

使用 PLC-Recorder 快速连接 PLC 记录数据

一、快速获取软件

PLC-Recorder 是一款优秀的国产 PLC 故障记录及数据采集软件，相较昂贵的国外软件，即使免费试用版本，已基本能满足工控、维护一族工程师们使用了，下面介绍一下获取方法：

首先，可以在官网上下载此软件（链接：[PLC-Recorder 一个用于工业数据采集，转发，信息录波和分析的专业软件\(hiddenmap.cn\)](#)），点击软件下载的第一项就可以了。

序号	软件名称	版本	大小	更新日期	已下载次数
1	采集软件 PLC-Recorder★ --已包含Ana V1.4.3	V1.11.2 版本历史	10.4 MB	2021-8-21	4965 下载 ✓ 购买
2	离线分析软件 Ana★	V1.4.3 版本历史	2.9 MB	2021-8-21	1491 下载

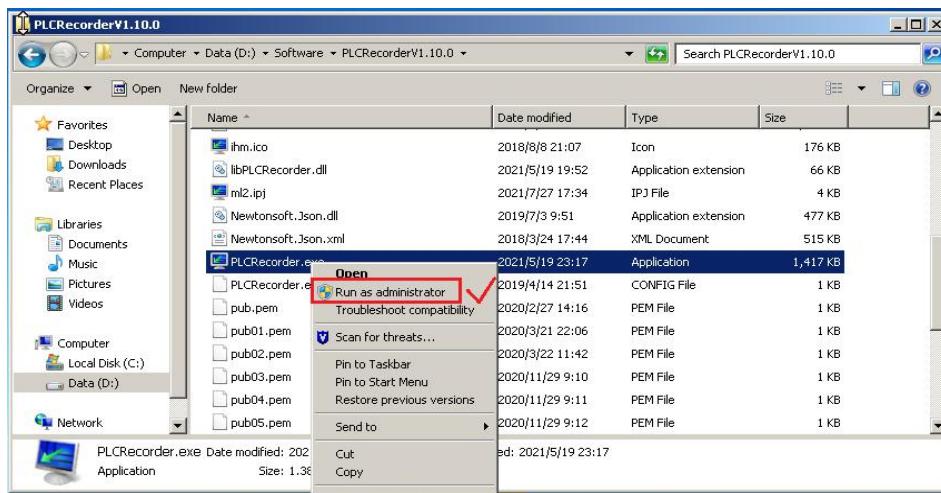
二、快速连接 PLC 记录数据的方法

1. 软件解压

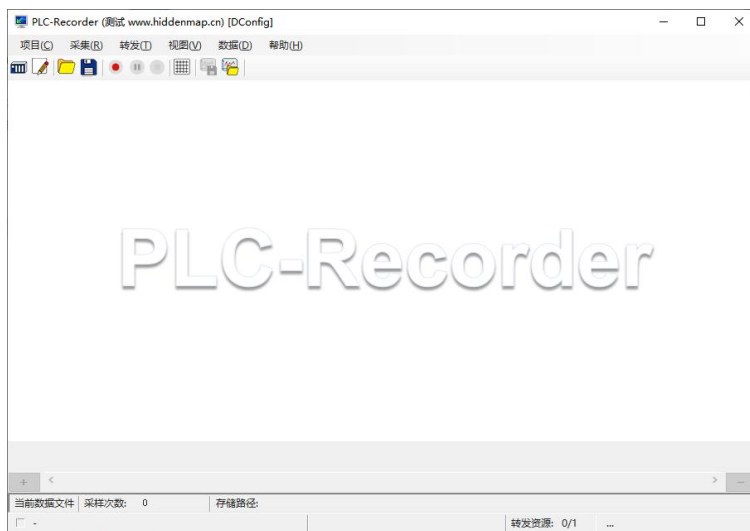
此软件是一个绿色软件，随下随用，对于有软件卸载强迫症的人来说尤为满意。下载完成后，解压到哪都行（建议放在 D 盘）。

2. 第一次运行

选择 PLCRecorder.exe 右击，第一次**使用管理员权限**打开，以后就不用了：

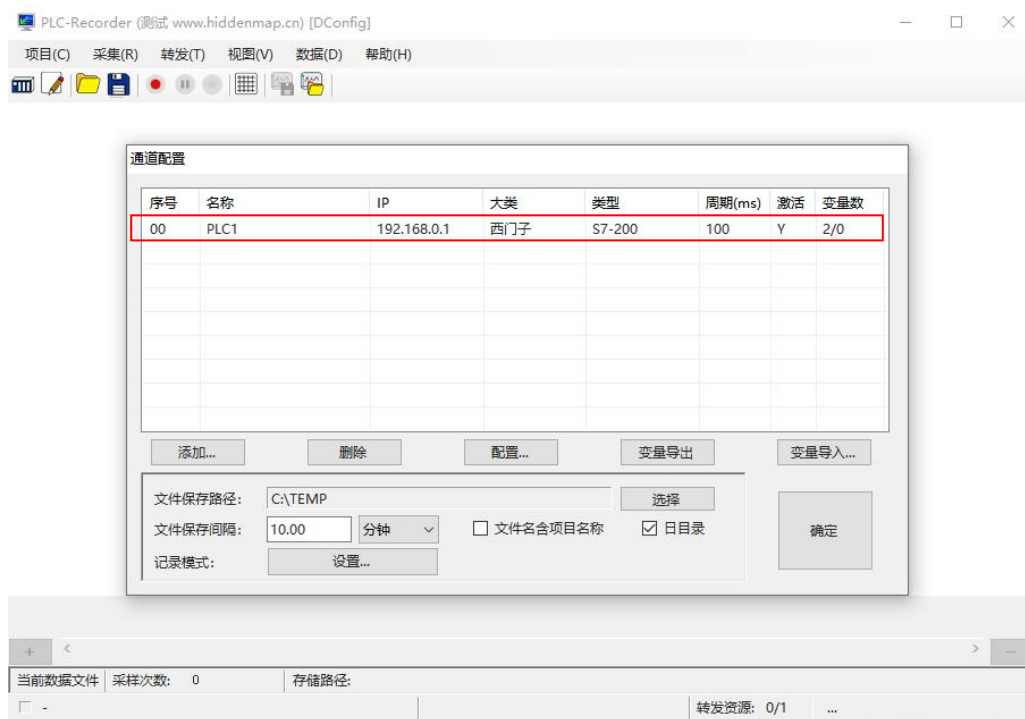


启动后界面如下：



3. 通道配置

以新建一个工程为例，比如说想监控西门子 1200PLC 的一些变量，怎么配置呢？先点菜单“项目”，选择“新建”。然后选择“通道配置”：



默认里面会有一个 S7-200 的配置，双击会“通道修改”弹窗，可以更改里面的内容：



目前软件支持绝大多数主流品牌的 PLC，你可以根据需要选择对应的品牌，“通道大类”这里我们选择西门子。

“通道名称”一栏可以随意填写，后期此名称作为曲线通道的辨认而使用。

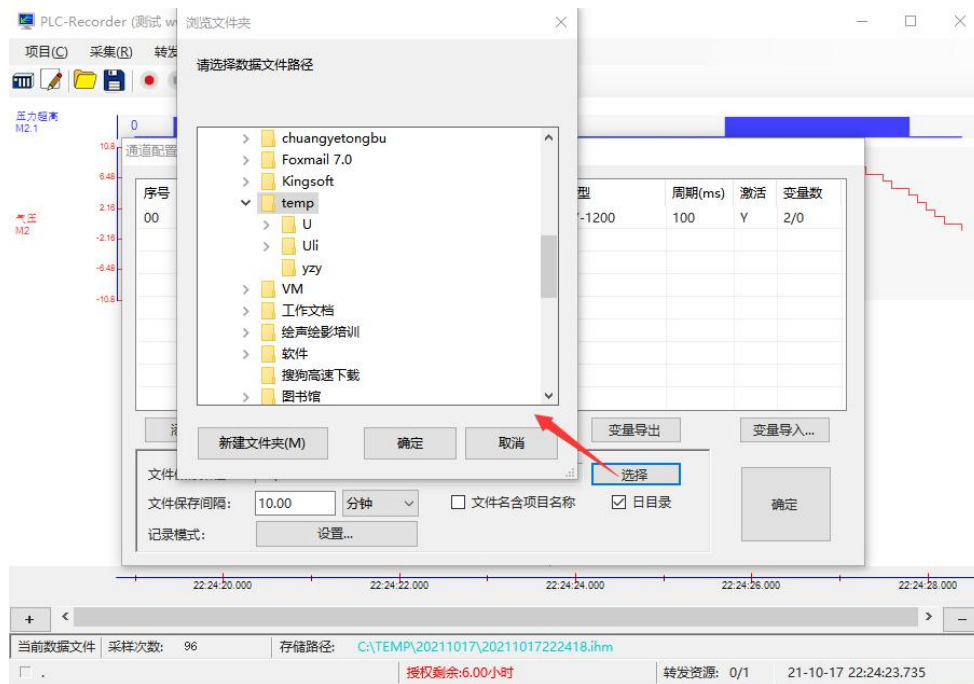
IP 地址输入你想连接的 PLC 的 IP 地址，请先确保此装此软件的电脑能够 ping 通此 IP。

“设备类型”一栏选择对应的 PLC 类型，比如我们这里选择 S7-1200。

然后输入框架号(机架号)，槽号，一般默认即可，如果有特殊配置，需要按照 PLC 的硬件配置来输入。

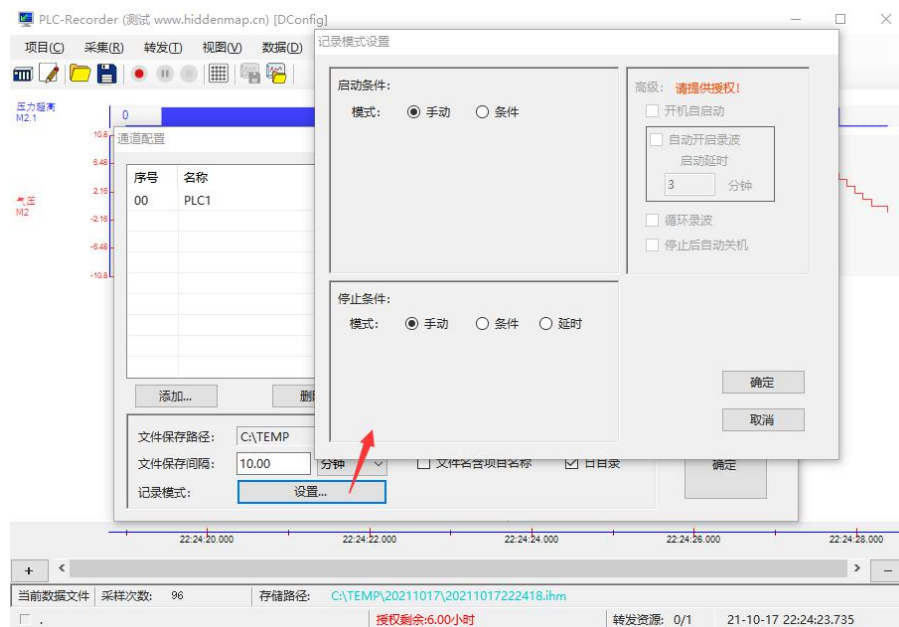
端口号、连接类型默认即可，然后是采集周期，默认是 100ms，也就是 1 秒采集 10 次数据，此软件最低支持 20ms。

确保“激活”前面的勾已经勾上，然后“确定”按钮即可。注：通道配置界面还可以点击“添加”按钮来添加多个 PLC 同时采集。



录波的波形记录文件保存路径可以更改，点击上图的“选择”按钮可以更改到你想要保存的位置，默认是放在 C 盘下的 Temp 文件夹里。

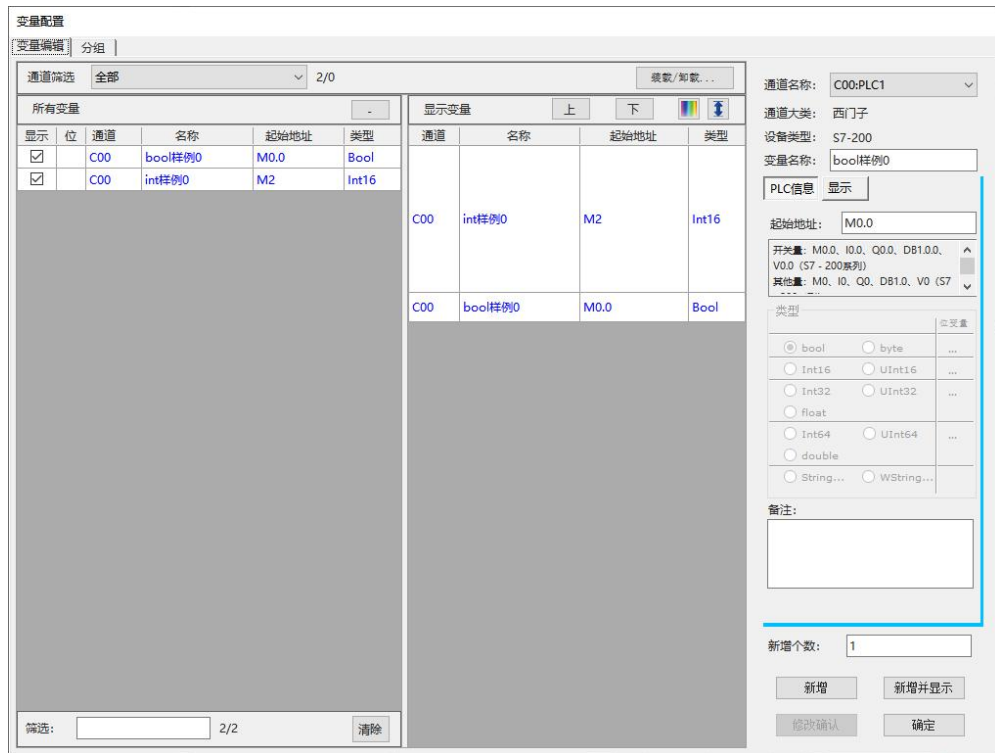
另外点击记录模式下的“设置”按钮，可以选择高级功能，比如使用变量触发录波、开机自启动等等，这里我们不做过多讲解，直接点击“确定”完成通道配置。



4. 变量配置

现在我们将进行**变量配置**，点击主页面“变量配置”按钮，如下图，弹出变量设置窗口。





上图为变量配置的界面，其中：

- ① “通道名称”：可以选择不同 PLC 通道下的变量，这个选项在同时采集多个 PLC 变量时，靠此选项决定配置的变量是哪个 PLC 里的。
- ② “变量名称”：即此条曲线的名称。
- ③ “变量地址”：比如西门子的 MW2，M0.0，DB10.DBX1.3 等等，系统会自动简化名称，如 DB10.DBX6.2 会变成 DB10.6.2，请不用疑惑。
- ④ “类型”区域：用于选择变量在 PLC 里的类型，及变量里的位定义（位变量）。

选择某一个变量后，下面有 4 个按钮，分别对应的功能是：

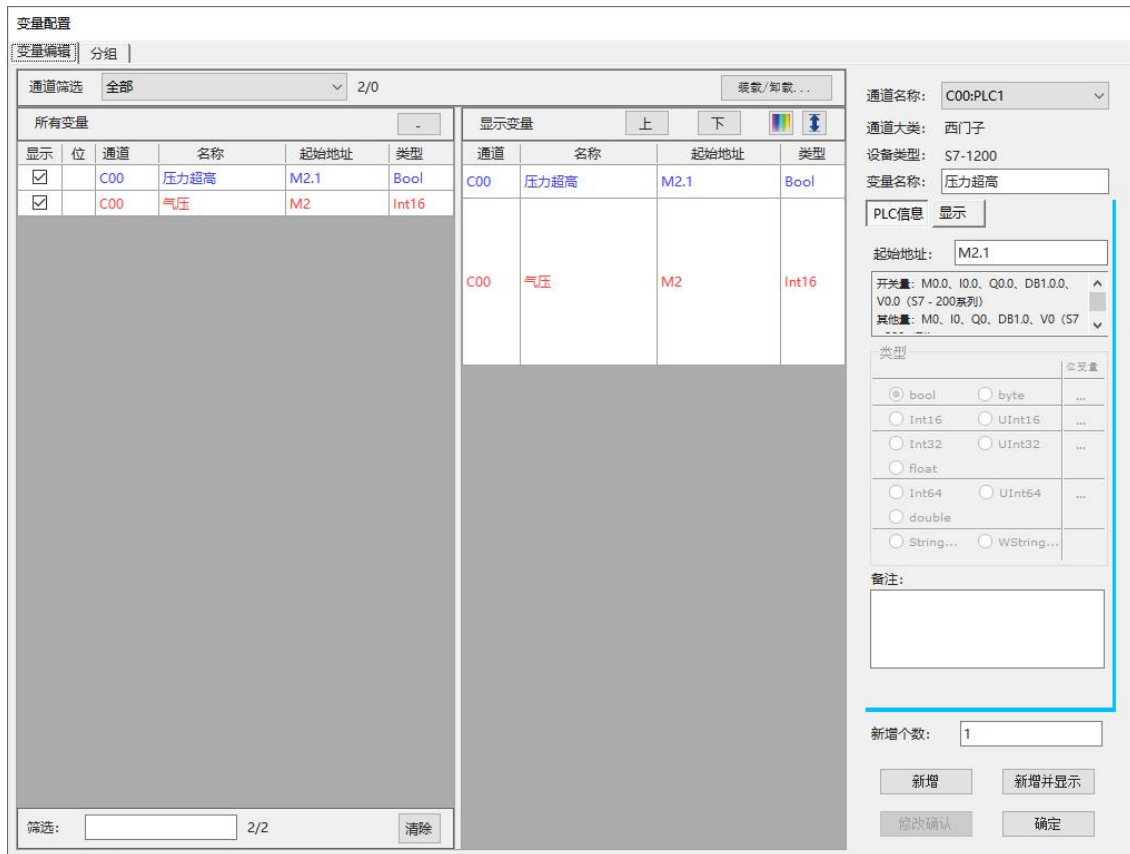
新增：新增一个采集变量，但不在主界面显示（无法看到实时波形）。

新增并显示：新增一个采集变量并在主界面显示，出现在右侧区域内。

修改确认：保存原变量修改后的内容。

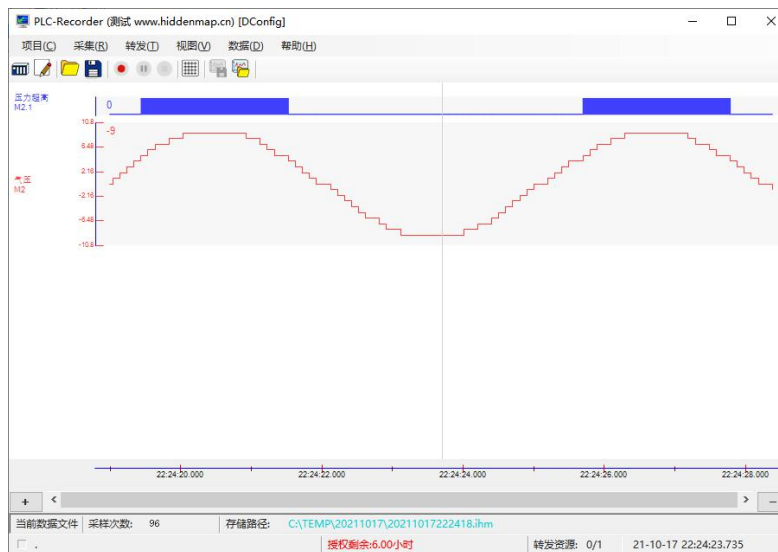
确定：完成变量配置。

比如：需要采集 S7-1200 的 M12.1（压力报警信号）和 MW2（气压值），如下图



5. 启动采集

配置好之后，点击确定，就完成了所有配置。此时点击主界面的红色“**启动**”按钮，就可以开始对 PLC 变量进行**数据采集**。主界面会显示实时的波形曲线（此处进行了仿真，非真是数据）。



录制下来的波形，达到设定的间隔时间，或者停止录波后，会在储存路径生成一个文件，此文件双击即可打开，可以对曲线进行各种追溯，测量等操作。具体操作可以按 F1 查看帮助文件即可。

三、产品支持

在 PLC-Recorder 软件使用中遇到问题，都请加入以下社区（QQ 群：628125101）进行交流和反馈



附：PLC-Recorder 软件的一个应用案例（链接：[解决设备偶发疑难故障的办法](#)）