

关于 LC1200 系列程序导入导出的使用说明

用途：客户端常用功能为用户程序的导入与导出。

操作方式有两种：

- 一、在 CODESYS IDE 界面通过指令操作；
- 二、上电时直接导入或导出程序。

PLC 本体上可使用的接口也有两种，可以接 U 盘（Type-C）和 SD 卡，以下操作以 U 盘为主要示例。

操作方式一的使用方法（步骤）如下：

1. 准备一个格式化的空 U 盘（建议是 FAT32 格式）；
注：该 u 盘可以是 Type-C 接口，也可以使用 Type-C 接口转 USB 的拓展坞间接连接。
2. 将 U 盘插在 PLC 的 Type-C 接口上；
3. 打开 CODESYS 软件任意工程文件，扫描设备并连接；
4. 连接 PLC 成功后，在设备 Device 界面有一个“PLC 指令”子界面，如下图；



5. 拉动滚动条至右下角，可以看到下图示，可以直接在框内输入“ExportPrgToUSB”（导出用户程序至 U 盘）或“ImportPrgFromUSB”（从 U 盘导入用户程序），或者点右侧三个点，可以直接找到对应指令，选中后插入标准指令。

注：请注意指令大小写区分，没有空格。



6. 先以导出为例，输入导出到 U 盘的指令后，回车执行；如下图所示，用户程序导出成功；

```
ExportPrgToUSB
suc
```

7. 再以导入为例，将刚刚导出程序的 U 盘查到一台新的 PLC 上，一样的连接后，在 PLC 指令处，输入从 U 盘导入的指令后，回车执行；如下图所示，用户程序导入成功；

```
ImportPrgFromUSB
suc
```

导入成功后，还不能直接运行，需要将这个新的 PLC 断电重启。

8. 重启后，如果新的 PLC 的拨码开关就在 RUN 的位置，那么新导入的程序就已经运行起来了。

备注：另外一个 SD 卡插槽也与此操作类似，只需要将 U 盘替换为 SD 卡插入 SD 卡插槽，将输入输出的指令对应更换为 SD 卡的导入导出指令：“ExportPrgToSD”（导出用户程序至 SD 卡）或“ImportPrgFromSD”（从 SD 卡导入用户程序），即可。

操作方式二的使用方法（步骤）如下：

1. 导出程序：

- a) 同样准备一个空 u 盘，格式化后，在该 u 盘根目录下新建一个空的文本文档，并命名为 `export.txt`，如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
export.txt	2023-8-31 16:46	文本文档	0 KB

- b) 将该 u 盘插到 PLC 的 Type-C 端口，插上后给 PLC（该 PLC 内应当有已编译的程序）上电。
- c) 至 PLC 的 SYS 状态指示灯闪烁，用户应用程序已导出至 U 盘。
- d) 可以拔下 U 盘插到电脑查看（本步骤可省略）。

名称	修改日期	类型	大小
Application.tar.gz	2018-3-9 14:12	WinRAR 压缩文件	37 KB
export.txt	2023-8-31 16:46	文本文档	0 KB

注：图上多出来的 `Application.tar.gz` 压缩文件就是原 PLC 内编译过的用户程序。

2. 导入程序：

- a) 准备一个有编译过的用户程序压缩文件，如上图中的 `Application.tar.gz`，将其放至 U 盘根目录下，并新建一个空的文本文档，命名为 `import.txt`，如下图所示（注：如有 `export.txt` 文件，请删除）：

名称	修改日期	类型	大小
 Application.tar.gz	2018-3-9 14:12	WinRAR 压缩文件	37 KB
 import.txt	2023-8-31 16:46	文本文档	0 KB

- b) 将该 u 盘插到 PLC 的 Type-C 端口，插上后给 PLC（该 PLC 内应当有已编译的程序）上电。
 - c) 至 PLC 的 SYS 状态指示灯闪烁，用户应用程序已导入至 PLC，并开始运行（若未自动运行，请检查拨码开关是否为打开置 RUN）。
3. 其他：

SD 卡的主要操作也与之相同，需要注意的是，SD 卡内新建文档（export.txt 或 import.txt）需要准备一个读卡器。

另外，如果同时插上 U 盘与 SD 卡进行操作，PLC 会优先按照 U 盘的设置进行用户程序的导入或导出。

研发中心 PLC
苏州凌臣科技