

无线 PLC 使用说明书



- 公司主页 (homepage) : <http://www.ynpax.com/cn/home/index.asp>
- 合作方主页: <http://www.yn.csg.cn/>
- 公司地址: 云南省昆明市经开区云大西路39号创业大厦C栋202室
- 联系电话: 0871-6732300/67322190

操作指南

上电开机



图 1.1.1 开机界面

在右上角接入 24V 直流电源后，**POWER** 灯将会亮起，表示供电正常，您将会看到以上界面。

PLC运行参数配置

- 在对PLC进行编程之前，我们需要对PLC运行时一些必要的系统参数进行设置，设置步骤如下：

1、进入菜单栏

- ① 首先需要在开机界面按下 **MENU** 按钮进入密码输入界面。此时您需要判断是否设置过密码，如果设置过密码，则通过 **DOWN**（数字0-9递增）和 **UP**（数字0-9递减）按钮输入4位密码。
- ② 值得注意的是，每输入一位密码我们都需要按下 **MENU** 按钮进行单位确认操作，否则操作可能无效，最后所有密码输入完毕后在按下 **ENTER**，密码无误将会进入菜单界面。
- ③ 另外一种情况是用户如果是首次使用该设备，则不需要输入任何密码，直接在密码输入界面按下 **ENTER** 即可。
- ④ 如果您前期设置过密码，后面觉得不需要了，可以通过 菜单栏中的 **恢复出厂设置** 项解除密码。



图 1.2.1 密码输入界面



图 1.2.2 菜单界面1

2、设置PLC运行状态



图 1.3.1 PLC启动

- 在 图 1.2.2 菜单界面1 中选中 启停开关 后连续按下 2 次 ENTER 就会看到 图 1.3.1 PLC启动 界面，此时如果 RUN 灯亮起，则说明PLC启动成功，否则PLC 故障。

! Note

- PLC未能成功启动的原因可能如下：
- RUN 指示灯故障，导致启动成功，但是状态指示灯没有亮起。
- PLC程序块损坏，导致PLC无法切换至运行状态。
- PLC的硬件启停线路损坏，无法正常启停。
- PLC系统受不可抗拒因素造成损坏。
- 在 图 1.3.1 PLC启动 中再次按下 ENTER 则PLC处于停止状态。



图 1.3.2 PLC停止

! Note

- PLC处于停止状态时，PLC的程序块可能不会正常工作！
- 您在没有对PLC的 **Port0** 和 **Port1** 做其他通信初始化时，并且菜单项 **通信协议** 处于 **PPI_P`** 时 默认的 **`PPI** 协议将不会收到影响，处于启用状态。

3、设置通信方式

在 图 1.2.2 菜单界面1 中选中 **通信方式** 后按下 **ENTER** 将会进入如下界面：



图 1.4.1 打开无线模块

- **无线模块** 即我们内部的WIFI模块，默认该硬件模块处于启用状态。

! Note

- WIFI模块处于启用状态并且接入指定路由设备，连接至云端后，可以看到 NET 和 WAN 指示灯将会亮起。

在图 1.4.1 打开无线模块 选择 关闭无线模块，则会得到如下界面：



图 1.4.2 关闭无线模块

! Note

- 关闭无线模块后，WIFI模块处于禁用状态，PLC的功耗将会降低，可以看到 NET 和 WAN 指示灯熄灭。

4、设置工作模式

工作模式主要针对的是在使用 外部扩展口 进行通讯时，实际的PLC硬件口 PORT0 (内部网络)的工作模式。

表1.1.1 PLC作为SAVLE

请求对象	工作模式	响应对象	默认波特率	代号
WIFI	分时复用	PLC_Port0	115200	无线网
LAN	分时复用	PLC_Port0	115200	以太网
RS485	分时复用	PLC_Port0	9600	扩展网



图 1.5.1 PLC作Slave

表1.1.2 PLC作为MASTER

请求对象	工作模式	响应对象	默认波特率	代号
PLC_Port0	分时复用	WIFI	115200	内部网
PLC_Port0	分时复用	LAN	115200	内部网
PLC_Port0	分时复用	RS485	9600	扩展网



图 1.5.2 PLC作Mster

❗ Note

- 对于PLC作为 Master 时，目前对应关系仅开放了 表1.1.2 中第三钟模式。

5、设置通讯协议

通讯协议主要针对的是在使用 外部扩展口 进行通讯时，扩展口默认走的是PLC的 PPI协议。

表1.1.3 协议说明

协议名	参数	说明
PPI_P	1 bit Start + 1 bit Stop + 8 bit data + 1 bit even	PLC默认通讯协议
other	1 bit Start + 1 bit Stop + 8 bit data	典型Modbus协议



图 1.6.1 扩展协议PPI



图 1.6.2 扩展协议other

6、密码修改设置

密码修改界面，主要用于锁定参数设置菜单，在首次设置新密码或者二次修改密码时使用。



图 1.7.1 密码修改界面



图 1.7.2 新密码输入



图 1.7.3 新密码确认

! Note

- 和输入密码界面操作一致，同样需要对输入的每位密码通过 **MENU** 进行确认，输入完毕后按下 **ENTER** 进行存储。

7、波特率设置

配合 4、**工作模式** 来使用，详细配置请看以上章节4。



图 1.8.1 波特率设置1



图 1.8.2 波特率设置2



图 1.8.3 波特率设置1

8、本机热点设置

本机热点主要表现的是每台PLC的WIFI模块对外发射的 **AP_ID**, 为每台PLC的唯一设备序列号标识。通过Web端配网接口输入目标路由器账号和密码, 就可以连接到云端与PLC进行数据交互。

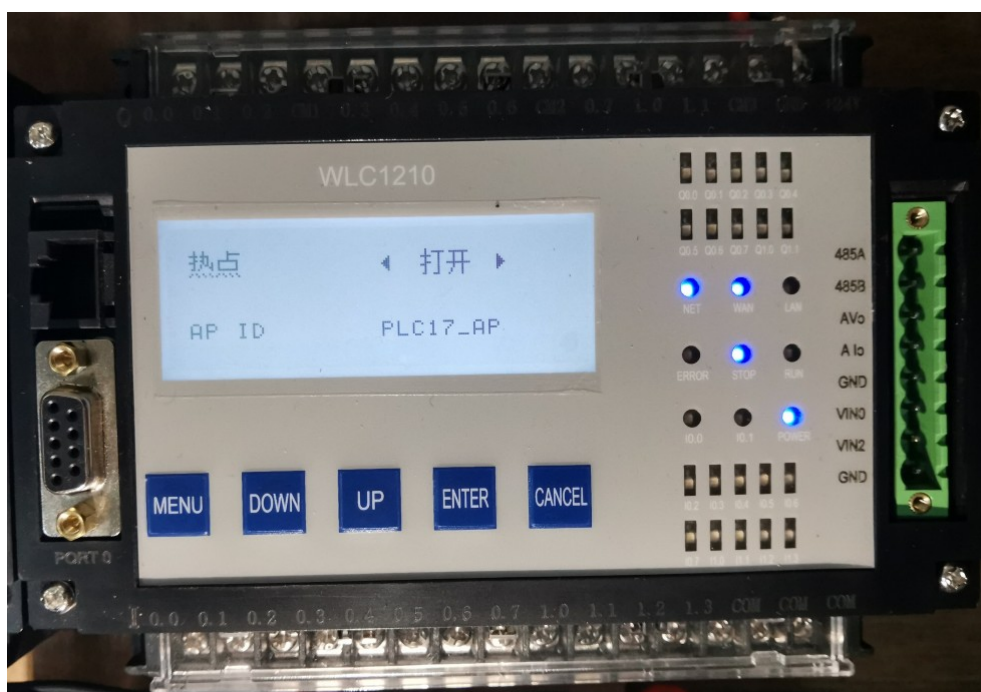


图 1.9.1 新密码确认

! Note

- **热点** 的可以在配完网络后可以进行关闭, 来降低设备功耗。

9、恢复出厂设置

恢复出厂设置, 主要用于PLC配置参数错乱、遗忘或者PLC部分功能异常时使用, 可能会解决您的大部分问题。在当前界面连续2次按下 **ENTER** 后将会触发功能。



图 1.10.1 波特率设置1

! Note

- 恢复出厂设置后，所有参数将会重置，包括但不限于：
- ①PLC启停状态。
- ②PLC通信方式。
- ③PLC工作模式。
- ④PLC扩展协议。
- ⑤PLC用户密码。
- ⑥PLC热点名称及用户自定义路由账号、密码。（云端账号和连接不会丢失）

Indices and tables

- [Index](#)
- [Module Index](#)
- [Search Page](#)