

使用 PLC-Recorder(V2.0)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

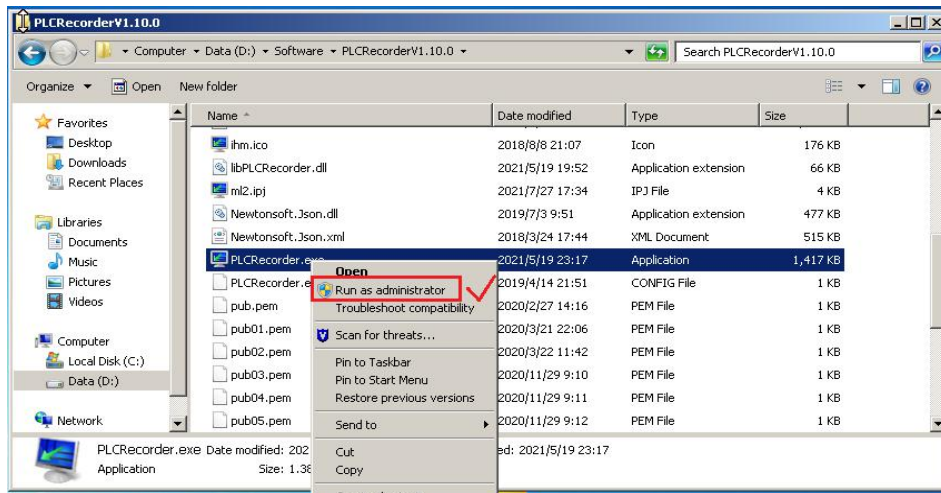
二、快速连接 PLC 记录数据的方法

1. 软件解压

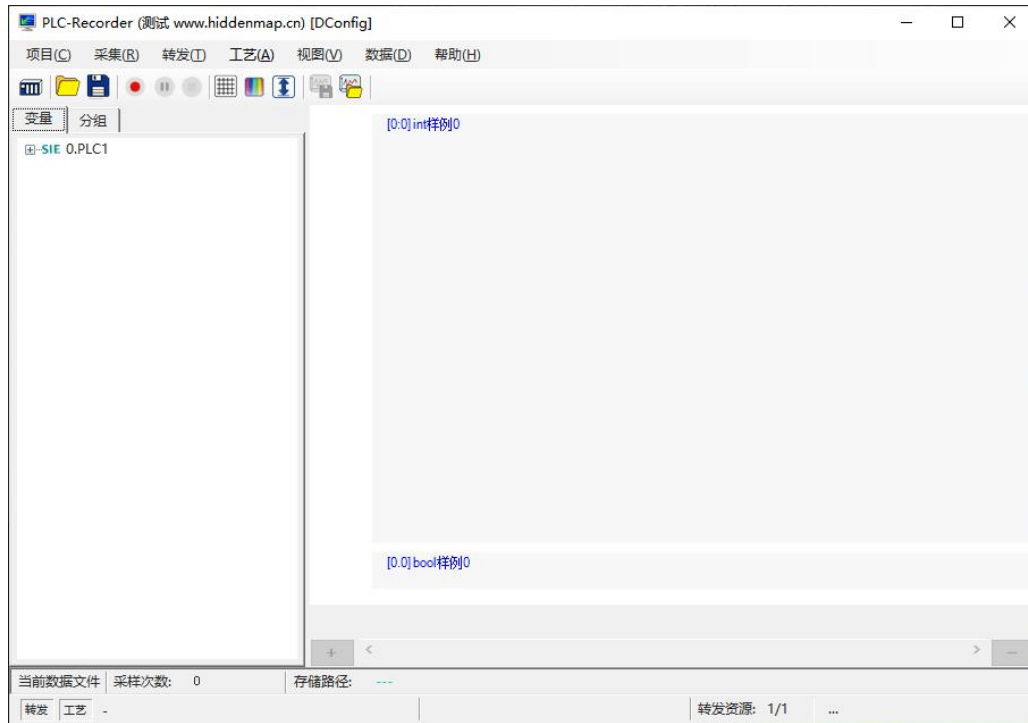
此软件是一个绿色软件，随下随用，对于有软件卸载强迫症的人来说尤为满意。下载完成后，解压到哪都行（建议放在 D 盘）。

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“I/O 管理器”，进入配置界面：



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，左侧设备树上，我们选择西门子，并点击“添加一个通道”按钮，在随后的弹出菜单里选择 S7-1200，就可以生成一个新的通道：



点击该 PLC，右侧出现了其详细信息，在这里可以设置所有通道和变量参数。

在“总体”页面里：

“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。

“通道编号”可以设置个性化的通道编号，该编号将与变量编号一起作为后续变量寻址的依据，因此，请谨慎规划该编号。

“采集周期”可以设置多长时间采集一次数据。

勾选激活。

“数值量个数”、“开关量个数”、“字符串个数”分别确定 3 类变量的个数，在此，我们都设置成 2。



在“连接”页面里：

西门子:PLC0

总体 | 连接 | 数值量 | 开关量 | 字符串

IP/ID: 192.168.0.1

框架号: 0

插槽号: 1

端口号: 102

连接类型: PG

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。

然后输入框架号(机架号)，槽号、端口号、连接类型，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。

4. 变量配置

现在我们将进行变量配置。继续打开“数值量”表单：

西门子:PLC0

总体 | 连接 | 数值量 | 开关量 | 字符串

	名称	类型	起始地址	K	B	单位	备注	激活
00	n0	Int16		1.00	0.00		...	<input checked="" type="checkbox"/>
01	n1	Int16		1.00	0.00		...	<input checked="" type="checkbox"/>

筛选: 6/6 清除 应用 确定 取消

上图为变量配置的界面，可以修改变量的名称、类型、起始地址等内容。

- ① “名称”：即此条曲线的名称。
- ② “类型”：点击可以选择变量的类型。

- ③ “起始地址”：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 如果选择激活，则变量将进行采集，如果不激活，变量将不采集。

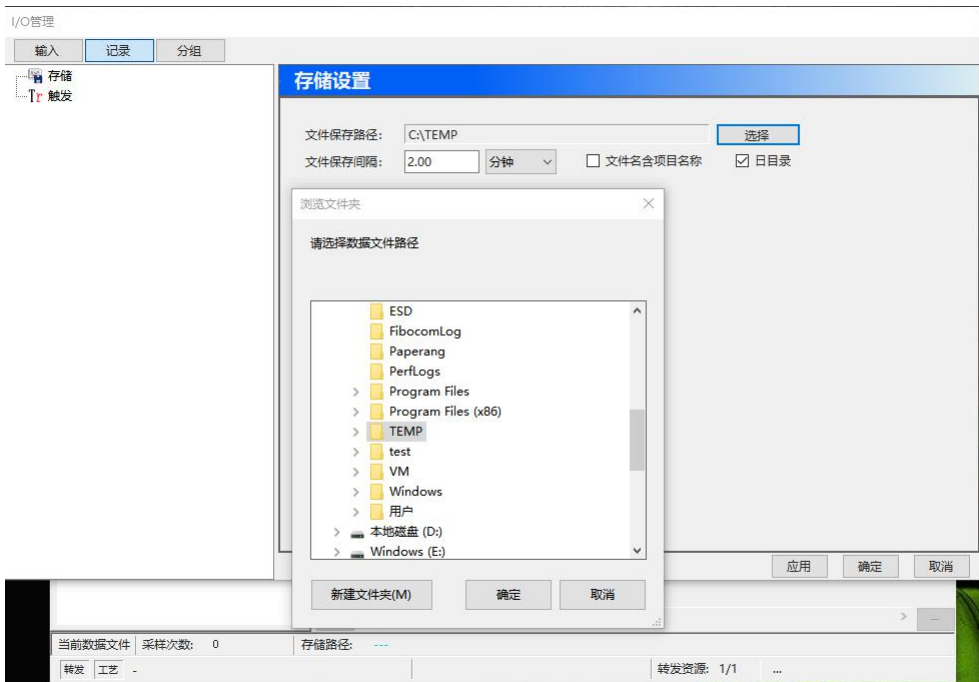
西门子:PLC0									
总体	连接	数值量	开关量	字符串					
	名称	类型	起始地址	K	B	单位	备注	激活	
00	压力	Float	m2	1.00	0.00		...	<input checked="" type="checkbox"/>	
01	流量	Int16	m6	1.00	0.00		...	<input checked="" type="checkbox"/>	

西门子:PLC0					
总体	连接	数值量	开关量	字符串	
	名称	起始地址	备注	激活	
00	报警	m0.0	...	<input checked="" type="checkbox"/>	
01	b1	m0.1	...	<input type="checkbox"/>	

西门子:PLC0							
总体	连接	数值量	开关量	字符串			
	名称	类型	起始地址	长度	备注	激活	
00	s0	String	m40	20	...	<input checked="" type="checkbox"/>	
01	s1	WString	m80	20	...	<input checked="" type="checkbox"/>	

5. 数据文件保存路径

点击左上角的“记录”按钮，再选择“存储”，就可以选择保存路径、保存间隔等参数。



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。

选择左侧的“触发”，可以设置采集和停止的各种模式。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。

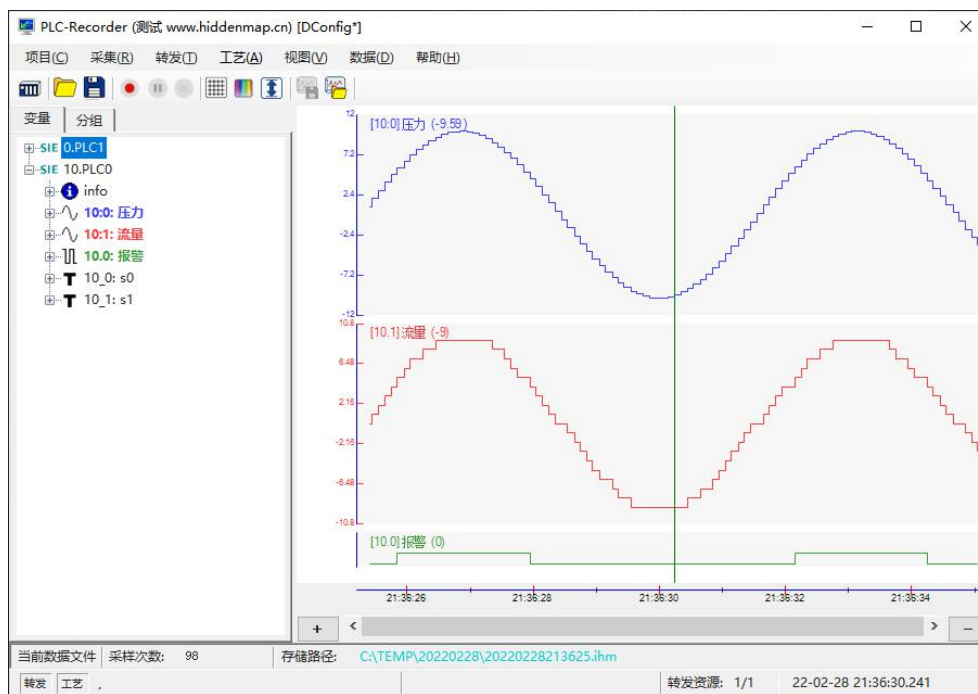


6. 启动采集

配置好之后，点击确定，就完成了所有配置。

通过在变量上右键或者拖拽的方式，可以将变量拖拽到右侧，进行采集时的显示（不显示也会采集和记录）。

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，非真实数据）。



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](#)）