

无编码器跟随运动

本文档内容仅供参考，如使用中存在问题请与技术支持取得联系。

1. 实现功能

在不用外部编码器情况下用同一个高速计数通道实现多个脉冲轴跟随的功能。

2. 使用设备

PLC 型号：XDH-60T4
软件版本：XDPPro 3.7.17c

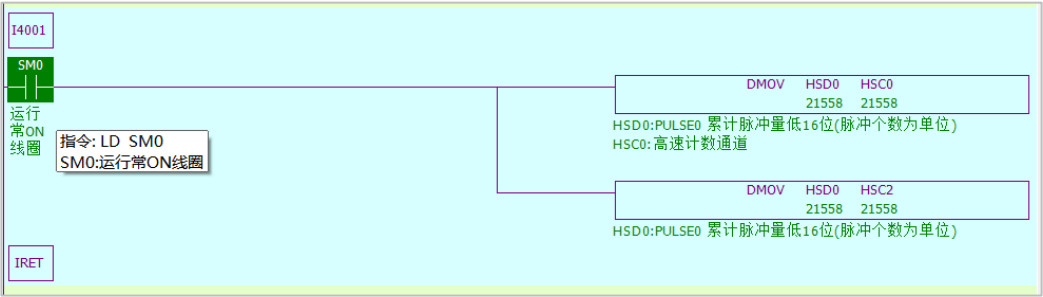
3. 使用功能介绍

利用 1ms 定时中断将 HSD 累计脉冲数赋值给 HSCD 高速计数寄存器，想要开启跟随运动，只需常开触发跟随指令就能实现上述功能。

4. 操作步骤

1、程序编写如下：





- 2、先将累计脉冲 HSD0 和高速计数 HSC0，HSC2 清零；
- 3、再给主轴速度 HD0 值，将 HD2,HD10,HD11,HD12，HD20,HD21,HD22 的值写入；
- 4、启动 M2 导通 FOLLOW_AB 指令，再启动 M0 发送脉冲，Y0,Y1,Y2 脉冲端子将会置 ON；
- 5、主程序后的 I4001 上电导通一条赋值指令，将累计脉冲 HSD0 的值传送给高速计数 HSC0 和 HSC2，使 FOLLOW_AB 指令中的 HSC0 和 HSC2 驱动其他轴进行运动，从而达到多个脉冲轴跟随的目的。

名称	监控值	类型	映射地...	注释
HSD0	5876	DINT	双字	PULSE0 累计脉冲...
HSCD0	5876	DINT	双字	
HD0	500	INT	单字	主轴速度
HD2	1	INT	单字	主轴脉冲系统参数编号
HD10	1	INT	单字	乘系数
HD11	1	INT	单字	除系数
HD12	1	INT	单字	跟随轴系统参数编号
HSD4	5876	DINT	双字	PULSE1 累计脉冲...
HSD8	5876	DINT	双字	PULSE2 累计脉冲...
HD20	1	INT	单字	
HD21	1	INT	单字	
HD22	1	INT	单字	
HSCD2	5876	DINT	双字	

5. 注意事项

- 先将累计脉冲清零；
- FOLLOW_AB 指令中的数值写入后再导通 M2；
- 启动时需要先导通 FOLLOW_AB，再导通 PLSF；
- 断开时需要先断开 PLSF，再断开 FOLLOW_AB。