Coolmay 组态软件在线模拟功能介绍

Coolmay 组态软件是基于 Windows 平台,用于编写触摸屏程序和生成上位机监控系统的软件。软件在线 模拟功能可以完全代替触摸屏,直接和 PLC 进行通讯,能够实现触摸屏与 PLC 通讯的所有功能。

软件功能:

- 1. 数据采集
- 2. 开关控制
- 3. 实时/历史趋势图显示
- 4. 实时/历史报警显示
- 5. 配方显示
- 6. 历史数据显示、存储
- 7. 历史数据/报警导出
- 8. 图片和动画显示
- 9. 用户权限管理

特点优势:

- 1. 编程简单易学;
- 2. 地址设置方便,无需添加繁琐的设备变量;
- 3. 在线模拟窗口大小可根据电脑分辨率自行设置;
- 4. 在线模拟窗口支持语音播报;
- 5. 程序支持多国语言显示;
- 6. 支持多种通信协议;
- 7. 如有购买 Coolmay 触摸屏,则无需重新编写上位机程序;
- 8. 与网络模块配合使用可实现远程监视控制;
- 9. 功能强大,性价比超值;
- 10. 可替代组态王和力控等上位机软件;
 支持2个站点内的小系统,和触摸屏软件一致。填补了国内组太软件小系统的空白。
- 11. 一个授权码仅供一台电脑登录 Coolmay 组态软件在线模拟功能,授权码登录后会自动识别该电脑的硬件信息,如网卡、CPU、MAC 地址等;
- Coolmay 组态软件在线模拟功能未申请授权码时,仅当测试使用,连接每 30 分钟后会自动断线, 断线后可再次点击连接;如需长期连接,请向深圳市顾美科技有限公司申请授权码。一个授权码 收费标准:500元。

设置步骤:

1、将编写好的触摸屏程序编译,选择软件调试中的在线模拟(F10)选项,将 IP 地址设置成默认的 Localhost, Link1 的通讯端口选择 PLC 下载线对应的 COM 口,如下图设置成 COM3;



使用 PLC 下载线将电脑和 PLC 连接, PLC 下载线对应的 COM 口为 COM3:

传输设置		×
PC I/F <u>単行</u> NET/C, 10(H) NET(II) CC-Link 以太网 板 板 板 板	CPU AF SSC 板 板 网站 4	Þ
PLC I/F CPU NET/G, 10(H) MNET(II) CC-Link U大网 這五 模块 模块 模块	C24 C4 总线 模块	•
其他站指定 <u>不指定其他站</u> 其他站(同一网络) 其他站(不同网络) 超时(秒) 10 算试试数 0	通信线路表. 重接连接PLC让 途CPU传定————————————————————————————————————	 2.重
网络 通信路径 C24 NET/G, 10(H) NET(II) CC-Link	CPU 类型 Fru Fru Fru Fru Fx K	.
不可网络 通信路径 C24 NET/G, 10(H) NET(II) CC-Link 以太网 本站存取中.	1 2 3 4 CFU 美闭	

2、设置完后点击连接,就可以使用该程序监视和控制 PLC 程序。

局域网和广域网通过连接授权码电脑监控 PLC 设置步骤:

- 1、局域网内监控:使用环境:如登录了授权码的电脑和需监控电脑在同一局域网中,则可通过连接登录了 授权码电脑的 IP 间接控制 PLC。设置如下:
 - A. 选择软件调试中的在线模拟(F10)选项,在编辑区点击添加,输入设置了授权码电脑对应的 IP 地址,如下面截图中为 192. 168. 1. 89 点击提交数据;
 - B. 连接方式设置为本地;

系统运行选项			—					
─ IP地址对应名字	管理	_						
IP	Name		-编辑区					
127.0.0.1	Localhost		当前连接:192.168.1.89					
127.0.0.1	本地		IP: 192.168.1.89					
192.168.0.88	192.168.0.88		Name 192, 168, 1, 89					
222. 222. 222. 222	222. 222. 222. 222		Name: 192, 198, 198, 199					
192.168.1.89	192.168.1.89							
		=	□ 提交数据 □ ② 放弁提交 □					
		+	● 添加 [※ 删除 [/ 修改					
运行设置								
连接方式: 本地	→ 远程路由:	哭转	发起始端口号:6 🔗					
		s I						
指令大机: 不用	∃\$8255₹	FJ	30 💽 糸坑自动大机					
记录缓冲区								
致/茄牛匹痒:Ac	cess 🔻	st its	数据大H到 SQL Server					
			超 关闭(C)					

C. 将 IP 地址设置成默认的 Localhost Link1 的通讯端口选择成设置了授权码电脑的 PLC 下载线对应的 COM 口,如下图设置成 COM3;

IP地址(D) @ Localhost]
\downarrow		
IP 地址设置为默认的 Localhost	该通道为Link1通讯端口 该通道为Link2通讯端[コ

GIDCS For NET V5.56
IP地址 (D) ⑧ Localhost 🔹 🔹 COM3 マ COM2 マ 🛛 🔁 连接
历史资料列表 IP地址默 设置Localhost 2016-12-02/1 900 300 66 97 2016-12-02/1 900 300 66 97 2016-12-02/1 900 300 66 97 2016-12-02/1 900 300 66 97 2016-12-02/1 900 300 66 97 2016-12-02/1 900 300 66 97 2016-12-02/1 900 300 66 97 2016-12-02/1 900 300 66 97 2016-12-02/1 900 300 66 97 2016-12-02/1 900 300 66 97 2016-12-02/1 900 300 66 97 2016-12-02/1 900 300 66 97 2016-12-02/1 900 300 66 97 114 97
当前记录数\$\\100010功能键触发旗标D5.0

设置了授权码电脑的 PLC 下载线对应的 COM 口为 COM3:

传输设置		×
PC I/F	<u> 単行</u> <u> 単行</u> 板 板 板 板 板 板 板 板 板	
-	COM COM3 传送速度 9.6Kbps	
PLC I/F	CPU NET/G,10(H) MNET(II) CC-Link 以太两 C24 C4 总线	
	<u>藏菜</u> 標块 標块 標块 標块 ⊻♪	
其他站指定	· 通信线路表	
	<u>不指定其他站</u> 其他站(同一网络) 其他站(不同网络) 直接连接PLC设置	
	超时(秒) 10 重试次数 0 通信测试 通信测试	
网络 通信路径	CPU 类型	
	C24 NET/G, 10(H) NET(II) CC-Link 以太两 详细	
	系纹图象	
不同网络 通信路径	1 2 3 4 TEL (FXCPU)	
	C24 NET/G, 10(H) NET(II) CC-Link 以太网 日志のPut 福祉	
	▲如任私中• 美闭	
		_

D. 设置完后点击连接,则可监视和控制 PLC。

2、广域网(远程)监控:使用环境:如登录了授权码的电脑在北京,深圳的控制室需要通过触摸屏在线模拟功能监控 PLC。即授权码电脑和需监控电脑在不同网络,则需对登录了授权码电脑的 IP 进行虚拟端口转发,再通过监控登录了授权码的电脑的公网 IP,间接实现其他电脑通过授权码控制 PLC。设置如下:
A. 查看登录了授权码电脑的 IP 地址,如下图 IP 是 192.168.1.89,再进入路由器设置虚拟端口转发,要求路由器具有虚拟端口转发功能,其中开放端口设置 wan_pppoe1,服务名称可自己定义名称,外部端口均设置成 50000(也可以自行设置其他未被占用的端口号),内部端口均设置 36502(必须设置为36502,该端口号为触摸屏在线模拟功能固定端口号),服务协议设置为 TCP/UDP,内部服务器 IP 设置为授权码电脑的 IP 地址 192.168.1.89。

TP-LINK The Reliable Choice										
保存配置 配置未保存	_	aj—r	IAT NAPT	虚拟用	服务器	端口触发	ALG服务 NA	r DMZ		
	-E-HD	印冬								
• 延行状态	19516	,用限为5								
▶ 快速配置	÷	开放接	□: w	an1_pppo	0e1 ▼					
▶ 基本设置	ļ	服务名	称: 触	摸屏远程在线	浅模拟测证					
▶ 无线设置 2.4GHz	,	化立成法	·	000 - 5	0000					
▶ 无线设置 5GHz	2	(1,0520	ы.		0000					
▶ 对象管理	F	内部端	j []: 36	502 - 3	6502					
▼ 传输控制	J.	服务协	·议: T	CP/UDP	•					
• NAT设置	F	内部服	务器IP: 19	2.168.1.8	9					
 带宽控制 		≥田/狙	* 田和川: (1)	白田 🔵 型	Ē					
● 连接数限制		нла <mark>7</mark> 7		до с — л	-					
 ● 流量均衡 		修改	と 清除	帮助						
• 略由沿署	服务	列表								
→ 由山(Q山) ▶ 安全管理	选择	序号	服务名称	接口	服务协议	外部端口	内部端口	内部服务器IP	状态	设置
▶ 行为签按		1		wan1 pp					已自用	0
		-		poe1						
> VPN		2		wan1 pp					已启用	20
▶ 系统服务			种描屏远程在线描	wan1 nn						
▶ 系统工具		3	₩₩₩2241113%1¥ 拟测试	poe1	TCP/UDP	50000-50000	36502-36502	192.168.1.89	已启用	20
▶ 退出登录		全道	启用	禁用	刪除	搜索				
	注意: "内密[电冬季	IP"你须为局械网	铅						

B. 查看授权码电脑 IP 对应的公网 IP 地址,可在路由器中查看或打开百度,输入公网 IP 查看,如下图:

TP-LINK The Reliable Choice										
保存配置 配置未保存	系统状态									
	系统时间									
▼ 运行状态	当前系统时间: 2017-	04-01 12:03 星期六								
• 系统状态	- ministration									
• 流量统计	WARDing									
▶ 快速配置										
▶ 基本设置	WAN1信息									
▶ 无线设置 2.4GHz	接口名称	连接方式	连接状态	IP地址	子网掩码	网关地址	首选DNS服务器			
▶ 王建设署 56.8×	wan1_eth	动态IP	正在连接	0.0.0.0	0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0			
	wan1_pppoe1	PPPoE拨号	已连接	116.25.45.3	255.255.255.255	116.25.44.1	202.96.134.133			
▶ 刈紥层店	WAN2信自									
▶ 传输控制	WANZ 自然	National D	Sala Island Banka	and the L		D MINU	at the suggest to BD			
▶ 安全管理	接口名称	连接万式	1生接状态	IP地址	于阿撞屿	四天地址	自达UNS服务器			
▶ 行为管控	wan2_eth	动态IP	物理未连接	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.00			

Baide首度	公网IP									Ó	百度一下
	网页	新闻	贴吧	知道	音乐	图片	视频	地图	文库	更多»	
	百度为您抄	刻相关结	果约3, 19 0	,000个					7	√ 搜索工具	
	nat123式 nat123支 自己域名, www.nat1	<u>力态域名</u> 持内网和: 送免费域 23.com	<u>解析软</u> 公网ip,支持 名,穿透不 2017-04	<u>件 支持</u> 時所有域4 限速,支持 ▼ ▼2 - 5	<u>内网穿说</u> 3,自带端 5所有协议 3条评价	<u>* 元需公</u> 口映射无調 (应用,故网	<mark>☆网IP</mark> 雲路由设置 尊赔偿稳定	ῗ,免备案8 ፪保障.	30穿透.na	at123支持	广告
	IP地址查 IP	^函 本	几IP: 1	.16.25	5.45.3	广东	省深城	川市日	电信		
	请输入i 本机IP型	ip地址 逐看方法	IP地址设	2011年1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	查询						

www.ip138.com/ 👻 - 🛰

- C. 选择软件调试中的在线模拟(F10)选项, 在编辑区点击添加, 输入设置了授权码电脑对应公网 IP 地址, 如下面截图中为 116.25.45.3 点击提交数据;
- D. 连接方式设置为远程,远程路由器转发起始端口号设置为 50000;

系统运行选项			×
- IP地址对应名字	管理		
IP	Name	-	编辑区
127.0.0.1	Localhost		当前连接:116.25.45.3
127.0.0.1	本地		IP: 116.25.45.3
192.168.0.88	192.168.0.88		Name :116. 25. 45. 3
222. 222. 222. 222	110 05 45 2		induce -
116, 20, 40, 5	110.20.40.5	-	□ 坦六粉捉 ○ 放弃坦六
		-	■提文致循《》从开提文
		Ļ	● 添加 × 删除 /修改
连接方式:远程	→ 远程路由:	器转	发起始端口号: 50000 🕃
指令关机:不用	▶ 当\$8255等	于	56 🗟 系统自动关机
记录缓冲区			
数据库选择: Ac	cess 🔻 🗄	安装	数据文件到 SQL Server
			₩ 关闭(C)

E.将 IP 地址设置成默认的 Localhost Link1 的通讯端口选择成设置了授权码电脑的 PLC 下载线对应的 COM 口,如下图设置成 COM3;



设置了授权码电脑的 PLC 下载线对应的 COM 口为 COM3:



F. 设置完后点击连接,则可监视和控制 PLC。