



---

# TNW-607E

## 电子围栏IP模块 用户使用手册





# 电子围栏 IP 模块

电子围栏 IP 模块主要用于现场有网络或有光纤的项目提供传输媒介使用,通过电子围栏 IP 模块把电子围栏的状态向远程监控中心、电子围栏主机、微信平台上报,并管理围栏。

## 一. 主要功能

- 1、 模块带 485 通讯口,可与电子围栏通讯。
- 2、 模块通过网络接口可以实现上监控中心、电子围栏主机、微信平台。
- 3、 通过监控中心、电子围栏主机、微信平台控制围栏。

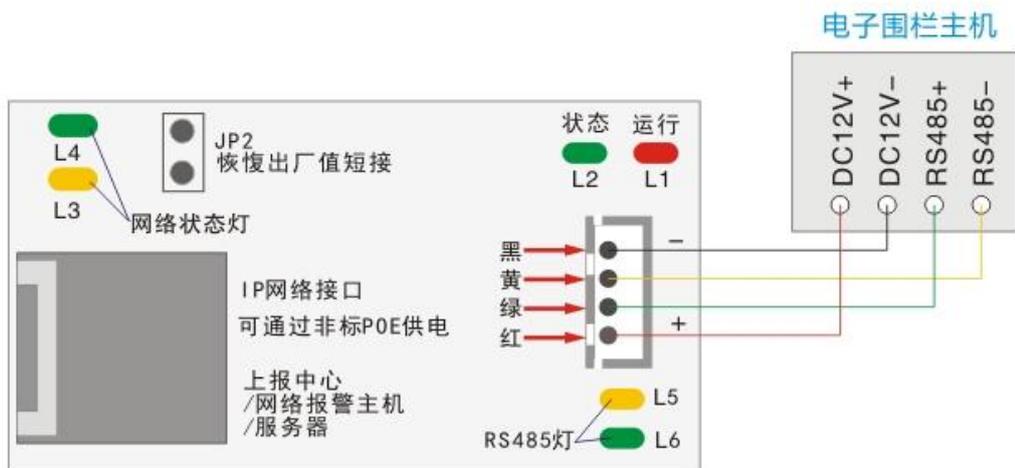
## 二. 电性能指标

- 电压: DC12-24V
- 电流: 80mA-40mA
- 外观尺寸: 72\*30\*14mm
- 网络接口: 10/100M 自适应网口
- 工作温度: -40℃到 70℃

## 三. 模块接口说明

指示灯	状态	说明
L1	红灯常亮	模块的中心 1 与上报的主机、软件、平台连接正常
	红灯熄灭	模块的中心 1 与上报的主机、软件、平台连接不正常
L2	绿灯 1 秒闪烁	系统运行灯
L3	黄灯常亮	网络连接正常
	黄灯熄灭	网络连接不正常
L4	绿灯闪烁	模块接收到网络数据
L5	黄灯闪	模块发送数据到电子围栏
L6	绿灯闪	电子围栏回应数据到模块

模块接线示意图



- ☆ 为了防水防潮,使用时加热热缩管,密封模块
- ☆ 禁止带电接线
- ☆ 严禁接入 ~220V

说明: 该模块的编程可在【监控软件】中完成,并将更改过的编程信息直接导入到【监控软件】中。

## 四. 编程管理

### 1. 搜寻工具

(1) 模块485接口连接电子围栏主机，将该模块接入电脑所在的IP网络，通电。

(2) 双击“DZWL6020.exe”打开【**监控中心**】软件，在【**监控中心**】 右上角红字“admin” 旁边菜单-‘**辅助**’-‘**启动搜索工具**’，



(3) 在启动的【**搜索工具**】点击左上角的‘**搜索**’按键。



(4) 等待【**搜索工具**】搜索完成后，【**搜索工具**】会显示本网络内所搜索到的设备。如下图：



(5) 双击对应的模块可进入该模块的更改页面。动态IP支持（DHCP）、IP地址、网关、中心IP、中心端口以及模块的通讯机号、设备编号、设备的在线时间等等。更改完成后点击‘**确定**’返回。如下图：

**注：**若直接点击“同步到中心”按键，则模块的中心IP、中心端口自动更改为目前【**监控中心**】所在的本电脑的IP地址及【**监控中心**】的接收端口。



说明：编程密码默认为 1234，若忘记密码，请短接JP2两个触点，重新上电可恢复出厂配置数

(6) 在设备列表的前面勾选上须要更配置的设备，点击右下角的“发送配置命令”按键，点击‘确定’。此时软件会下发配置，设备更改配置后会以更改后的配置数据重新启动，【搜索工具】会重新搜索到设备。如下图：

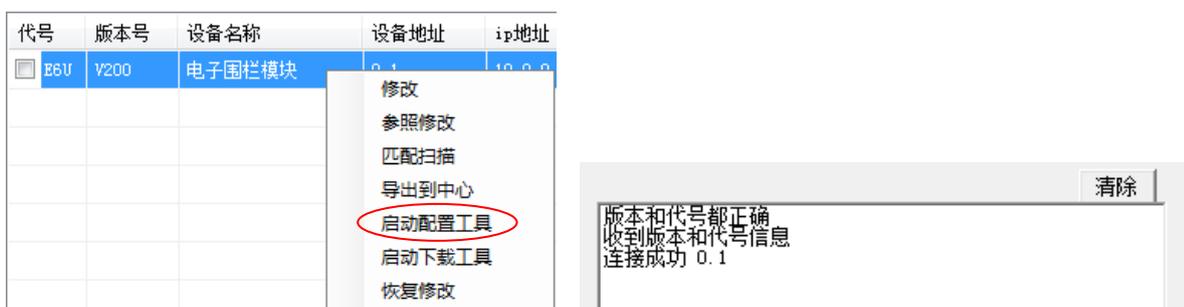


(7) 当【搜索工具】重新搜索到已更改配置的设备后，在设备列表的前面勾选上设备，点击右上角的‘更多操作’，选择导出选择项到中心，退出【搜索工具】，点击【监控中心】左上角菜单栏的‘配置’-‘发布数据’，【监控中心】会自动重启，此时便可查看设备状态，控制设备。如下图：

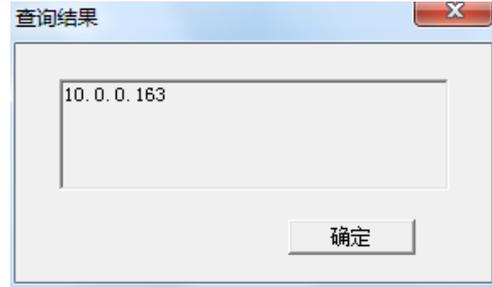
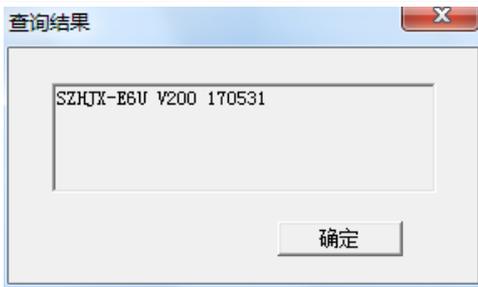


## 2. 编程工具

(1) 设备可通过【搜索工具】打开【设备配置工具】，根据上述“四、编程管理”-“1、搜索工具”-(1)、(2)、(3)、(4) 步后。右击【搜索工具】设备列表中的某个设备，点击“启动配置工具”，此时新打开的【设备配置工具】会自动与该设备与接成功。如下图。



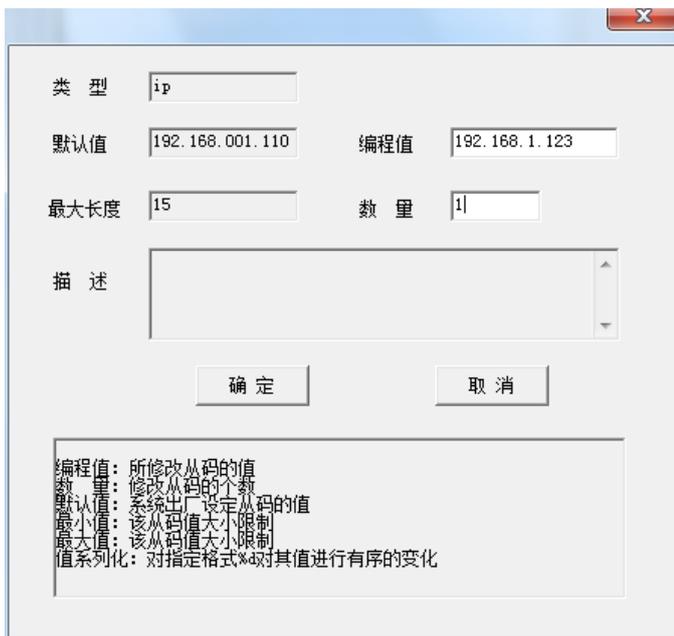
(2) 进入编程界面，可进行对应的编程项修改、保存、读取、查询、编程等操作。通过软件可查询到模块的布撤防状态、防区是否触发、模块与中心的通讯状态、设备状态等等，如完成编程或查询后，点击“编程生效”退出。



(3) 编程举例，把“中心 1IP 地址”修改为“192.168.1.123”。

① 在功能码下拉中选中“2- IP 设置”，再在主码中选中“3 中心 IP 地址”，再选中从码中的“中心 1 IP 地址”，点击修改，如下图所示。

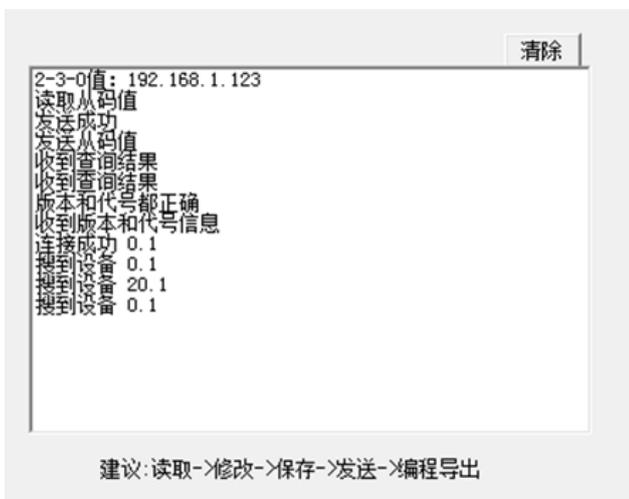
② 在编程值中填入“192.168.1.123”，数量为 1（数量为要修改的从码数量，从当前从码开始往下数），点击确定。再点击【设备配置工具】主界面中间上方的“保存”按键。



③ 在【设备配置工具】主界面右边的“配置”中选择“当前从码”。

④ 完成上述操作后，点击【设备配置工具】主界面右边的“发送”按键，即可完成编程。

⑤ 上述操作已完成对“中心 IP 地址”的编程，此时用户可点击“读取”按键来检验是否配置正确。查询如图所示。



⑥ 编程完成后，用户点击【设备配置工具】主界面右上方的“编程生效”按键让模块重启，此时模块将会更新配置数据，采用新的配置运行。

**五、编程项说明**

功能菜单	主码	从码	功能说明	编程位数	出厂缺省值	允许的编程范围及操作说明
查询	版本信息	1	版本信息	1	无效	查询信息功能只能查，不可修改
	MAC 地址	1	MAC 地址	1		
	DHCP 使能	1	DHCP 使能	1		
	本机 IP	1	本机 IP	1		
	中心 IP 地址	1	中心 1IP 地址	1		
		2	中心 2IP 地址	1		
	目的端口号	1	目的端口号 1	1		
		2	目的端口号 2	1		
	源端口号	1	源端口号 1	1		
		2	源端口号 1	1		
	网关	1	网关	1		
	网络掩码	1	网络掩码	1		
	中心通讯状况	1	中心 1 通讯状况	1		
		2	中心 2 通讯状况	1		
在线上报时间	1	在线上报时间 1	1			
	2	在线上报时间 2	1			
服务器支持	1	服务器支持 1	1			
	2	服务器支持 2	1			
服务器 ID	1	服务器 ID	1			
IP 设置	模块 IP 地址	1	模块 IP 支持	15	192. 168. 1. 109	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	网关	1	网关	15	192. 168. 1. 1	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	网络掩码	1	网络掩码	15	255. 255. 255. 0	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	中心 IP 地址	1	中心 1IP 地址	15	121. 040. 069. 239	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
		2	中心 2IP 地址	15	192. 168. 1. 110	
	目的 UDP 端口	1	目的 UDP 端口 1	5	20001	00000-65535, 和中心 UDP 接收端口一致
		2	目的 UDP 端口 2	5	4015	
	源 UDP 端口	1	源 UDP 端口 1	5	4014	00000-65535 和中心 UDP 发送端口一致
		2	源 UDP 端口 2	5	4015	
	动态 IP 支持	1	动态 IP 支持	1	1	0: 禁止 1: 支持
	在线上报时间	1	在线上报时间 1	4	20	IP 定期在线上报 0000-9999 秒 0 表示不上报
		2	在线上报时间 2	4	20	
	服务器支持	1	服务器支持 1	1	1	0: 禁止 1: 支持
2		服务器支持 2	1	0		
服务器 ID	1	服务器 ID	5	57600	动态获取的唯一 ID	
系统设置	主密码	1	主密码	4	1234	进行编程需要密码 必须输入 4 位数
	通讯机地址	1	通讯机地址	3	0	000-239。上报的通讯机编号
	设备地址	1	设备地址	3	1	000-239。上报的设备编号
	恢复出厂值	1	恢复出厂值	1	0	恢复模块出厂配置, 并重启模块
	设备防区数量	1	设备防区数量	1	1	1 - 设备带 1 个防区; 2 - 设备带 2 个防区。