

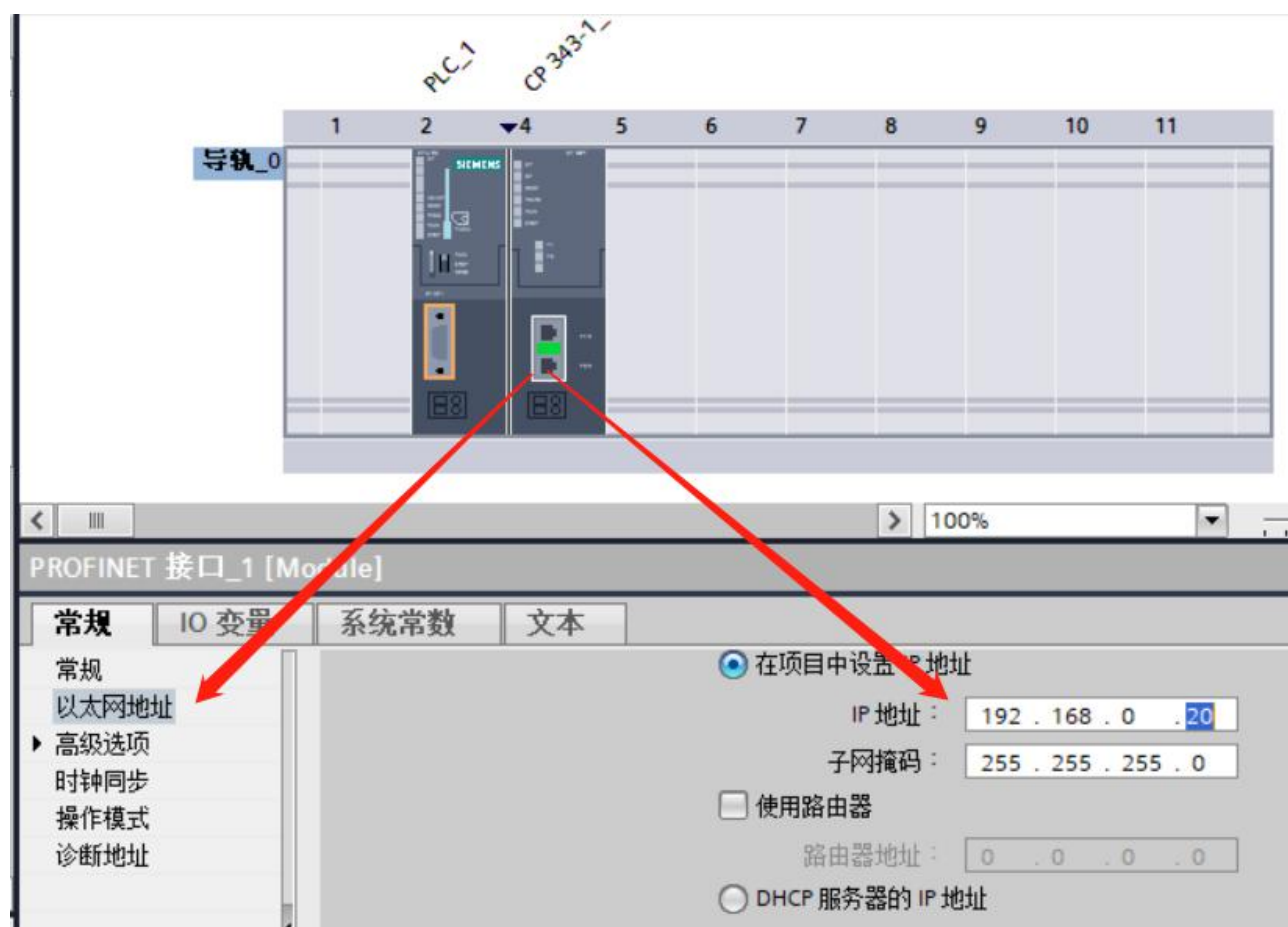
HJ3200/HJ6300 和 CP343-1 做 PNIO 通讯

1. 选择 CPU，加入 CP343 通讯模块

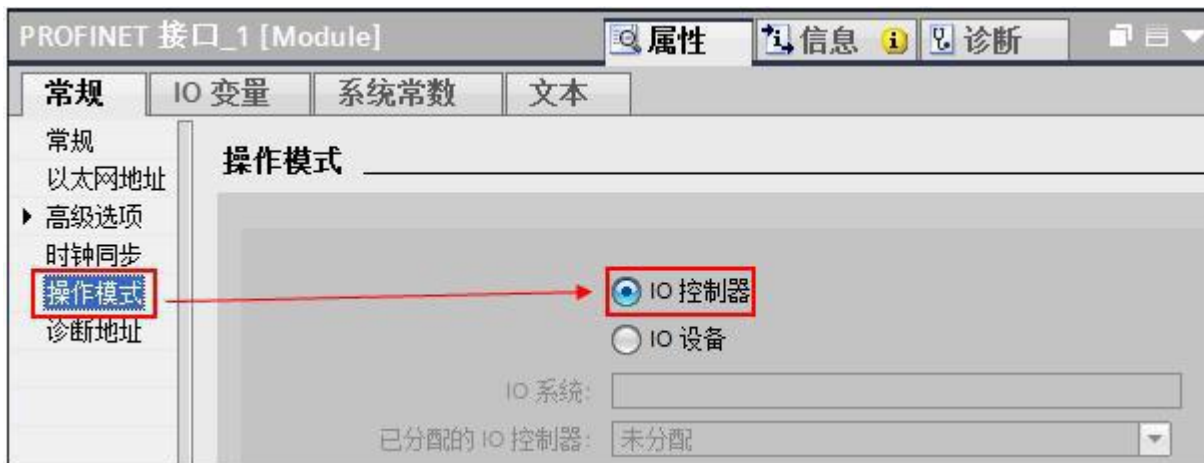
如图 1-1 为 PROFINET IO 网络配置示意图。



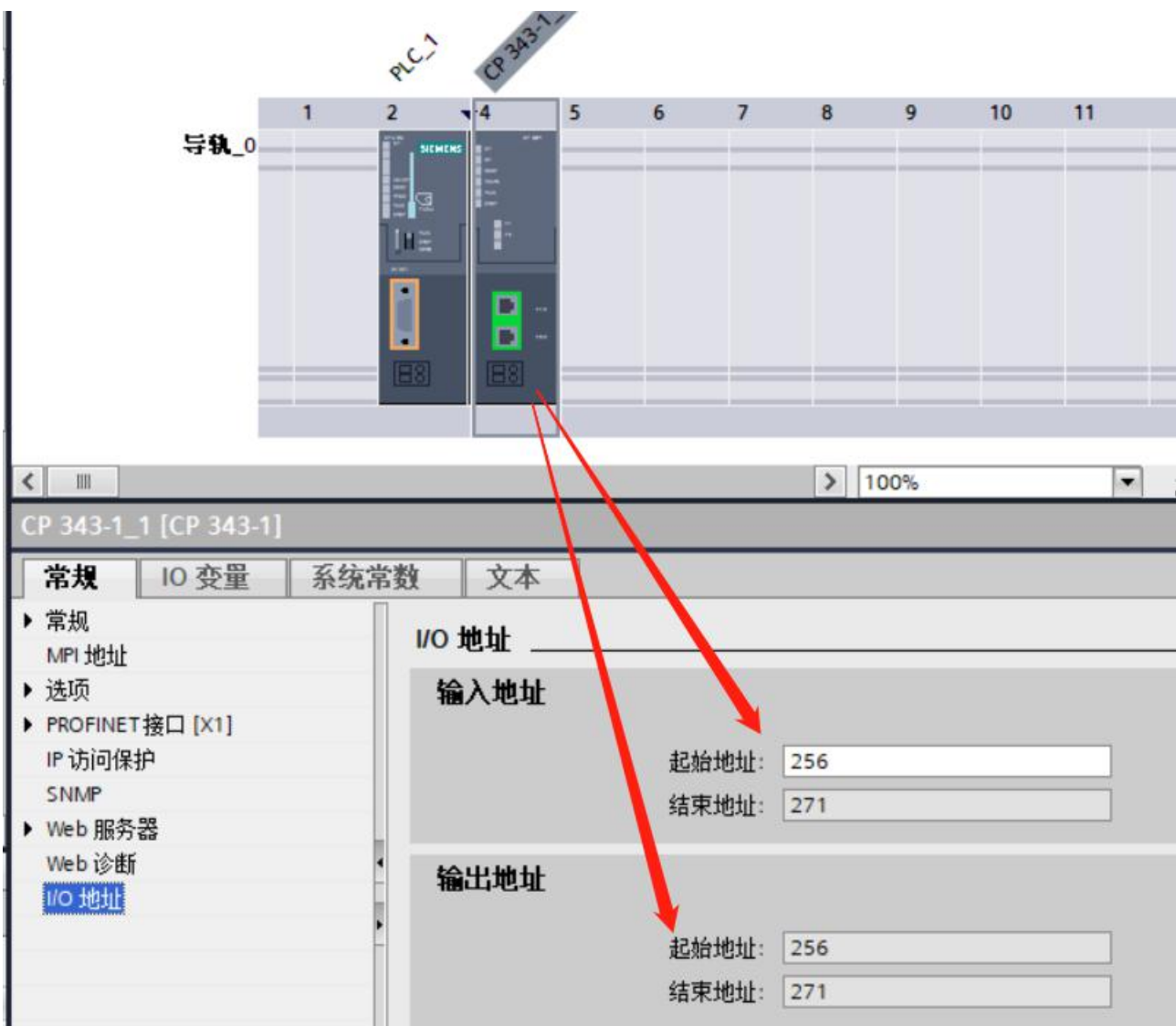
2. 配置 CP343 网络地址



3. “操作模式”中设置 CP343-1 为“IO 控制器”模式



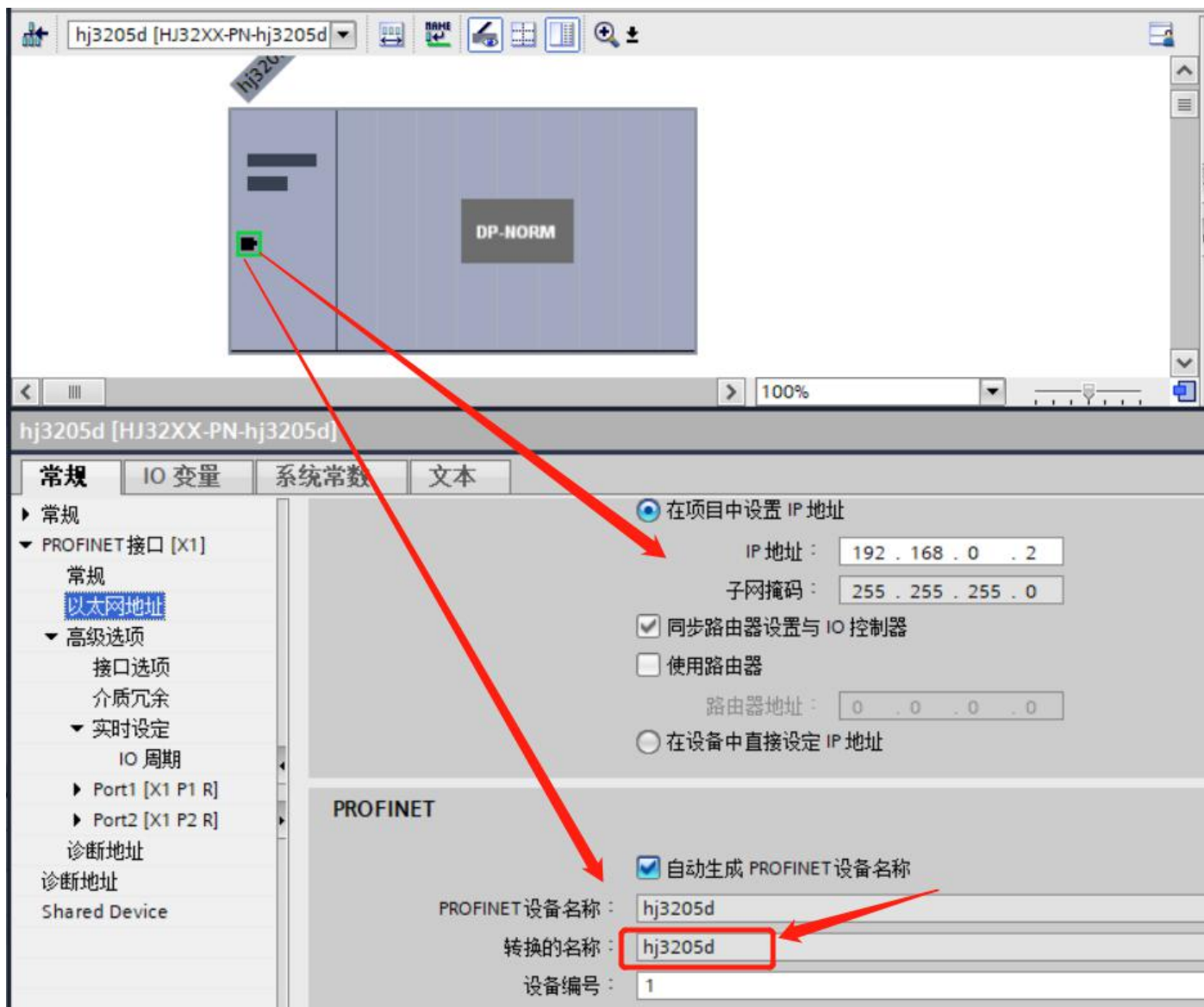
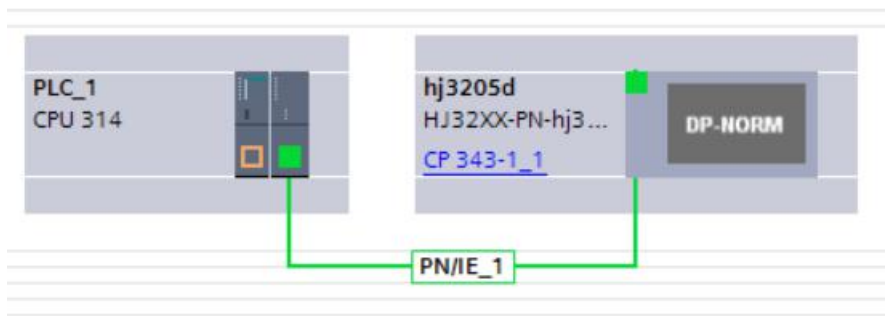
4. CP343-1 模块的“常规”属性中查看“IO 地址”，编程需要用到该起始地址



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。



查看 HJ3205 分配的 IO 映射表:

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

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

S300-CP ▶ PLC_1 [CPU 314] ▶ 程序块 ▶ Main [OB1]

名称数据类型偏移量默认值注释

Temp

Byte

0.0

Bits 0-3 = 1 (Coming...

块标题: "Main Program Sweep (Cycle)"

程序段 1:

指令

选项

收藏夹

基本指令

扩展指令

通信

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_I_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/到 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。

程序段 1:

注释

PNIO_SEND

EN

256

CPLADDR

0

MODE

16

LEN

P#M10.0 BYTE 16

SEND

ENO

IOCS

P#M20.0 BYTE 4

DONE

Tag_1

ERROR

Tag_2

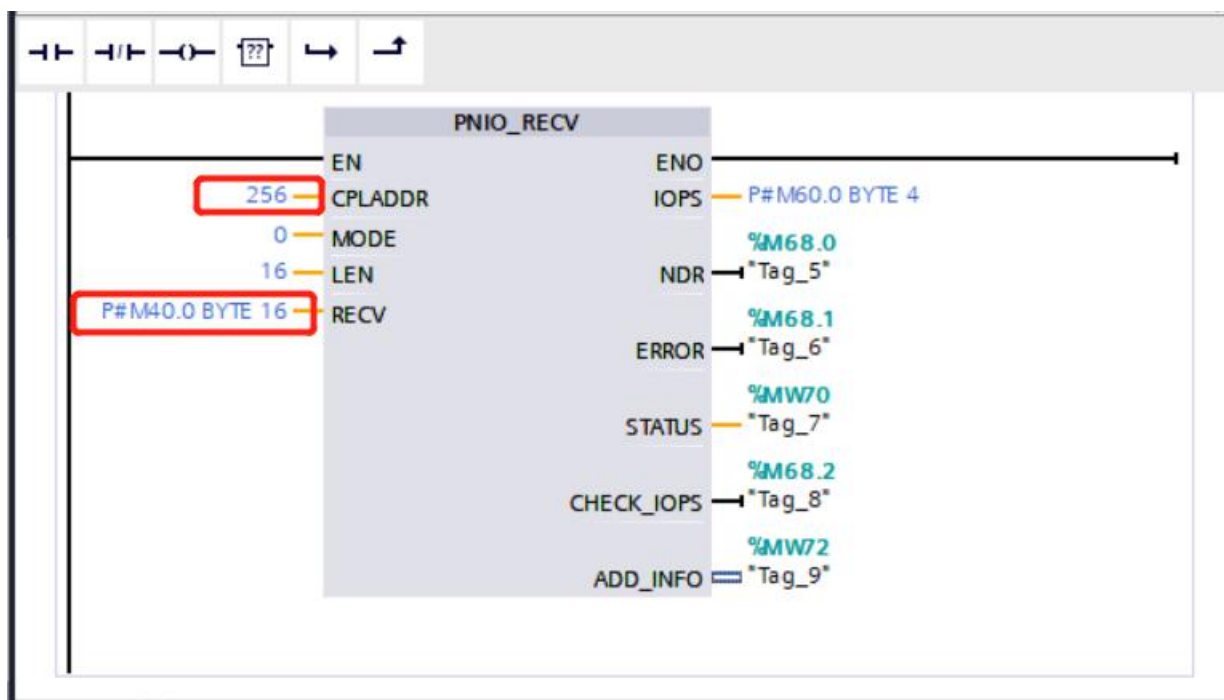
STATUS

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"/>	