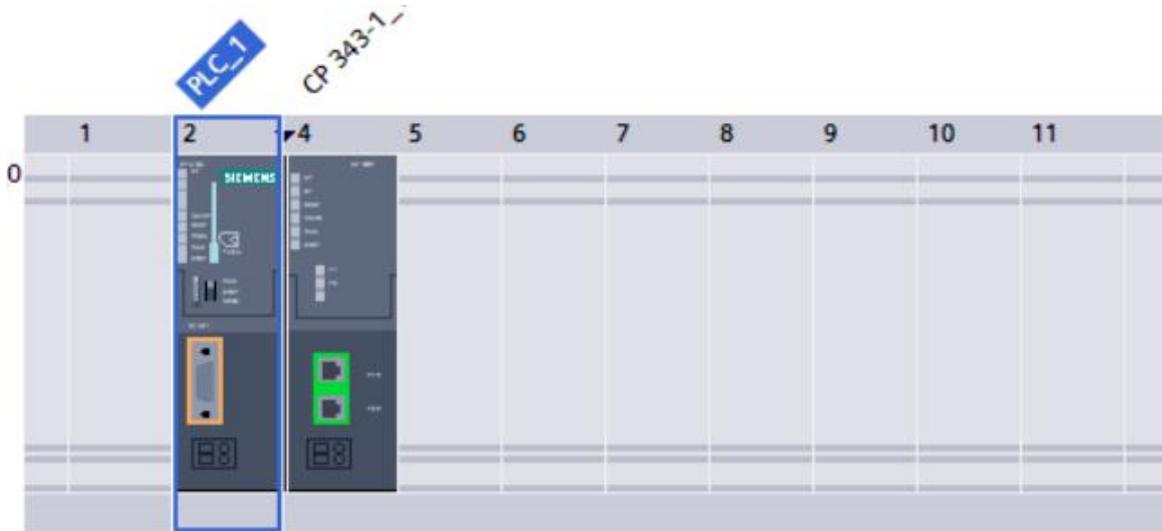


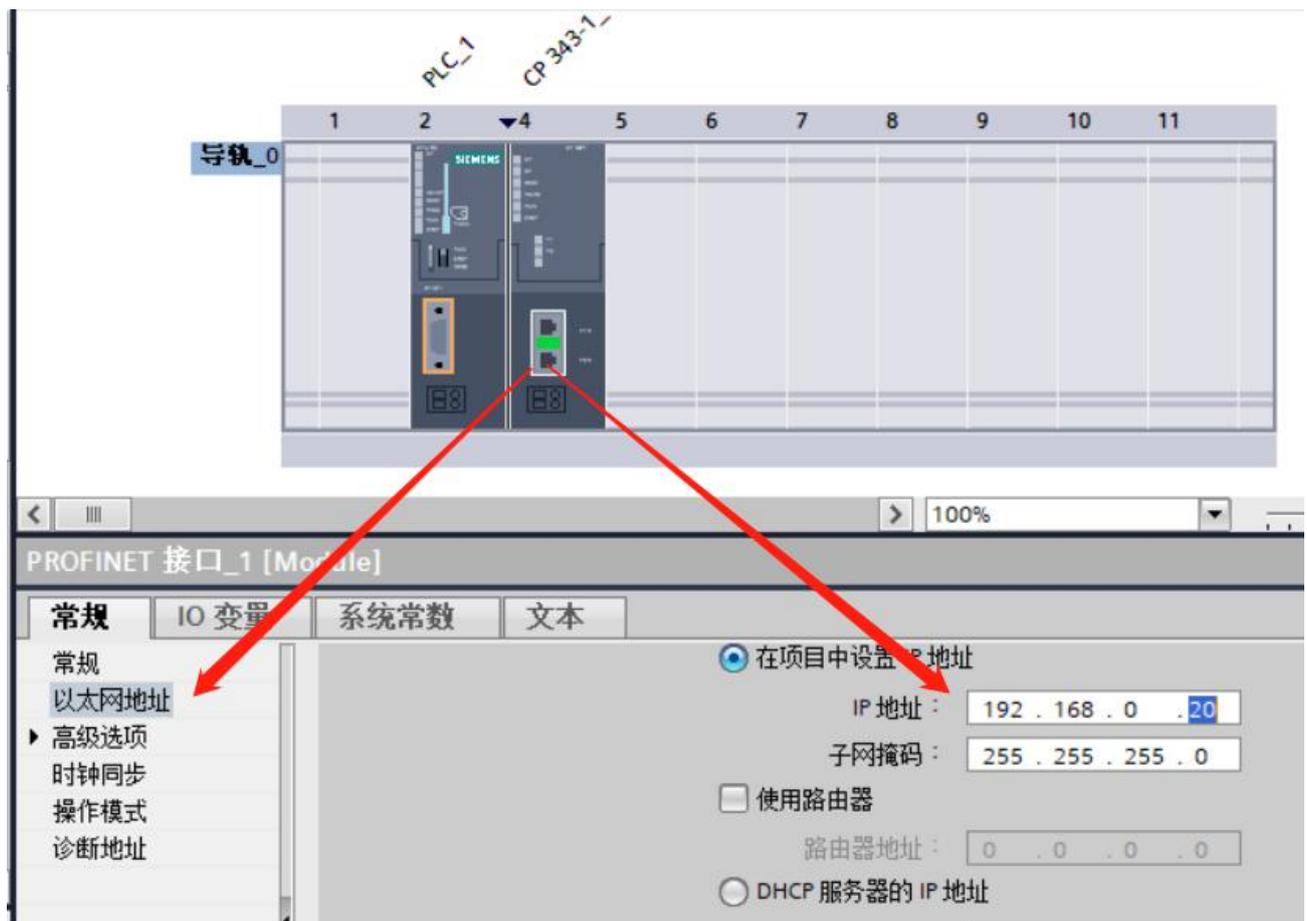
HJ3200/HJ6300 和 CP343-1 做 PNIO 通讯

1. 选择 CPU，加入 CP343 通讯模块

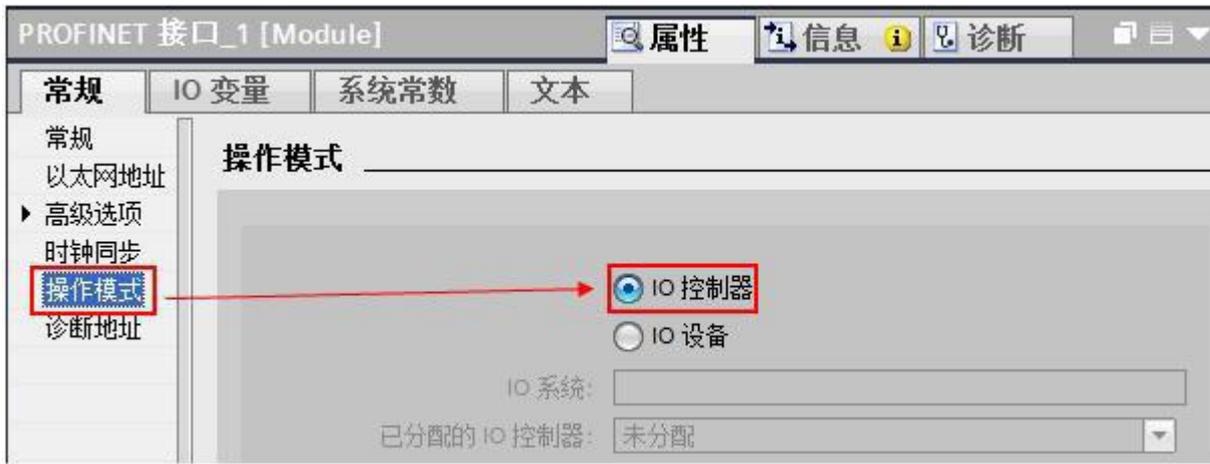
如图 1-1 为 PROFINET IO 网络配置示意图。



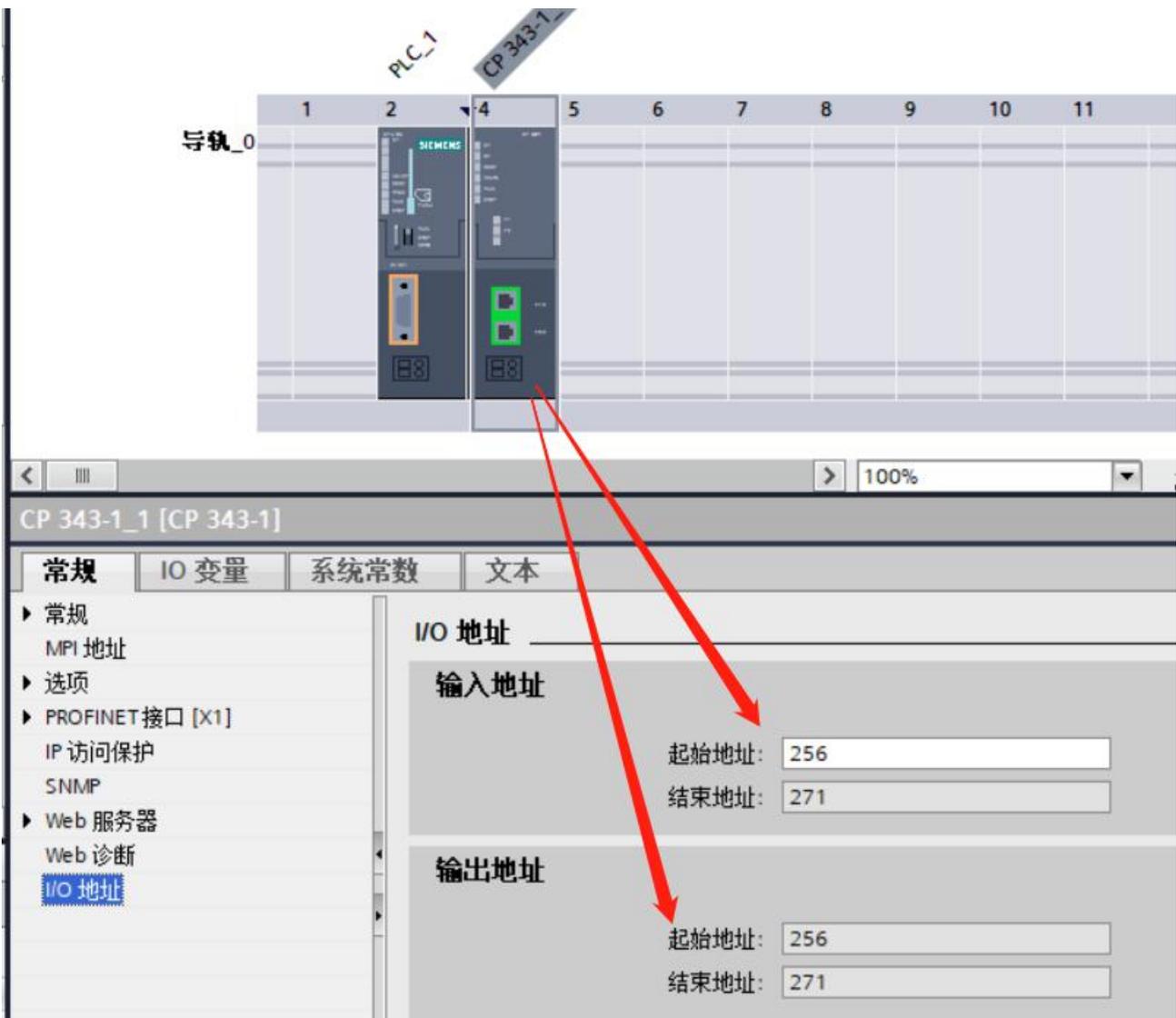
2. 配置 CP343 网络地址



3. “操作模式”中设置 CP343-1 为“IO 控制器”模式



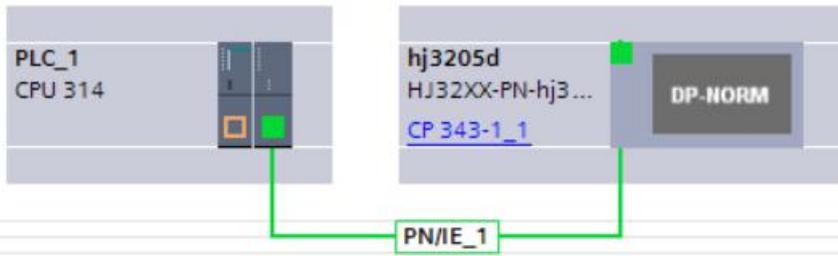
4. CP343-1 模块的“常规”属性中查看“IO 地址”，编程需要用到该起始地址



5. 组态 HJ3205 设备

需要正确修改组态的设备名称和分配 HJ3205 设备的 IP 地址

设备名称必须配置软件搜索到的设备名称一致，PLC 运行时就会根据这个设备名称找到对应的 HJ3205D 设备，然后把 192.168.0.2 分配给这个设备。



The screenshot shows the configuration window for 'hj3205d [HJ32XX-PN-hj3205d]'. The '常规' (General) tab is active. The left sidebar shows the configuration tree with '以太网地址' (Ethernet Address) selected under '高级选项' (Advanced Options). The main area shows the following settings:

- 在项目中设置 IP 地址 (Set IP address in project)
- IP 地址: 192 . 168 . 0 . 2
- 子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0
- 同步路由器设置与 IO 控制器 (Synchronize router settings with IO controller)
- 使用路由器 (Use router)
- 路由器地址: 0 . 0 . 0 . 0
- 在设备中直接设定 IP 地址 (Set IP address directly in device)

Under the 'PROFINET' section:

- 自动生成 PROFINET 设备名称 (Automatically generate PROFINET device name)
- PROFINET 设备名称: hj3205d
- 转换的名称: **hj3205d** (highlighted with a red box)
- 设备编号: 1

Red arrows point from the physical connection point in the rack view to the '在项目中设置 IP 地址' option and the '转换的名称' field.

查看 HJ3205 分配的 IO 映射表:

The '设备概览' (Device Overview) table shows the following IO mapping for the 'hj3205d' device:

模块	机架	插槽	I 地址	Q 地址	类型
hj3205d	0	0	1019*		HJ32XX-PN-hj3205d
Interface	0	0 X1	1018*		HJ32XX
Digital Input Module_1	0	1	0...1		Digital Input Module
Digital Output Module_1	0	2		1...2	Digital Output Mod...
Analog Input Module_1	0	3	2...5		Analog Input Module
Analog Output Module...	0	4		3...6	Analog Output Mo...
Plus Status Module_1	0	5	6		Plus Status Module
Plus Counter Module_1	0	6	7...14		Plus Counter Module
Plus Mode Module_1	0	7		7...10	Plus Mode Module
Alarm Data Module_1	0	8	15...16		Alarm Data Module

Red boxes highlight the I addresses '0...1', '2...5', and '1...2' in the table.

6. 调用 PNIO_SEND 和 PNIO_RECV 函数建立 CP343 和 S300PLC 之间的数据通讯

The screenshot shows the SIMATIC Manager interface. On the right, the '通信' (Communication) library is expanded, listing various communication functions. The 'PNIO_SEND' function is highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the ladder logic diagram in the adjacent image.

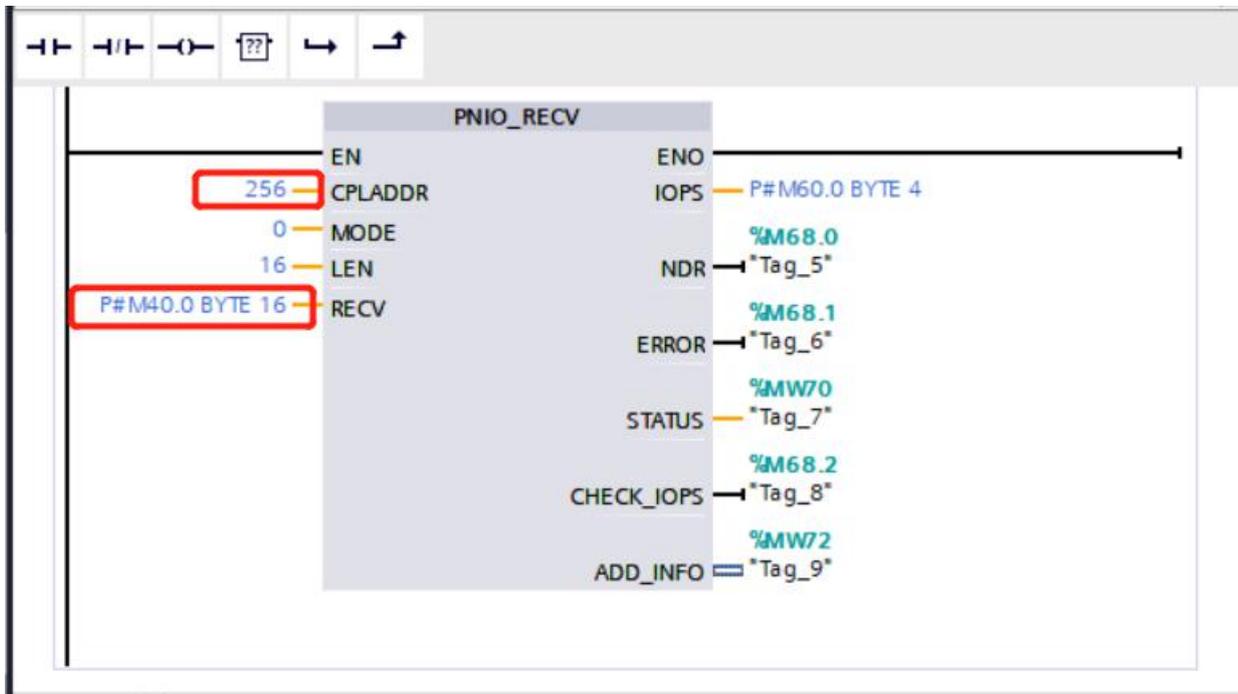
名称	描述	版本
PROFIBUS DP		
DP_SEND	将数据传输到作为 D...	V1.1
DP_RECV	从作为 DP 主站或 DP ...	V1.1
DP_DIAG	请求诊断信息	V1.1
DP_CTRL	将控制信息传输到 P...	V1.1
PROFINET IO		
PNIO_SEND	将数据传输到作为 I...	V3.0
PNIO_RECV	从作为 IO 控制器或 I...	V3.0
PNIO_RW_REC	IO 控制器中的“读取...	V1.1
PNIO_ALARM	通过将 CP 343-1 作...	V1.1
PROFenergy		
PE_START_END_CP	触发或中止一个节能...	V1.0
PE_CMD_CP	使用扩展指令触发或...	V1.1
PE_DEV_CP	在 PROFenergy 设备...	V1.1
PE_DS3_Write_ET...	将开关设置从电源模...	V1.0
其它指令		
LOGICAL_TRIGGER	在 ERPC 通信中使用...	V1.1
FTP_CMD	建立与倒 FTP 服务...	V2.1
IP_CONFIG	通过 SEND/RECEIVE ...	V1.1

映射发送地址，把 MB10 开始的 16 字节映射到 HJ3205D 的 QW 地址空间。

The screenshot shows the ladder logic editor for '程序段 1'. The 'PNIO_SEND' function is called with the following parameters:

- EN: (Not connected)
- CPLADDR: 256 (highlighted with a red box)
- MODE: 0
- LEN: 16
- SEND: P#M10.0 BYTE 16 (highlighted with a red box)
- IOCS: P#M20.0 BYTE 4
- DONE: *Tag_1*
- ERROR: *Tag_2*
- STATUS: *Tag_3*
- CHECK_IOCS: *Tag_4*

映射接收地址，把 MB40 开始的 16 字节映射到 HJ3205D 的 IW 地址空间。



h3205d	0	0	1019*		HJ32XX-PN-hj3205d	HJ32XX-PN
Interface	0	0 X1	1018*		HJ32XX	
Digital Input Module_1	0	1	0...1		Digital Input Module	
Digital Output Module_1	0	2		1...2	Digital Output Mod...	
Analog Input Module_1	0	3	2...		Analog Input Module	
Analog Output Module...	0	4		3...6	Analog Output Mo...	
Plus Status Module_1	0	5	6		Plus Status Module	
Plus Counter Module_1	0	6	7...14		Plus Counter Module	
Plus Mode Module_1	0	7		7...10	Plus Mode Module	
Alarm Data Module_1	0	8	15...16		Alarm Data Module	

映射到M10开始的地址

映射到M40开始的地址

可以在监控表查看实际数据

	名称	地址	显示格式	监视值	修改值		注释
1		%MW10	十六进制			<input type="checkbox"/>	
2		%MW40	十六进制			<input type="checkbox"/>	
3		<添加>				<input type="checkbox"/>	