项	以上所有控制器端口都是继电器干接点(无配电)端子, 共享 COM 公共端子。

### 3.2. IOT 区域 (物联网)

如下图所示:

1 位置为吸盘天线接线位置。

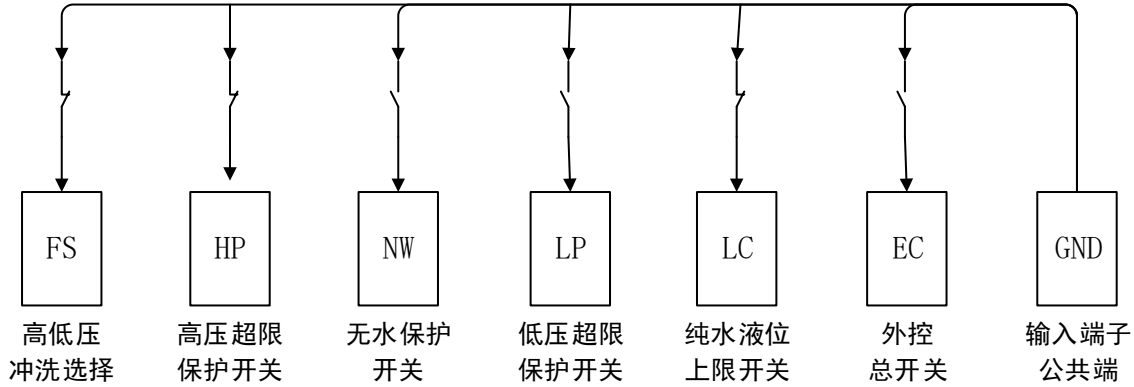
2 位置为 SIM 卡的放置位置, 请注意 SIM 卡的放置方向。



注: 请勿带电进行插拔 SIM 卡操作。

### 3.3. 七路干接点区域

输入接线示意图



注意：输入信号和GND接口严禁直接或间接引入其他有源信号，信号和GND端子之间的连接必须是无源干接点传感器或信号

信号采集接线端子	
GND	干接点输入公共端
EC	外部控制接入端子（远程和面板开关控制）控制系统是否运行
LC	纯水箱液位检测开关接入端子（常闭，水满断开，低液位闭合）
LP	低压泵后侧保安过滤器压力检测开关接入端子（常开接点，满足压力时闭合）
NW	原水箱低液位或管路压力低检测（视采用液位开关还是压力开关及安装取样点）
HP	增（高）压泵超压检测开关接入端子（常闭，超压断开。不使用时与右上角 COM 短接）
FS	高压、低压冲洗选择。短接为低压冲洗，断开为高压冲洗
OF	原水泵开关接入端子（预留，可不接）
注意事项	各接点输入端子和公共端 GND 均为无源干接点传感器或信号，严禁直接或间接引入其他有源信号。

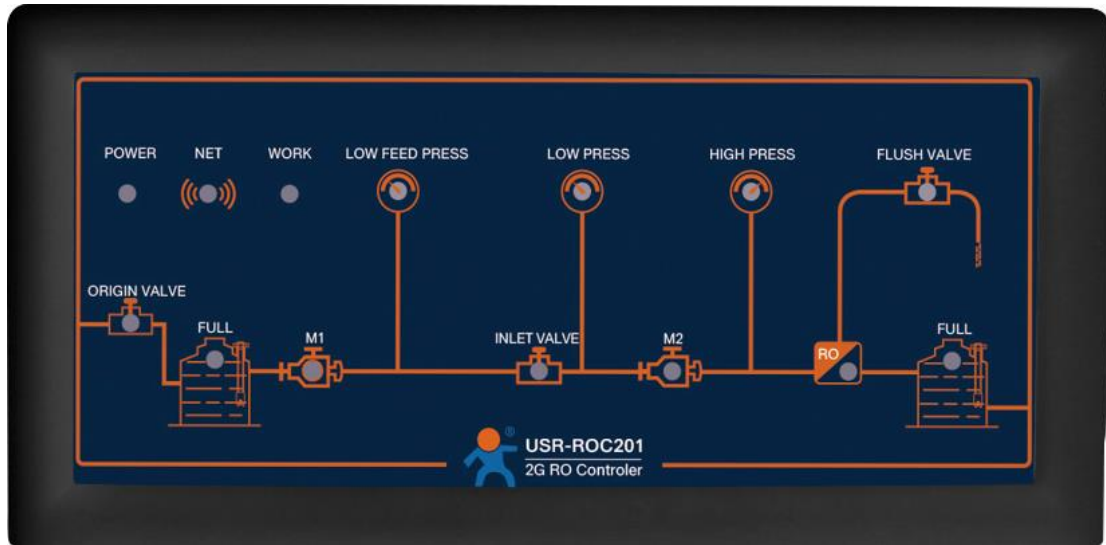
### 3.4. 220V 供电输入区域

该设备为 220V 市电供电输入方式，接线端子为：

220V 电源输入	
L	火线
N	零线
注意事项	禁止带电操作，确保所有接线正确后再通电。

注：请确保各接线位置正确情况下进行通电。

### 3.5. LED 灯板指示说明



如上图所示，为该产品的 LED 指示灯板示意图，具体描述如下所示：

POWER	控制器电源接通指示灯，常亮
NET	网络提示指示灯，联网成功后，常亮
WORK	系统工作提示指示灯，每隔 1S 闪烁
LOW FEED PRESS	水源低压或无水报警指示灯 (取自预备水箱低液位开关时做无水报警)
LOW PRESS	低压报警指示灯(保安过滤器和电磁阀监督)
HIGH PRESS	高压超压报警指示灯
FLUSH VALVE	冲洗电磁阀开启指示灯
ORIGIN VALVE	原水阀开启指示灯
FULL (左侧)	原水水满指示灯
M1	低压水泵运行指示灯
INLET VALVE	进水电磁阀开启指示灯
M2	高压水泵运行指示灯
RO	反渗透膜组处于制水状态指示灯
FULL (右侧)	纯冰箱水满指示灯

### 4. 联系方式

公 司：济南有人物联网技术有限公司

地 址：山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼 11 层

网 址：<http://www.usr.cn>

客户支持中心：<http://h.usr.cn>

邮 箱：[sales@usr.cn](mailto:sales@usr.cn)

电话：4000-255-652 或者 0531-88826739

**有人定位：**万物互联使能者

**有人愿景：**成为工业物联网领域的生态型企业

**有人使命：**连接价值 价值连接

**价值观：**天道酬勤 厚德载物 共同成长 积极感恩

**产品理念：**简单 可靠 价格合理

**企业文化：**有人在认真做事

## 5. 免责声明

本文档提供有关 USR-ROC201 系列产品的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。