智嵌物联网络 IO 控制器接入智嵌云控演示

智嵌物联的网络 IO 控制器(云版本)支持接入智嵌云,实现设备的远程控制与检测。 本文档以智嵌的 4 路网络 IO 控制器为例,介绍设备接入智嵌云的方法,以及实现网页控制 及手机 APP 控制的方法。

1. 硬件连接

用交换机将 IO 控制器设备、路由器、电脑通过网线连接起来,如图 1 所示,用电源适 配器为设备供电。供电后请先观察设备指示灯是否正常,如表 1 所示。



图 1 硬件连接

表1 设备指示灯意义

指示灯	设备正常时
电源指示灯(PWR)	常亮
运行指示灯(RUN)	闪烁(频率约 1HZ)
网口灯	一个灯常亮,一个灯有数据时
	会闪烁

2. 登录智嵌云平台账号

浏览器进入智嵌云管理平台,网址:<u>www.zqwliot.com</u>,选择智嵌云控的新版本界面,如图2所示。进入登录界面,注册并登录智嵌云平台账号,若已注册,直接登录即可,如图3所示。





图 2 智嵌云管理平台



图 3 智嵌云登录界面

3. 创建项目

智嵌云平台是通过项目的方式来管理设备的,因此在用户添加设备之前要先创建一个项 目及分组,如图所示。



ጸ 17688856786		版本号:2021.01.15.0.0.19 BUG及	问题反馈:qq962370703 电话:13246782236	
û m页	项目管理			
设备列表	项目创建项目	分组 创建分组	- 3 在该项目7	「创
十 添加设备			建一个分组	1
◎ 项目管理		为祖合称 回耀时间	TREE	
	2 创建一个项目	无	澱塘 请给项目取个名称	×
1			网络IC控制器Test	
			确定	取消

图 4 智嵌云平台创建项目步骤

4. 添加设备

此步骤的目的是在用户的账号下添加该设备,此步完成后,系统会自动生成 SN 号,该 SN 号会在绑定设备时用到。

在已创建的项目分组下添加继电器控制板设备,具体步骤如图所示。

A 17688856786		版本号:2021.01.1	5.0.0.19 BUG及问题反馈:qq9623707(33 电活:13246782236
合 前页	添加设备			
□ 设备列表	设备名称	IO test	— 2	用户自定义设备名称
÷ 凌加设备 ● 项目管理	设备密码	12345678	◀ 3	设备密码,用于设备通信
1 添加设备	设备类型	继电器控制板	-4	设备类型选择"继电器控制板"
	项目->分组	网络IO控制器Test ~ test	◀ 5	选择已创建的项目和分组
		高级功能、		
	提交	← 6 提父		

图 5 智嵌云平台添加设备步骤

设备添加完成后,在设备列表菜单下找到刚添加的设备,复制设备 SN 及通讯密码,后面备用。

A 17688856786		版丰号	: 2021.01.15.0.0.19	BUG及问题反	馈.qq962370703	电话 13246782236				6.#	文書码	Φ	() iii iii
∆ н я	设备列表												
in interne													
+ atosta	全部项目	* 全部分组 *	设备SN		200								4 6
S 811812													
1 22.6.70	十 添加设备												
	名称	SN	通讯应码	状态	所观项目	所履分组	1811	上线通知	下线通知	保留消息	(HERRIC)	操作	
	IO test	00000000100000010149	12345678	南线	网络10	test				0	2021-04-25 1	\$ 6	(語入)
	· 2 系約 与云	▲ 旅生成的SN号,是设备 服务器之间的通信证 书,复制备用	+ 3 +	用户设 备与云)	:置的通信 服务器之 持,复制	言密码,是 间的通信词 备用	设 E						



5. 配置设备参数

此步骤的目的是将网络设备与智嵌云平台建立连接。

打开"网络 IO 控制板配置软件",按图 7 所示步骤进行配置。

	図 设备 Language 网络活動	溺 关于			网络IO控制板控制软	代件 V230
	设备列表				端口设置	
 1 点击搜索设备— 11 重启设备— 2 IP地址类型选择,可选 "静态IP"和"动态IP" 3 设备IP必须和用户路由器IP在I 网段,且不冲突,(选择动态IPi 略此参数) 4 网关IP即为用户路由器设备的I 址,(选择动态IP可忽略此参数 	 设备IP 设备IP 192,108,1,21 增未设备 重启设备 择 IP地址类型: 司: IP地址类型: 同关: 网关: 网关: 用户名: 密码: 输入状态改变时: RS485地址: 	IAA:地址 48-EE-0D-37-55-50 (18注阿段 □ 广播接近 设备设置 静态 IP ▼ 192 .168 .1 .21 255 .255 .0 192 .168 .1 .1 1 211 .162 .66 .66 48-EE-0D-37-55-50 admin - 文联到输出 □ 自动上:1 1 1	图件版本 2103 索 图件升级	 硬件版本 (0101 5 工作模式选择" vIFI设置 6 目标IP为智嵌云肌 - IP:47,106,128. SID 7 目标端口关 7 目标端口关 7 目标端口关 7 目标端口关 9 填写上一步骤4 SN码和通信密码 	波特率 : 校验位 : 数据位 : 数据位 : TCP_CLIENT 第正位 : 工作模式 : 目标IP/域名: 目标IP/域名: 目标IP/域名: 目标IP/域名: 「不確論」: で、 で、 で、 で、 で、 で、 の 就 個数据 : 心跳 個数据 : 心跳 個数語 : 心跳 個動語 : で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 、 で、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	115200 ▼ NONE ▼ 8 ▼ 1 ▼ TCP_CLIENT ▼ 47.106.128.28 1883 1030 20¥L-10-38TLC32 0 s P\$\$RTU Tineout : 100 ms ? 0000000100000010149 12345678
				保有	设置	一進配置
Ī	已完成搜索	搜索)口: 1111	配置	成功	广播地址:255.255.255.255	

图 7 设备参数配置

- ♀ 保存参数并重启设备,参数方可生效。
- IP 地址类型选择"动态 IP"时,图6中的第3、4步可不设置。
 - 6. 网页控制

以上步骤完成后,设备已经接入到智嵌云上,如图 8 所示,设备已在线,此时可以通过 网页或 APP 控制设备。

4 2	设备列表												
備列表													
100%	全部项目	* 全部分组 *	设备SN		前府								
827	+ 添加设备 石称	SN	通讯密码	秋志	所應項目	所属分组	肥业	上线递知	下线通知	保護消息	853891/40	操作	
	IO test	0000000100000010149	12345678	TESE.	网络10	test				0	2021-04-25 1	88	209



点击"进入",可跳转到设备的控制界面,如图 9、图 10 所示。鼠标点击每一路继电器的"开"、"关"、"翻转",继电器会做出相应的动作。点击"刷新状态",可实时获取设备的开关量输入状态。



 ▲ ▲ ↓ ↓	2 控制设备的每 一路继电器输出	● y1 翻读 开 关 ● y3 翻读 开 关	● y2 篇碑 开关 94 篇碑 开关
	图0. 选名	新した	£X
·1267115781 1823		工中リチト山	

	• ×1	
	• 12	
	13	
	● x4	

图 10 设备开关量输入检测界面

7. 手机 APP 控制

下载"智嵌云控"APP。用手机浏览器扫面以下二维码下载 APP 安装包。



图 11"智嵌云控"APP 下载二维码

打开"智嵌云控"APP,进入登录界面(第一次使用需先注册智嵌云平台账号)。如图 所示。

第 若已通过网页方式注册账号,无需再注册,可以直接登录。





9:21 😇 🛈 🖲		"∎I 59%	4:10 ⊕ * 🖸 ● 设备列表	fal 77
	智厳物联・云控系统		IO tes id:0000	t 0000100000010149
手机号	请填写手机号			
密码	请填写密码			
				0
注册	找回密码 体验中心 局域	或网控制		<u>段</u> 我

图 12 "智嵌云控" APP 登录界面



登录后,就可以看到之前添加的设备"IO test"了,如图 12 所示。 下面就可以对 IO 控制器进行远程控制了。如图 14、图 15、图 16 所示。





应用笔记



当设备的数字量输入接口上有有效信号时,用户可通过刷新手机输入信号界面,查看输入 信号状态(当用户开启设备的自动上报功能后,可不用手动刷新)