

## 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：

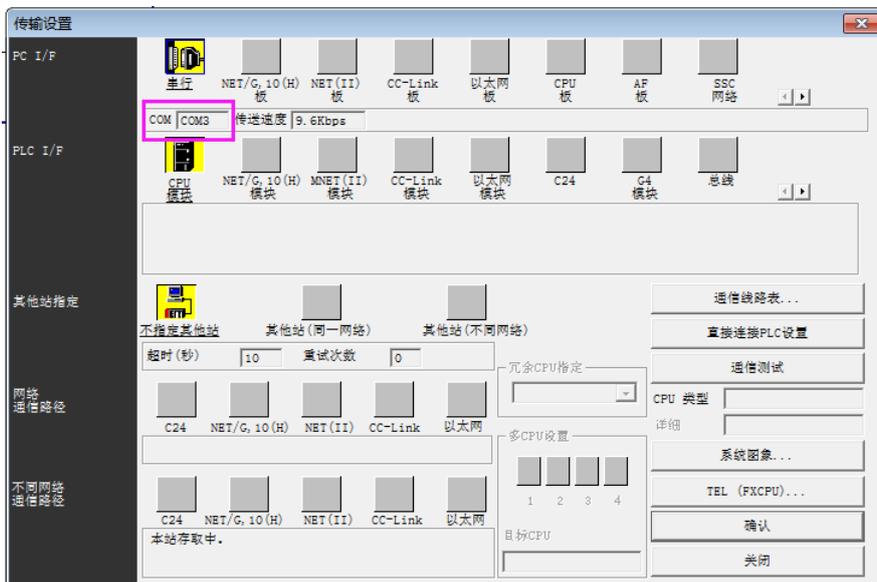
1. 编程简单易学；
2. 地址设置方便，无需添加繁琐的设备变量；
3. 在线模拟窗口大小可根据电脑分辨率自行设置；
4. 在线模拟窗口支持语音播报；
5. 程序支持多国语言显示；
6. 支持多种通信协议；
7. 如有购买 Coolmay 触摸屏，则无需重新编写上位机程序；
8. 与网络模块配合使用可实现远程监视控制；
9. 功能强大，性价比超值；
10. 可替代组态王和力控等上位机软件；  
支持 2 个站点内的小系统，和触摸屏软件一致。填补了国内组态软件小系统的空白。
11. 一个授权码仅供一台电脑登录 Coolmay 组态软件在线模拟功能，授权码登录后会自动识别该电脑的硬件信息，如网卡、CPU、MAC 地址等；
12. 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:



- 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。

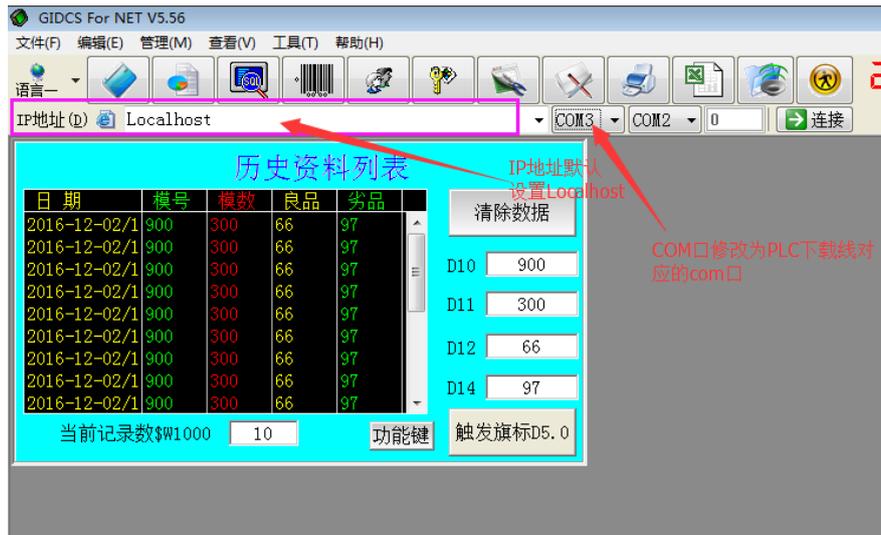
## 局域网和广域网通过连接授权码电脑监控 PLC 设置步骤:

- 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;

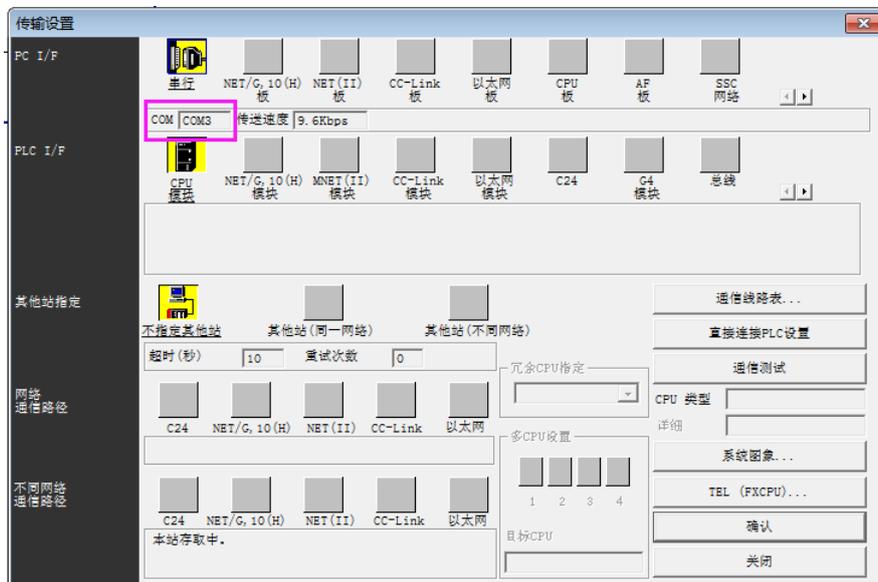


- C. 将 IP 地址设置成默认的 Localhost Link1 的通讯端口选择成设置了授权码电脑的 PLC 下载线对应的 COM 口, 如下图设置成 COM3;





设置了授权码电脑的 PLC 下载线对应的 COM 口为 COM3:



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

一对一NAT NAT 虚拟服务器 端口触发 ALG服务 NAT DMZ

**虚拟服务**

开放接口: wan1\_pppoe1

服务名称: 触摸屏远程在线模拟测试

外部端口: 50000 - 50000

内部端口: 36502 - 36502

服务协议: TCP/UDP

内部服务器IP: 192.168.1.89

启用/禁用规则:  启用  禁用

修改 清除 帮助

**服务列表**

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
<input type="checkbox"/>	1	[REDACTED]	wan1_pppoe1					已启用	
<input type="checkbox"/>	2	[REDACTED]	wan1_pppoe1					已启用	
<input type="checkbox"/>	3	触摸屏远程在线模拟测试	wan1_pppoe1	TCP/UDP	50000-50000	36502-36502	192.168.1.89	已启用	

全选 启用 禁用 删除 搜索

**注意:**  
"内部服务器IP"必须为局域网段地址。

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**

当前系统时间: 2017-04-01 12:03 星期六  
系统运行时间: 0天3小时28分27秒

**WAN口信息**

**WAN1信息**

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
wan1_eth	动态IP	正在连接	0.0.0.0	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

**WAN2信息**

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
wan2_eth	动态IP	物理未连接	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0

百度为您找到相关结果约3,190,000个

[搜索工具](#)

[nat123动态域名解析软件 支持内网穿透 无需公网IP](#) 广告

nat123支持内网和公网ip,支持所有域名,自带端口映射无需路由设置,免备案80穿透.nat123支持自己域名,送免费域名,穿透不限速,支持所有协议应用,故障赔偿稳定保障.

[www.nat123.com](http://www.nat123.com) 2017-04 [V2](#) - 53条评价

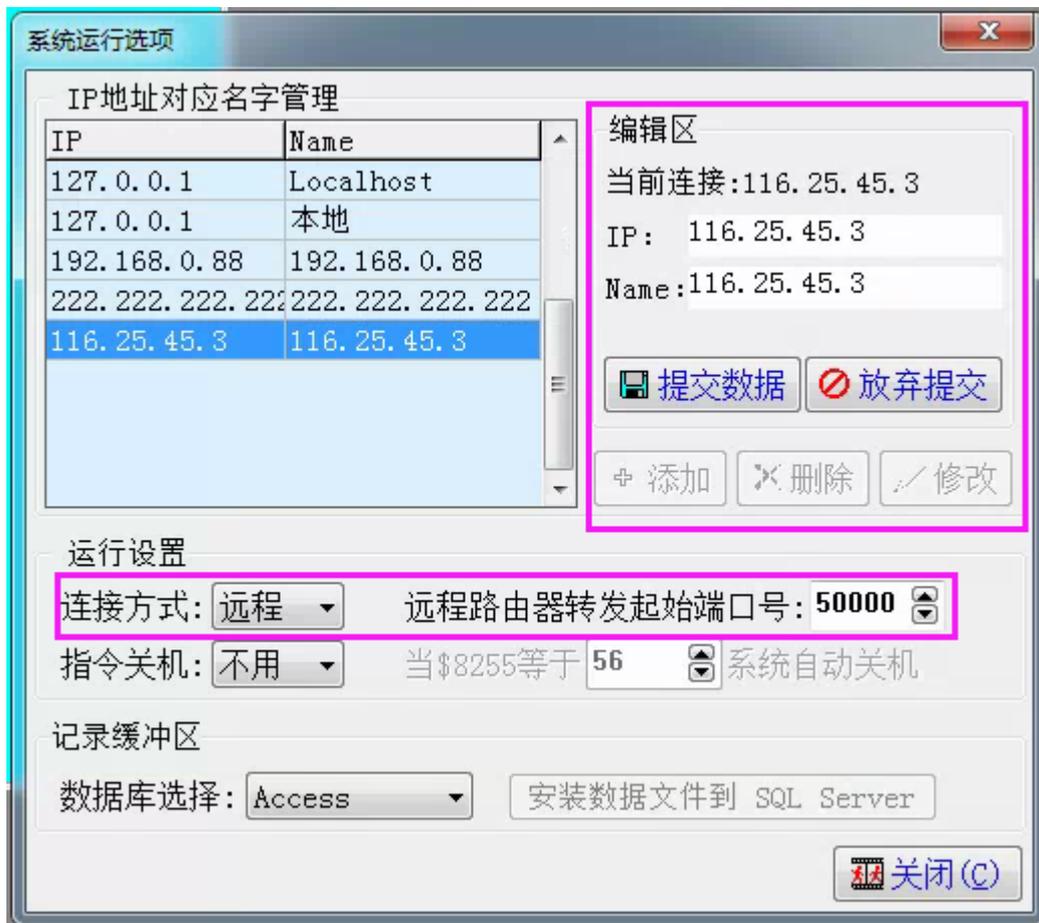
[IP地址查询](#)

**本机IP: 116.25.45.3 广东省深圳市 电信**

[本机IP查看方法](#) [IP地址设置方法](#)

[www.ip138.com/](http://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;

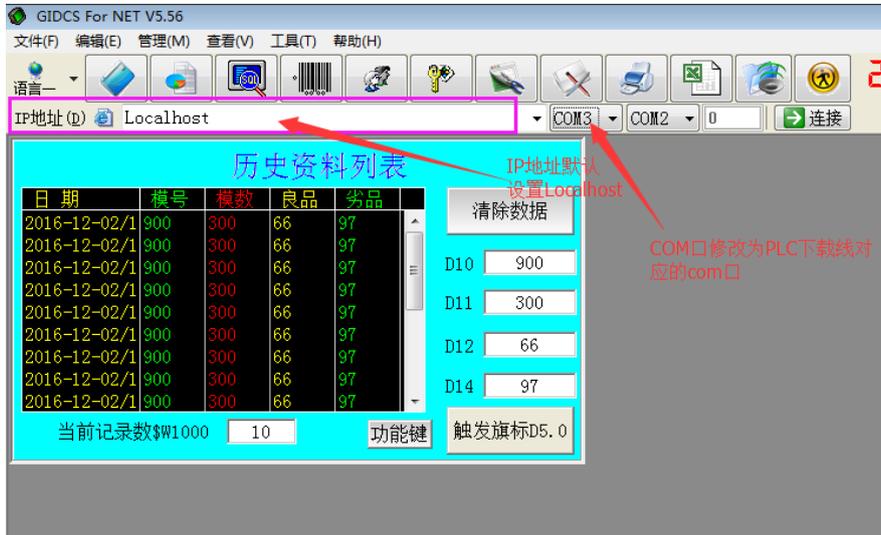


E. 将 IP 地址设置成默认的 Localhost Link1 的通讯端口选择成设置了授权码电脑的 PLC 下载线对应的 COM 口，如下图设置成 COM3；

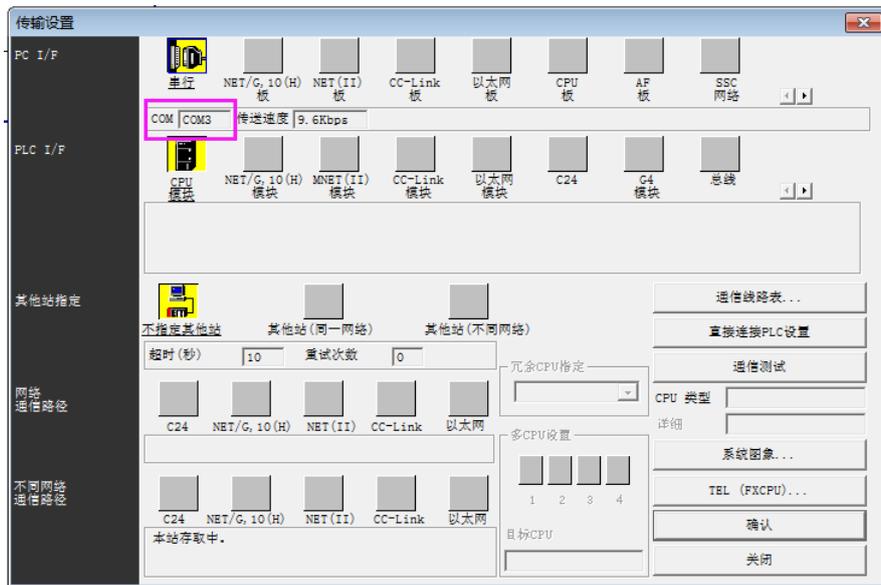


IP 地址设置为默认的 Localhost

该通道为 Link1 通讯端口 该通道为 Link2 通讯端口



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。