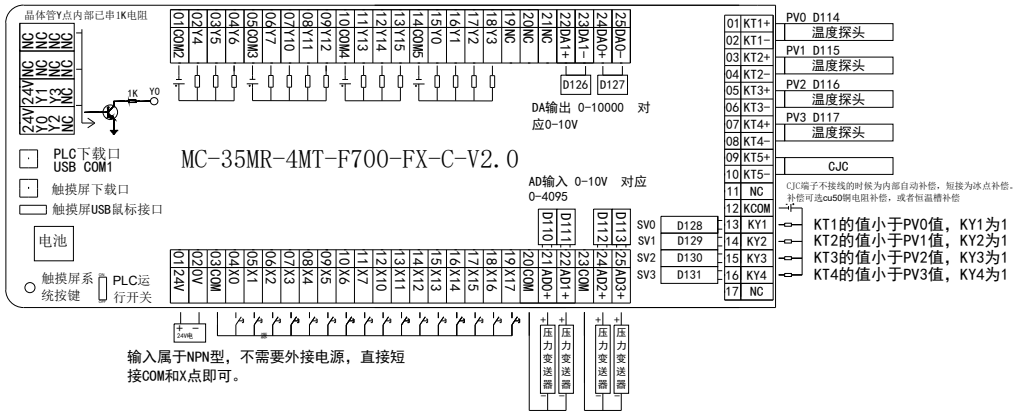
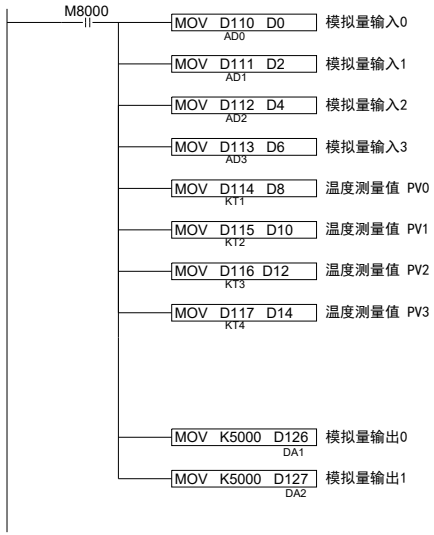




模拟量值显示

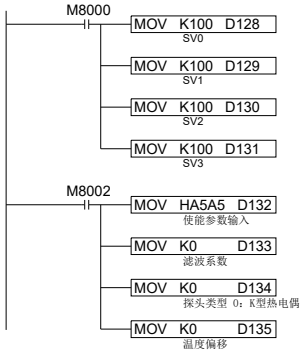
1.在屏上做对应的D区的数值显示

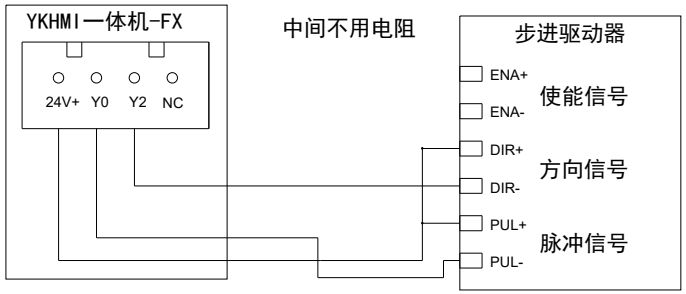
2.PLC下载线从一体机上拔下

自带pid功能不需要调节参数，设置目标温度，即可使用pid功能

监控D119数值，不为301xx或者161xx的版本时，则可用M376~379分别控制PID 1~4路的输出

置位M点时，PID输出将关闭，复位则打开





产品合格证

生产日期		检验结论	合格	检验员	

新版MC-35MR-4MT-F700-FX-C-V2.0 热电偶测温说明

一、功能特性

1、支持 4 路温度测量

2、支持 4 路 PID 温度控制

3、支持多种规格的热电偶探头输入

4、可支持多种两线制 热电阻（PT100等） 输入（需要联系厂家修改）

5、热电偶输入支持内部冷端补偿，cu50 铜电阻补偿，冰点补偿以及恒温槽补偿

6、支持滤波系数调节，滤波系数越大，测量值越稳定，温度响应越慢

7、支持输入温度平移修正，可修正补偿传感器或则冷端补偿的误差

二、模块使用方法

1、4 路温度测量值 PV 存放在 D114 - D117，PV 带一位小数

2、4 路温度目标值 SV 设定地址为 D128 - D131，自带 PID 功能不需要调节参数，设置好目标温度自动开始调节温度。

3、为了避免误操作，设置滤波参数（D133），探头类型（D134），温度平移修正（D135）之前需要将数值 42405（0xa5a5）传入 D132 以使能参数设置

4、滤波参数（D133）默认为 0，设置范围为 0 - 39，若要设置请先使能 D132

5、温度平移修正设置值为-1999 ~ 4000（单位 0.1℃），若要设置请先使能 D132

6、支持多种热电偶探头输入，出厂默认为 K 型热电偶输入，若要修改成其他探头类型需要先使能 D132，然后在 D134 中设置下表的序号，等待 5 秒后将 D132 设为 0，完成设置。

7、探头类型如下表：

序号	探头类型	测温范围
0	K	-200 ~ +1300 ℃
1	S	-50 ~ +1700 ℃
2	R	-50 ~ +1700 ℃
3	T	-200 ~ +350 ℃
4	E	0 ~ +800 ℃
5	J	0 ~ +1000 ℃
6	B	+200 ~ +1800℃
7	N	0 ~ +1300℃
8	WRe3-WRe25	0 ~ +2300℃
9	WRe5-WRe26	0 ~ +2300℃
10	NI120 （需联系厂商修改）	-50 ~ +150℃
11	CU50 （需联系厂商修改）	-50 ~ +150℃
12	PT100 （需联系厂商修改）	-200 ~ +800℃

8、若机器安装到控制柜里面导致测量温度比环境温度高时，可在冷端 KT5+,KT5-接入 CU50 温度传感器，并放置到和环境温度差不多的地方可解决此问题。

9、CJC冷端补偿端子不接线的时候为内部自动补偿，短接为冰点补偿。补偿可选 cu50 铜电阻补偿，或者恒温槽补偿

三、与第一版差异：

1、比第一版温度更稳定，精度更高

2、兼容第一版的接线模式

3、无需M点控制 PID 输出，简化操作