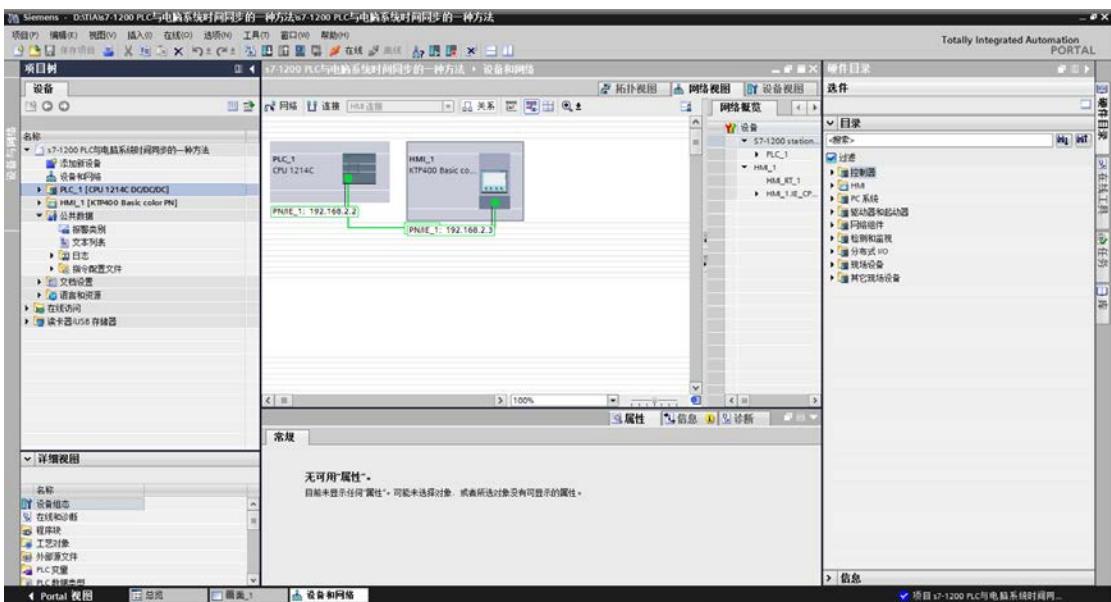


1、首先打开 TIA 博图新建一个项目



2、组态设备网络

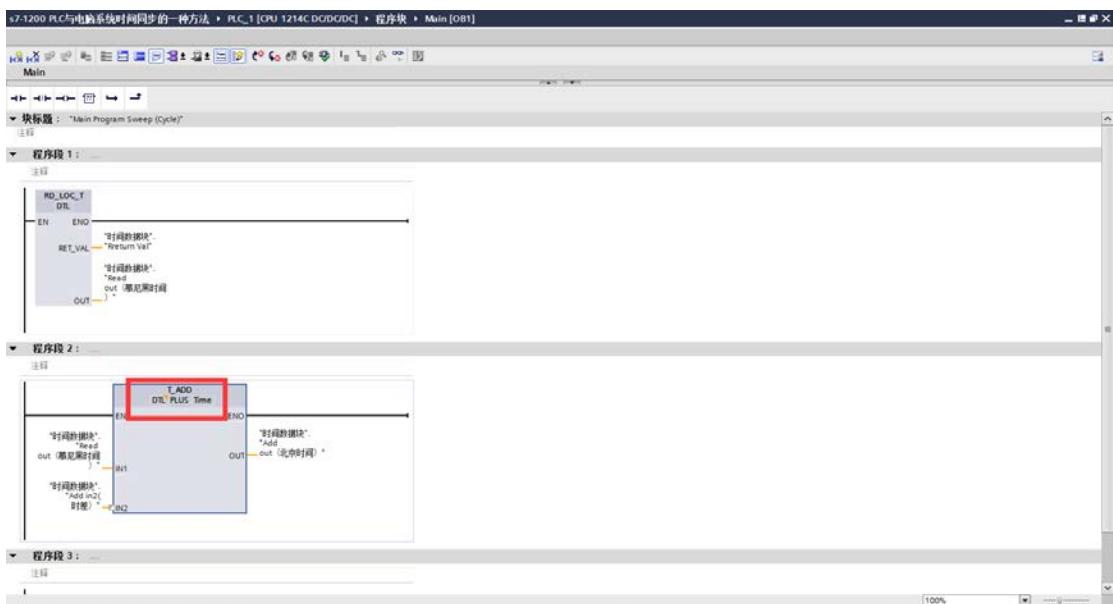


3、添加全局数据块，新建变量如图中所示

...1200 PLC与电脑系统时间同步的一种方法 > PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC] > 程序块 > 时间数据块 [DB1]

	名称	数据类型	启动值	保持性	可从 HMI ...	在 HMI ...	设置值	注释
1	Static							
2	Read out (慕尼黑时间)	DTL	DTL#1970-01-01-00:00:00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Rreturn Val	Int	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	Add in2(时差)	Time_of_Day	TOD#07:00:00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	Add out (北京时间)	DTL	DTL#1970-01-01-00:00:00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

4、程序如图所示（注意图中红色标志）



5、监视时间

...1200 PLC与电脑系统时间同步的一种方法 > PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC] > 程序块 > 时间数据块 [DB1]

	名称	数据类型	启动值	监视值	保持性	可...
1	Static					
2	Read out (慕尼黑时间)	DTL	DTL#1970-01-01	DTL#2017-03-04-05:27:43.005132		
3	Rreturn Val	Int	0	0		
4	Add in2(时差)	Time_of_Day	TOD#07:00:00	TOD#07:00:00		
5	Add out (北京时间)	DTL	DTL#1970-01-01	DTL#2017-03-04-12:27:43.005132		

6、建立 HMI 与 PLC 的连接

s7-1200 PLC与电脑系统时间同步的一种方法 > HMI_1 [KTP400 Basic color PN] > 连接

名称	通信驱动程序	HMI 时间同步模式	工作站	伙伴站	节点
Connection_1	SIMATIC S7 1200	Slave			
<添加>					

KTP400 Basic color PN

接口：
PROFINET (X1)

工作站

HM设备
地址： 192 . 168 . 2 . 3
访问点： S7ONLINE

PLC
地址： 192 . 168 . 2 . 2
访问密码：

7、组态画面

