



卡片式多协议

MP100 系列用户手册

前言

■产品简介

MP100系列支持Profinet、Ethernet/IP、CC-Link IEF Basic、Modbus TCP通信协议的耦合器模块,需要配置子卡一起使用,子卡种类丰富,具有数字量输入输出模块、模拟量输入输出模块、温度采集模块等,最多可支持32个子卡。能适配市面上大多数主站设备,如欧姆龙、汇川、雷赛以及基于Codesys开发的主站单元,已经广泛应用于3C、半导体、新能源、物流装备等各行业。

本手册介绍产品的安装、参数、模块参数以及和主站设备组态通信示例等。

■版权声明

Copyright ©2023

深圳三铭电气有限公司版权所有,保留一切权利。非经本公司书面许可,任何单位和个 人不得擅自摘抄、复制本文件内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

Senmun和其它三铭商标均为深圳三铭电气有限公司的商标。

由于产品版本升级或其他原因,本文件内容会不定期进行更新,除非另有约定,本文件作为参考使用,本文件中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

■在线支持

除本手册外,可通过查询官网获取更多产品资料。

http://www.senmun.com

■版本变更记录

修订日期	发布版本	变更内容
2024年10月	V1.0	

安全注意事项

■安全声明

本文档详细描述了卡片式总线IO 模块的使用方法,阅读背景为具有一定工程经验的人员。对于使用本资料所引发的任何后果,深圳三铭电气有限公司概不负责,在尝试使用设备之前,请仔细阅读设备相关注意事项,务必遵守安全调试安全防御措施和操作程序。

■安全注意事项

- 请务必设计安全电路,保证当模块故障异常或外部电源异常时,控制系统能及时安全 保护,避免人身伤害。
- 超过额定负载电流或者负载短路等导致长时间过电流时,模块可能冒烟或着火,应在 外部设置保险丝或断路器等安全装置。
- 安装时,避免金属屑和电线头掉入模块的通风孔内,这有可能引起火灾、故障、误操 作;
- 安装后保证其通风面上没有异物,否则可能导致散热不畅,引起火灾、故障、误操 作;
- 安装时,应使适配器和子卡模块连接挂钩牢固锁定。如果模块安装不当,可导致误动 作、故障及脱落。
- 在进行模块的拆装时,必须将系统使用的外部供应电源全部断开之后再执行操作。如果未全部断开电源,有可能导致触电或模块故障及误动作;
- ●请勿在下列场所使用模块:有灰尘、油烟、导电性尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体的场所;暴露于高温、结露、风雨的场合;有振动、冲击的场合。电击、火灾、误操作也会导致产品损坏和恶化。

■回收和处置

为了确保旧设备的回收和处理符合环保要求,请联系经认证的电子废料处理服务机构。

目录

1.	产品信息	05
	1.1 产品特点	05
	1.2 命名规则	06
2.	产品部件说明	07
	2.1 耦合器部件说明	07
	2.2 I/O 部件说明 ····································	09
3.	安装和拆卸	11
	3.1 安装指南	11
	3.2 整组模块安装	12
	3.3 增加 IO 模块	12
4.	接线	13
	4.1 接线端子	13
	4.2 接线工具	13
	4.3 接线图	14
5.	产品参数	27
	5.1 模拟量量程以及对应数值表	30
	5.2 子卡占用地址说明	32
	5.2 测量温度值对应数值表	32
6.	组态连接使用	33
	6.1 在 GX-Works2 软件环境下的应用	33
	6.2 在 GX-Works3 软件环境下的应用	46
7	附录	55

≥1.产品信息

≥ 1.1 产品特点

- ●体积小巧,结构紧凑,节省安装空间;
- ●采用弹片端子,接线方便可靠;
- ●以太网接口采用斜45°接口,有效减少网线弯折产生的应力,增加系统可靠性;
- 模块间通过板对板连接器进行连接,并且相邻模块间配有卡扣进行锁定,模块稳定性 非常高;
- 模块上设有丰富的诊断功能以及指示状态,用户可轻松识别模块当前运行状态;
- ●使用标准的导轨安装,安装方便。



≥ 1.2 命名规则

耦合器

$$\frac{SM}{1} - \frac{MP}{2} \frac{100}{3}$$

1)	2	3
公司简称	多协议系列	100: Profinet、Ethernet/IP、CC-Link IEF Basic、Modbus TCP

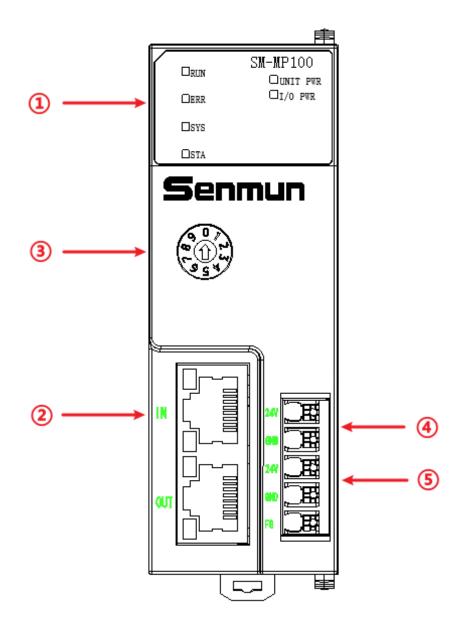
I/O 模块命名规则

$$\begin{array}{cccc} \underline{I} & \underline{D} & \underline{16} & \underline{N} \\ \hline \tiny{\textcircled{1}} & \overline{2} & \overline{\cancel{3}} & \overline{\cancel{4}} \end{array}$$

1)	2	3	4
I:输入 O:输出	D: 数字量 A: 模拟量 HC: 高速计数器 TC: 热电偶 TR: 热电阻	IO 点数	N: NPN P: PNP N1:NPN, 端子座可拔插 P1:PNP, 端子座可拔插 C:NPN&PNP C1: NPN&PNP 端子座可拔插

≥ 2. 产品部件说明

≥ 2.1 耦合器部件说明

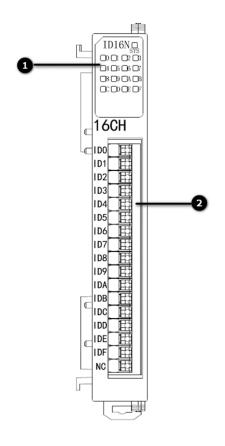


■ **07** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

编号	部件名称	指示灯	说明	颜色	状态	含义		
		LINIT DIAG	系统电源指 示灯	绿色	亮	系统供电正常		
		UNIT PWR			灭	系统供电未接或故障		
		I/O PWR	IO 电源指示	13.5	亮	IO 电源供电正常		
		1/0 PWR	灯	绿色	灭	IO 电源供电未接或故障		
		RUN	运行指示灯	绿色	灭	耦合器处于 INIT 状态		
(1)	信号指示	KUN	色11组小灯		亮	耦合器处于 Operational 状态		
	灯	EDD	+47辛+七二小丁	红色	灭	无故障		
		ERR 故	故障指示灯		亮	通讯异常		
					灭	没有子卡		
		SYS	系统指示灯	绿色	闪	子卡丢失		
								亮
		STA	系统指示灯	绿色	亮	正常		
(2)	总线接口	IN	网口	绿灯	闪烁	网络连接并有数据交互		
(2)	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	OUT	网口	5米入]	亮	网络有连接无数据交互		
3	旋钮	/	协议拨码	/	/	1: Profinet 2: EtherNet/IP 3: CC-Link IEF Basic 4: ModbusTCP		
4	系统电源	/	DC 24V	/	/	系统用电源,内部转为 5V		
(5)	IO 电源	/	DC 24V	/	/	IO 用电源		

■ **08** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

≥ 2.2 I/O部件说明



编号	部件名称	指示灯	颜色	状态	含义
			绿色	灭	IO 模块供电异常
		SYS		闪烁	模块连接正常,通信正常
1	信号指示灯		常亮	IO 模块和耦合器通信异常	
		通道指示灯	绿色	灭	输入无信号
			***巴	常亮	输入正常
2	接线端子	/	/	/	输入或输出的接线端子和标识

■ **09** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

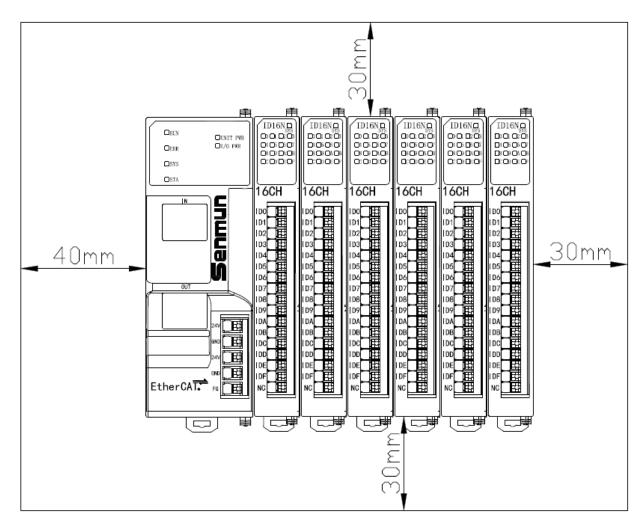
≥3. 安装和拆卸

≥ 3.1 安装指南

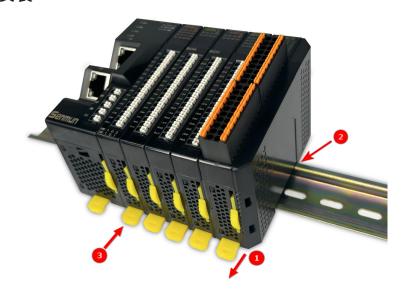
模块安装注意事项

- 确保柜内有良好的通风措施。
- 请勿将本设备安装在可能产生过热的设备旁边或者上方。
- 务必将模块竖直安装、并保持周围空气流通(模块上下至少有30mm的空气流通空间)。
- ●模块安装后,务必在模块两端安装导轨固定件将模块固定。
- 安装\拆卸务必在切断电源的状态下进行。

安装时注意保留最小间隙,如下图所示:



≥ 3.2整组模块安装



将整组已经安装好的模块固定到导轨上

- 1 将所有模块底部的导轨卡扣松开;
- 2 整组模块钩挂在安装导轨上;
- 3 模块底部的导轨卡扣向上推并扣好。

≥ 3.3 增加IO模块



在安装完成的I/O 系统上增加单个I/O 模块:

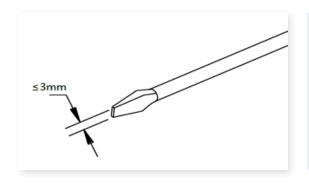
- ① 将模块上部和底部的黄色卡扣向上松开;
- 2 将模块钩挂在安装导轨上并将模块向左平移插入;
- 3 将模块顶部和底部黄色卡扣下压扣紧。

≥ 4. 接线

≥ 4.1 接线端子

·····································				
信号线端子				
线径	0.2-1.5 mm ²			
电源端子				
线径	0.5-1.5mm ²			
总线接口	2*RJ45 5 类以上的 UTP 或 STP (推荐 STP)			

≥ 4.2 接线工具



端子采用免螺丝设计,线缆的安装 及拆卸均可使用一字型螺丝刀操作 (规格: ≤3 mm) 操作

剥线长度要求: 推荐剥线长度10mm

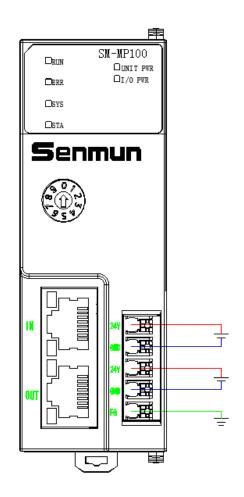
推荐将信号线压入管型冷压端子后接入接线端子。





≥ 4.3 接线图

耦合器接线图

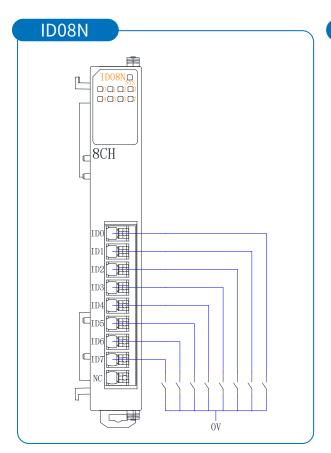


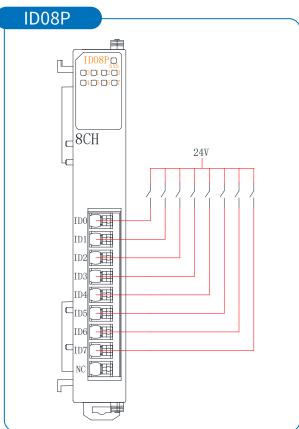
MP系列接法一致,分为系统电源和IO电源,供电电压为DC 24V。

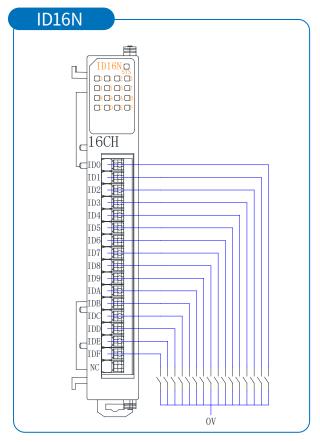
- ●建议对系统电源和IO电源分开配置
- PE需可靠接地。

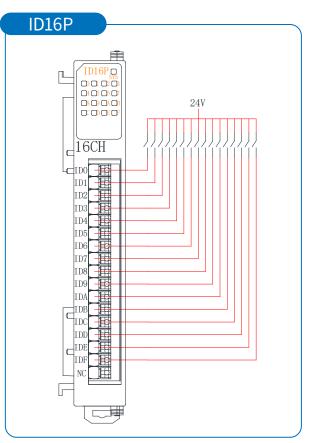
■ 13 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

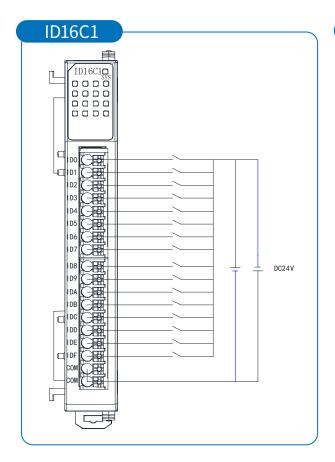
数字量输入模块接线图

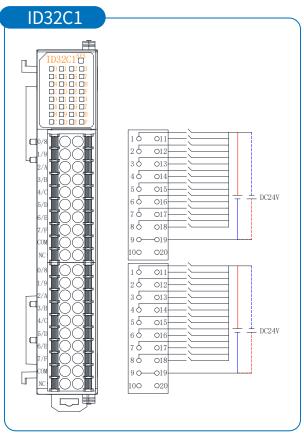


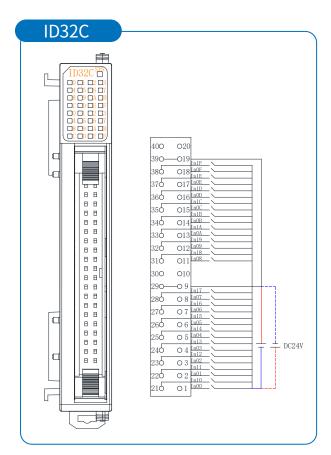




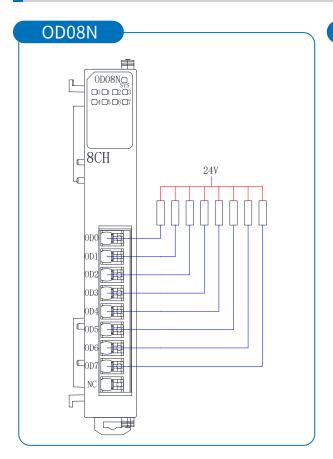


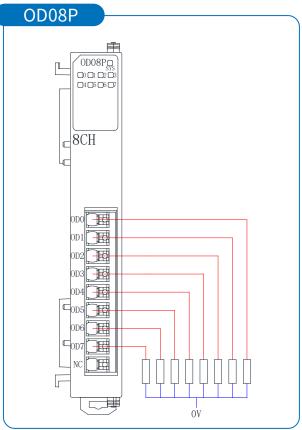


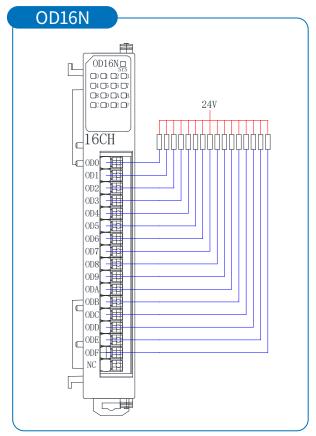


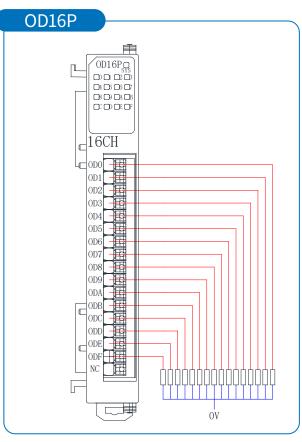


数字量输出模块接线图



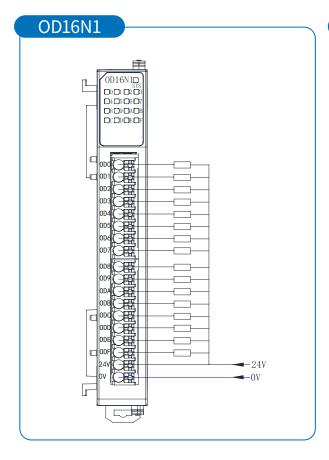


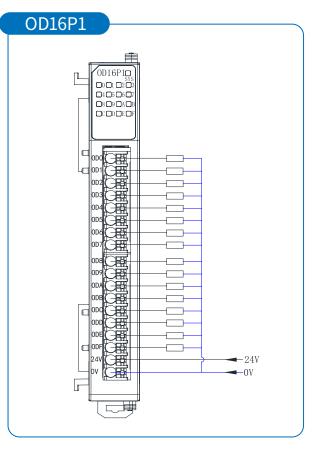


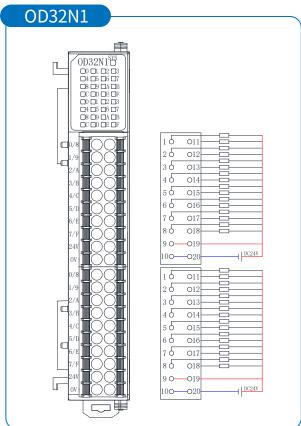


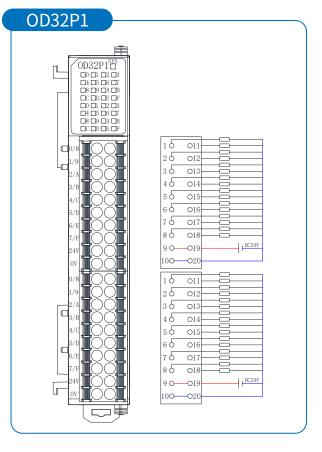
16

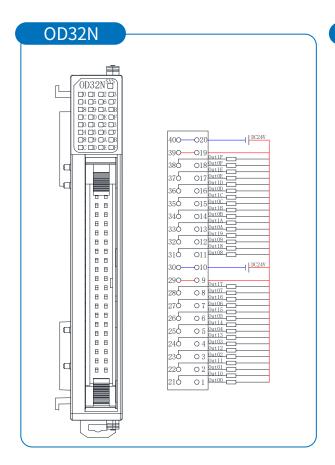
网址: www.senmun.com

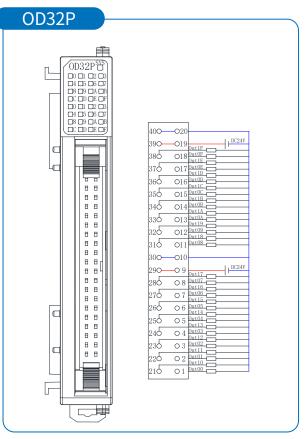


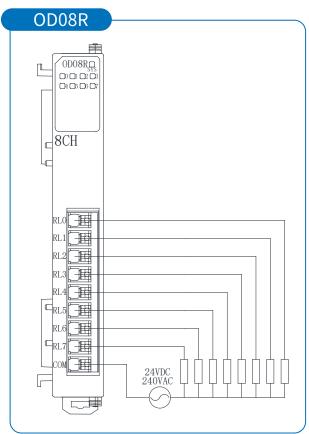


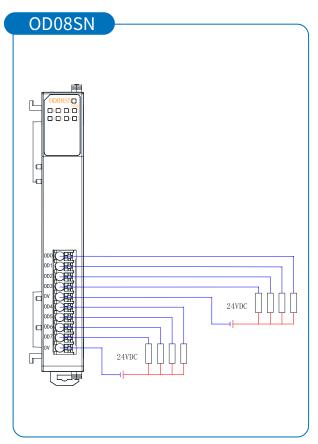


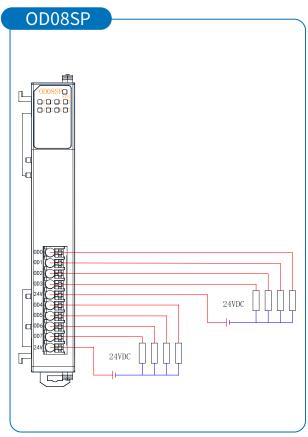




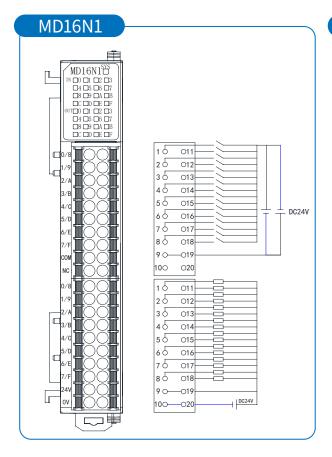


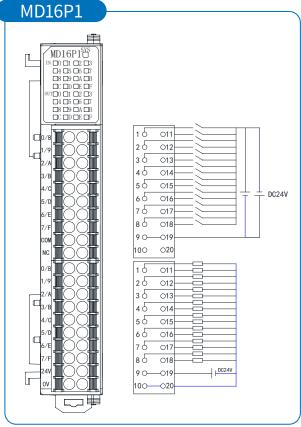






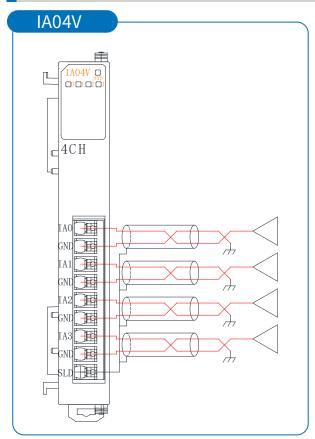
数字量输入输出混合模块接线图

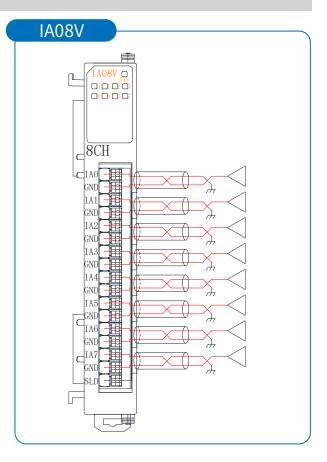


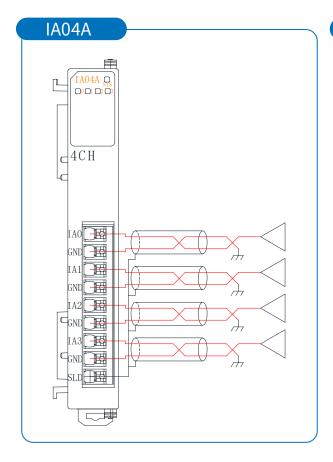


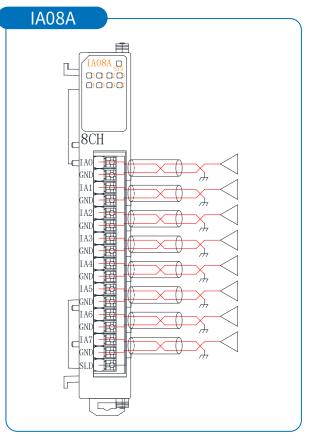
■ 19 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

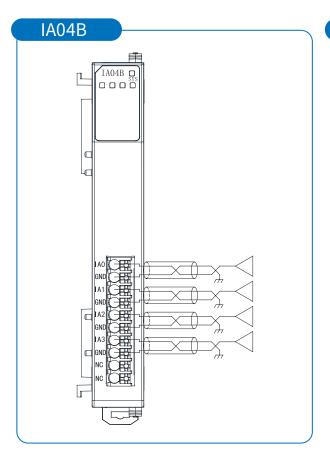
模拟量输入接线图

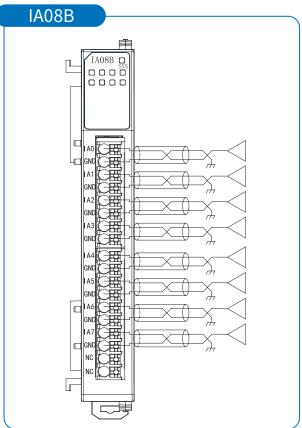




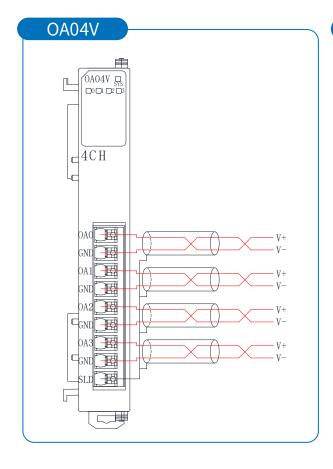


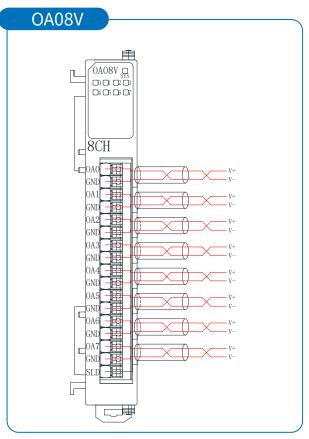


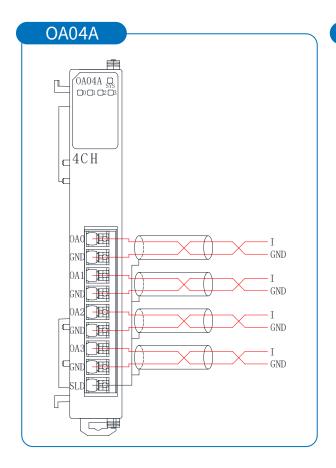


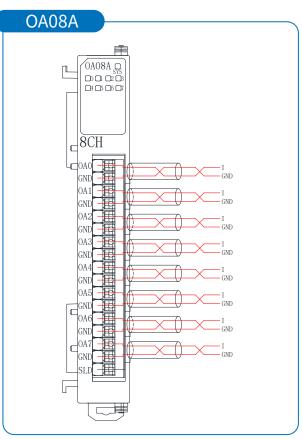


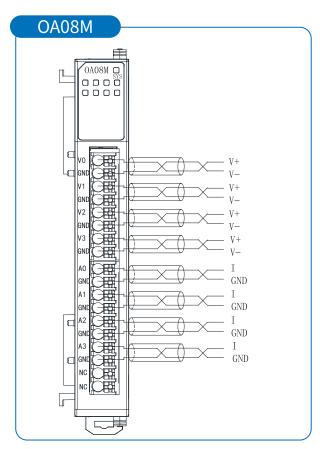
模拟量输出模块



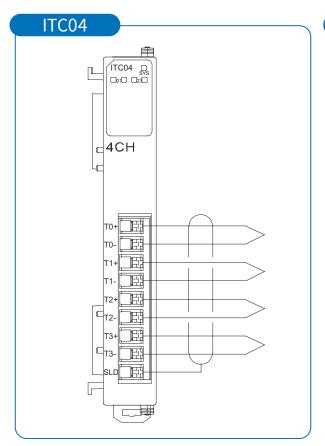


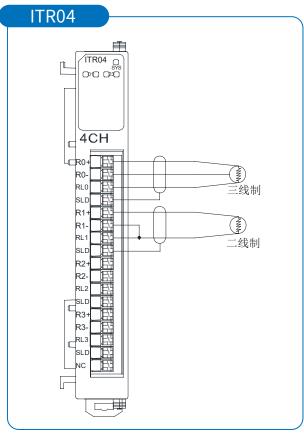


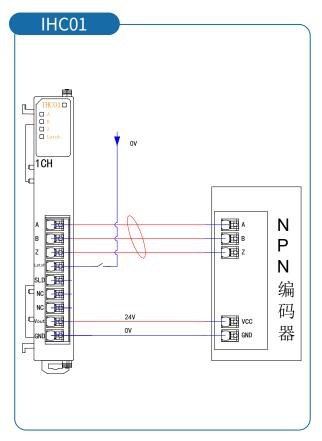


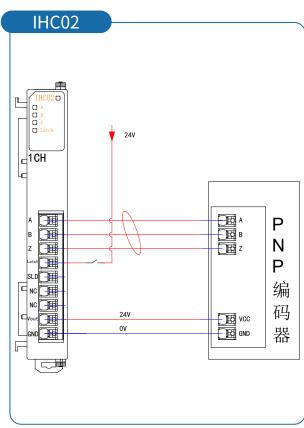


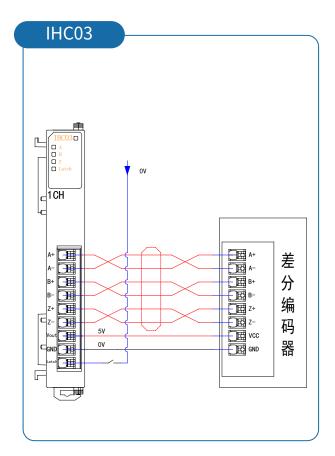
功能模块接线图

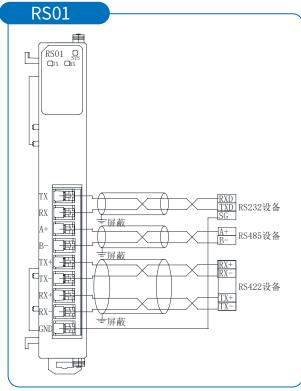


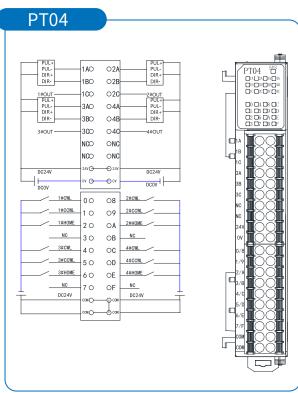




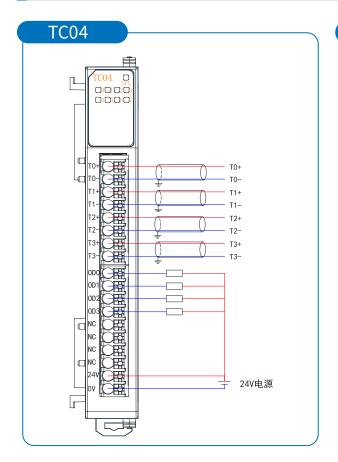


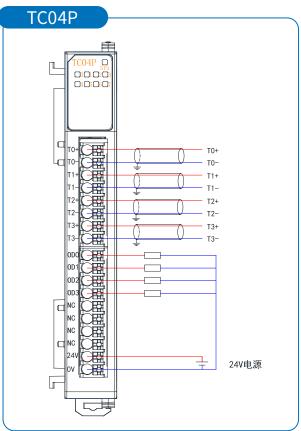


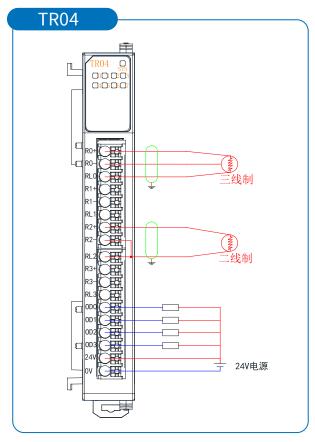


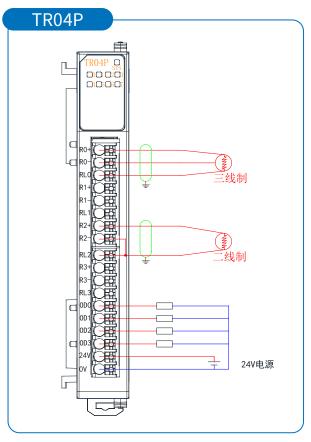


温控模块接线图





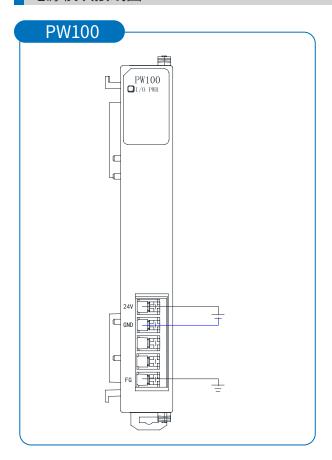




25

网址: www.senmun.com

电源模块接线图



≥ 5. 产品参数

通用参数

C	C-Link IEFB接口参数
总线协议	CC-Link IEFB
连接方式	2*RJ45
数据传输介质	5 类以上的UTP或STP(推荐 STP)
通讯速率	100Mb/s
通讯距离	100m(站站距离)
	电源接口参数
系统电源输入	DC 24V(18~36V)
系统电源电流	2A(MAX)
防反接保护	系统侧支持,IO侧不支持
过压保护	支持
IO电源输入	DC 24V (±20%)
IO输出电流	10A(MAX)
电气隔离	500V
	环境参数
工作温度	0~60°C
存储温度	-40~+85°C
相对湿度	90%,无冷凝
防护等级	IP20

数字量参数

	晶体管输入
额定电压	DC 24V(±25%)
信号点数	8、16、32
信号类型	NPN & PNP
信号0 电平(NPN)	15~30V DC
信号1 电平(NPN)	0~5V DC
信号0 电平(PNP)	0~5V DC
信号1 电平(PNP)	15~30V DC
输入滤波	默认3ms,可设置0~10ms
输入电流	4mA
隔离方式	光耦
隔离耐压	AC 500V
通道指示灯	绿色LED

■ **27** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

	晶体管输出
额定电压	DC 24V(±25%)
信号点数	8、16、32
信号类型	NPN & PNP
负载类型	阻性负载、感性负载
单通道额定电流	500mA(MAX)
—————————————————————————————————————	光耦
隔离耐压	AC 500V
通道指示灯	绿色LED

	继电器输出
额定电压	DC 24V(±25%)
信号点数	8
负载类型	阻性负载、感性负载
单通道额定电流	2A 30V DC/ 0.5A 125V AC
—————————————————————————————————————	光耦、继电器
隔离耐压	AC 500V
通道指示灯	绿色LED

模拟量输入				
输入点数	4、8			
	0~10V			
	-10V~+10V			
输入信号(电压型)	0~5V			
期八信亏(电压空 <i>)</i>	-5V~+5V			
	4~20mA			
	0~20mA			
分辨率	16bit			
精度	±0.1%			
输入阻抗(电压型)	>500ΚΩ			
输入阻抗(电流型)	100Ω			
隔离耐压	AC500 V			
通道指示灯	绿色LED			

模拟量输出			
输入点数	4、8		
	0~10V		
输入信号(电压型)	-10V~+10V		
柳八信号(电压垒)	4~20mA		
	0~20mA		
	16bit		
 精度	±0.1%		
负载阻抗(电压型)	≥2KΩ		
	≤200Ω		
 隔离耐压	AC500 V		
通道指示灯	绿色LED		

温度采集			
	热电偶		
输入通道	4		
输入滤波	默认: 10 可配置: 0~40		
传感器类型	K、J、T、E、N、S、R、B、C、mv		
	2线制		
<u>分辨率</u>	0.1°C/数位		
精度	±0.5%		
过压保护	支持		
隔离耐压	现场侧和数字侧AV500 V,通道间不隔离		
断线告警	支持		
热电阻			
输入通道	4		
输入滤波	默认: 10 可配置: 0~40		
传感器类型	PT100、PT200、PT500、PT1000、Ni200、电阻测量		
	2或3线制(默认3线制)		
分辨率	0.1°C/数位		
精度	±1°C		
过压保护	支持		
隔离耐压	现场侧和数字侧AV500 V,通道间不隔离		
断线告警	支持		

编码器输入	1 ch			
输入信号类型	单端NPN、单端PNP、差分			
计数模式	线性计数器形式、环形计数器形式			
计数范围	0~4294967295 或 -2147483648~2147483648			
计数功能选择	计数禁用、锁存功能			
	1MHz			
计数倍率设置	4倍(默认)、2倍、1倍			
输入阻抗	>500ΚΩ			

■ **29** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

5

≥ 5.1 模拟量量程以及对应数值表

适配型号: IA04V、IA08V

	电压输入量程选择及码值范围					
量程选择	量程范围	码值范围	电压输入计算公式			
0	0~+10 V	0~32767	D=(32767/10)*U			
1	-10~+10V	-32768~32767	D=(65535/20)*U			
2	0~+5V	0~32767	D=(32767/5)*U			
3	-5~+5V	-32768~32767	D=(65535/10)*U			
4	0~+10V	0~27648	D=(27648/10)*U			
5	-10~+10V	-27648~27648	D=(27648/20)*U			
6	0~+10V	0~65535	D=(65535/10)*U			
7	0~+5V	0~65535	D=(65535/20)*U			

注: D 码值 U 电压

适配型号: OA04V、OA08V、OA08M

电压输出量程选择及码值范围				
量程选择	量程范围	码值范围	电压输出计算公式	
0	0~+10 V	0~32767	D=(32767/10)*U	
1	-10~+10V	-32768~32767	D=(65535/20)*U	
2	0~+10 V	0~27648	D=(27648/10)*U	
3	-10~+10V	-27648~27648	D=(27648/20)*U	

注: D 码值 U 电压

适配型号: IA04A、IA08A、OA04A、OA08A、OA08M

	模拟电流输入输出量程选择及码值范围					
量程选择	量程范围	码值范围	电流输入计算公式	电流输出计算公式		
0	4~20mA	0~65536	D=65535/16*I-16384	I=(D+16384)*16/65535		
1	0~20mA	0~65536	D=(65535/20)*I	I=(D*20)/65535		
2	4~20mA	0~27648	D=(27648/16)*I-6912	I=((D+6912)*16)/27648		
3	0~20mA	0~27648	D=(27648/20)*I	I=(D*20)/27648		

注: D码值 U电压 I电流

适配型号: IA04B、IA08B

	电压输入量程选择及码值范围					
量程选择	量程范围	码值范围	电压输入计算公式	电流输入计算公式		
0	0~+10 V	0~32767	D=(32767/10)*U			
1	-10~+10V	-32768~32767	D=(65535/20)*U			
2	0~+5V	0~32767	D=(32767/5)*U			
3	-5~+5V	-32768~32767	D=(65535/10)*U			
4	0~+10V	0~27648	D=(27648/10)*U			
5	-10~+10V	-27648~27648	D=(27648/20)*U			
6	0~+10V	0~65535	D=(65535/10)*U			
7	0~+5V	0~65535	D=(65535/20)*U			
8	4~20mA	0~65536		D=65535/16*I-16384		
9	0~20mA	0~65536		D=(65535/20)*I		
10	4~20mA	0~27648		D=(27648/16)*I-6912		
11	0~20mA	0~27648		D=(27648/20)*I		

注: D码值 U电压 I电流

■ **30** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

适配型号:模拟量电压码值对照表

量程	0	1	2	3	4	5
电压	0~+10 V	-10 V~+10 V	0~+5 V	-5 V~+5V	0~+10 V	-10 V~+10 V
>10.12	32767	32767	32767	32767	32767	32767
10	32767	32767	32767	32767	27648	27648
~	~	~	~	~	~	~
5	16384	16384	32767	16384	13824	13824
~	~	~	~	~	~	~
3	9830	9830	19660	19660	8294	8294
0	0	0	0	0	0	0
~		~		~		~
-3		-9830		-19660		-8294
~		~		~		~
-5		-16384		-32768		-13824
~		~		~		~
-10V		-32768		-32768		-27648
>-10.12		-32768		-32768		-32768

模拟量电流码值对照表

量程	0	1	2	3
电流	4~20mA	0~20mA	4~20mA	0~20mA
0	0	0	0	0
~		~		~
4	0	13107	0	5530
~	~	~	~	~
10	24575	32768	10368	16384
~	~	~	~	~
20	65535	65535	27648	27648
~			~	~
21	65535	65535	29376	29030
~			~	~
25	65535	65535	32767	32767

■ **31** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

≥ 5.2 子卡占用地址说明

数字量模块				
模块类型	占用位长度	说明		
8DI	16	模块占用低 8 位,高 8 位预留,字对齐		
16DI	16	字对齐		
32DI	32	字对齐		
8DO	16	模块占用低8位,高8位预留,字对齐		
16DO	16	字对齐		
32DO	32	字对齐		
	模拟			
模块类型	占用字长度	说明		
4AI	4	字对齐		
8AI	8	字对齐		
4AO	4	字对齐		
8AO	8	字对齐		

≥ 5.3 测量温度值对应数值表

传感器类型	温度范围(℃)	数值范围(十进制)	断线检测值	实际温度值
K	-100~+1370	-1000~+13700		
J	-100~+1200	-1000~+12000		
Т	-100~+400	-1000~+4000		
E	-100~+1000	-1000~+10000		
N	-100~+1300	-1000~+13000	-9999	实际温度=数值/10
S	0~1700	0~17000		
R	0~1700	0~17000		
В	600~1800	6000~18000		
С	0~2320	0~23200		
mv	-100~100mv	-30000~30000	-32768	实际mv=数值/300

传感器类型	温度范围(°C)	数值范围(十进制)	断线检测值	实际温度值
PT100	-200~+800	-2000~+8000		
PT200	-200~+630	-2000~+6300		京四年-粉/5/10
PT1000	-50~+300	-500~+3000	32767	实际温度=数值/10
Ni200	-79~+309	-790~+3090		
电阻测量	0~2000Ω	0~30000		0~2000Ω等比例0~30000

6

≥ 6. 组态连接使用

≥ 6.1在GX-Works2软件环境下的应用

1、准备工作

硬件环境

- 模块型号SM-MP100、CB1-I08B
- ●计算机一台,预装GX-Works2软件
- ●三菱PLC一台

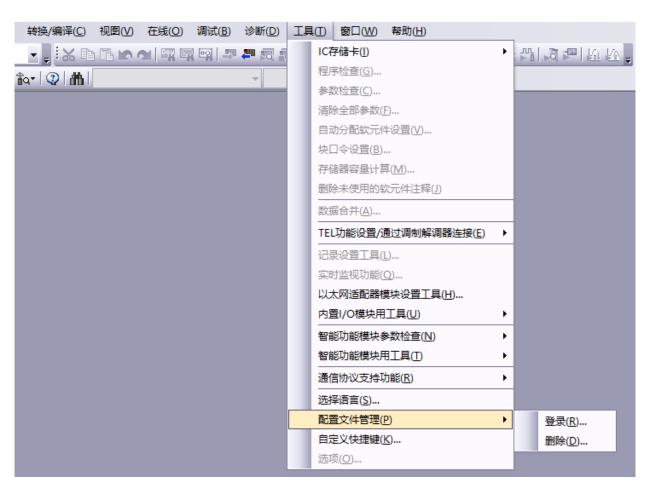
本说明以型号Q03UDV为例

- CC Link IE Field Basic屏蔽网线
- ●开关电源一台
- ●IO设备配置文件

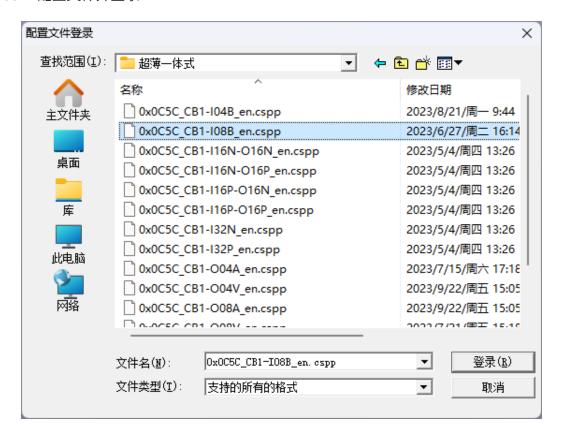
2、组态连接

一、登录配置文件

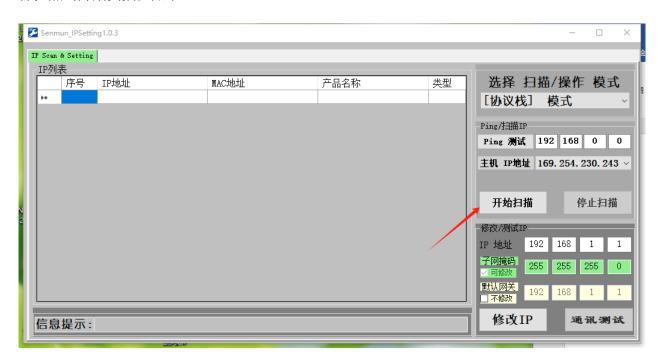
打开GX-Work3软件,依次点击"工具"→"配置文件管理"→"登录",如下图所示:



找到CSPP配置文件并登录

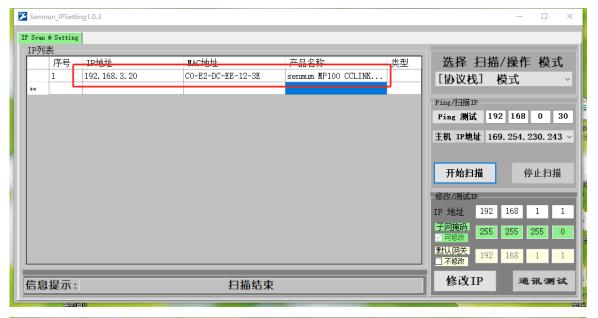


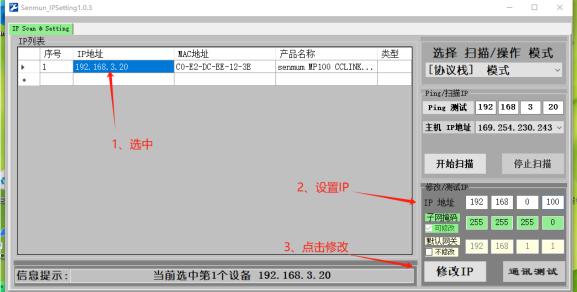
- 二、通过Senmun_IPSetting 软件设置IP 地址网段
- (1)本案例使用CC-LINK IE Field Basic协议,将模块拨码拨到3后,断电重启模块。关闭电脑防火墙,将PC 的网卡IPv4 设置成与模块需要设置的IP 同一网段后,打开Senmun_IPSetting 软件,点击开始扫描。如下



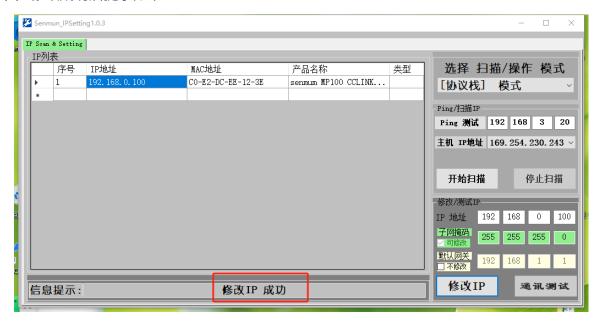
34

(2) 扫描得到模块,如下图



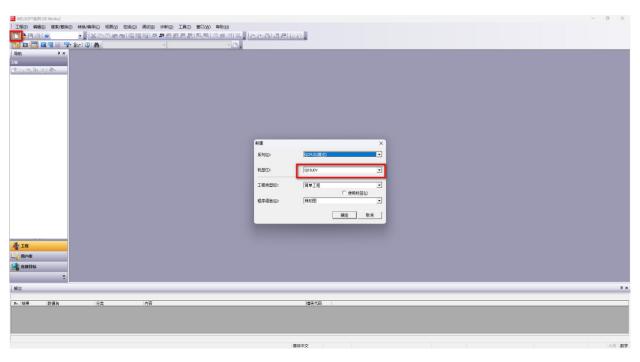


(3) 修改成功后提示如下

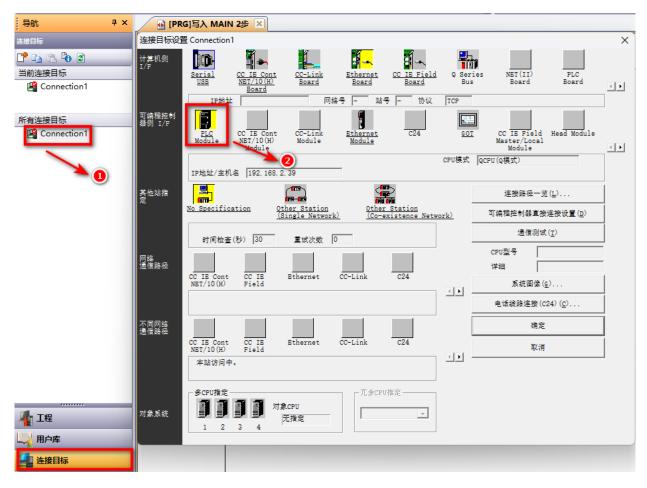


三、配置模块

(1) 点击"工程",点击"新建",选择正确的CPU型号,点击"确定",如下图所示:



(2) 连接PLC,点击连接目标



双击PLC Module扫描PLC,如果扫描不出来,可以切换一下以太网直连和通过集线器连接测试

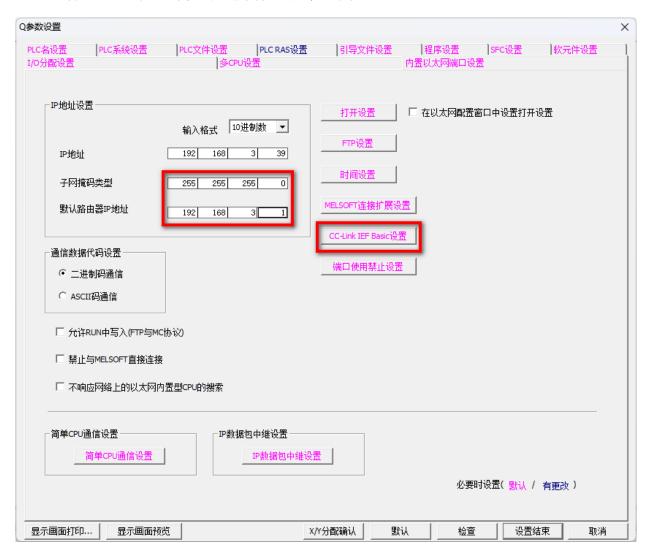
用

点击确定,退出搜索。点击通讯测试,显示测试成功则为连接成功,否则重复上述步骤搜索PLC



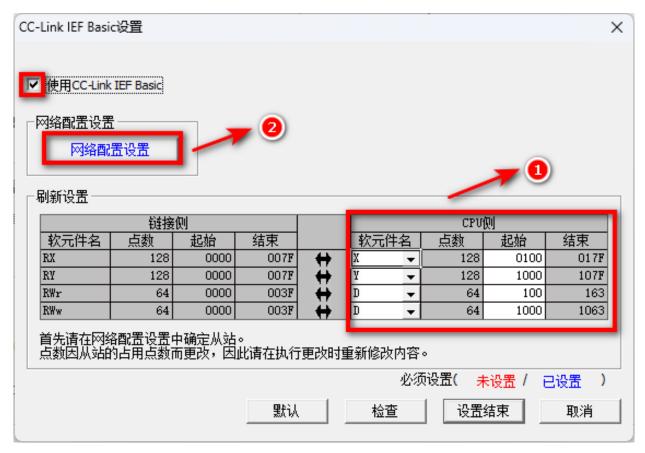
(3) 设置参数

点击参数--PLC参数--内置以太网端口设置,如图

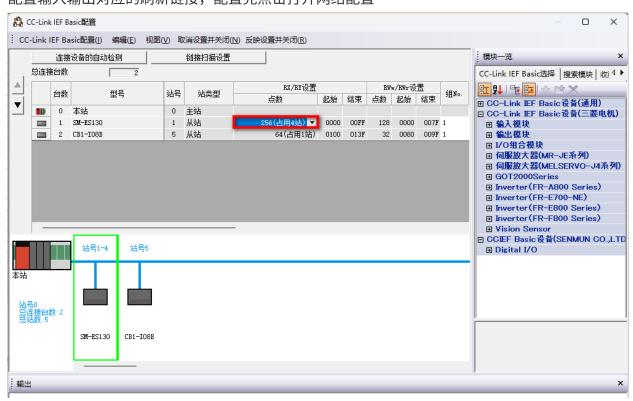


注意:子网掩码和默认路由器IP地址要填写,不然CC-Link IEF Basic设置时会报错。

(4) 打开CC-Link IEF Basic设置

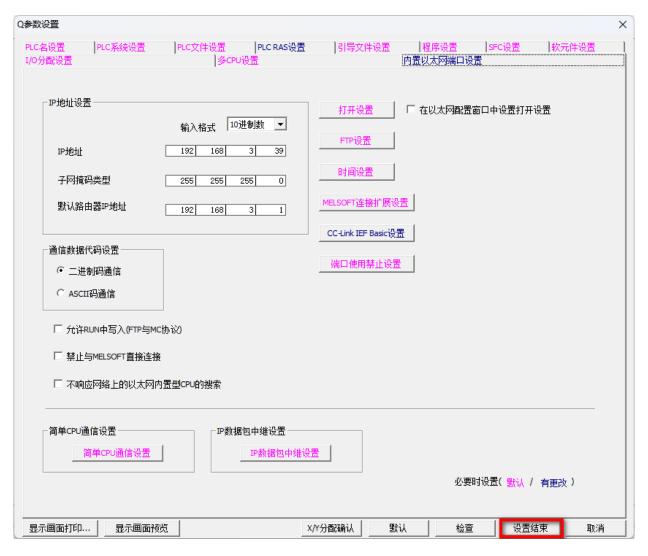


配置输入输出对应的刷新链接,配置完点击打开网络配置



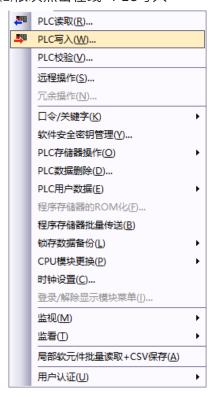
连接设备的自动获取,如果获取不到,就需要检查模块的IP地址是否正确,同时SM-MP100要设置成4个站才能正常使用。

(5) 点击反应设置并关闭,并完成设置



四、将程序下载到PLC并监控

(1)依次点击在线--PLC写入



(2)选择参数和程序



41

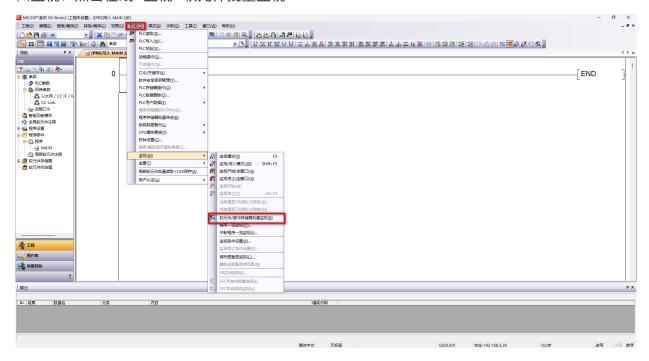
电话: 0755-27088573

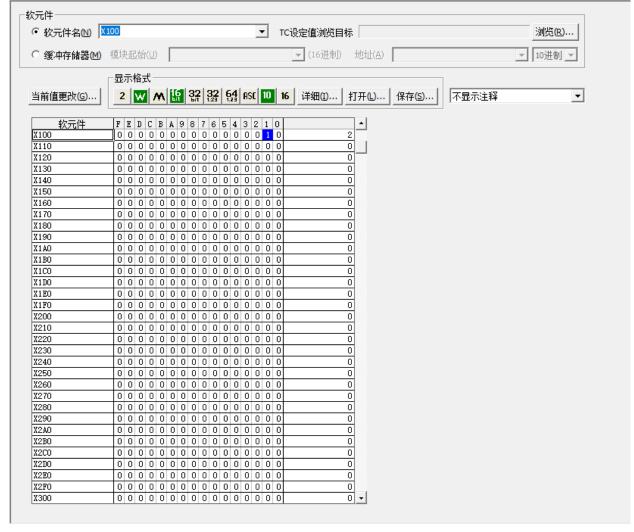
电话: 0755-27088573

6

(3)下载完毕复位PLC

(4)监视:点击在线--监视--软元件批量监视





注:地址说明

■42 网址: www.senmun.com



台数	型号	站号	÷ Ε- Νε -πιΙ	RX/RY设置 RWw/RWr设置			置	éD v		
口织	型写		站类型	点数	起始	结束	点数	起始	结束	组No.
0	本站	0	主站							
1	SM-ES130	1	从站	256(占用4站)	0000	OOFF	128	0000	007 F	1
2	CB1-I08B	5	从站	64(占用1站)	0100	013F	32	0080	009F	1

如上图在Q系列PLC中,CC-LinkIEF Basic每个站固定占用64个输入输出bit位,32个写入读取字 SM-MP100占用256个点128个字,(占用4站) CB1-I08B占用64个点,32个字

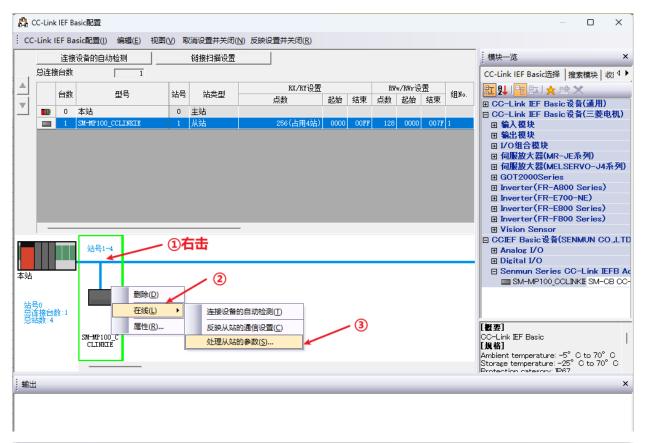
字对齐地址分配示例

首地址: RX00、RY00、RWr00、RWw00

模块型号	OD08R	OD16N1	OD32N1	ID16C1	IA04B	IA08B	OA04V	0AO8A
占用位长度	16	16	32	16				
占用字长度					4	8	4	8
分配地址	RY00~07	RY10~1F	RY20~3F	RX00~0F	RWr00~03	RWr04~0B	RWw00~03	RWw04~0B
说明	占用低8位 高8位预留	字对齐		连续				

模块参数设定

按照下图步骤读取/写入参数





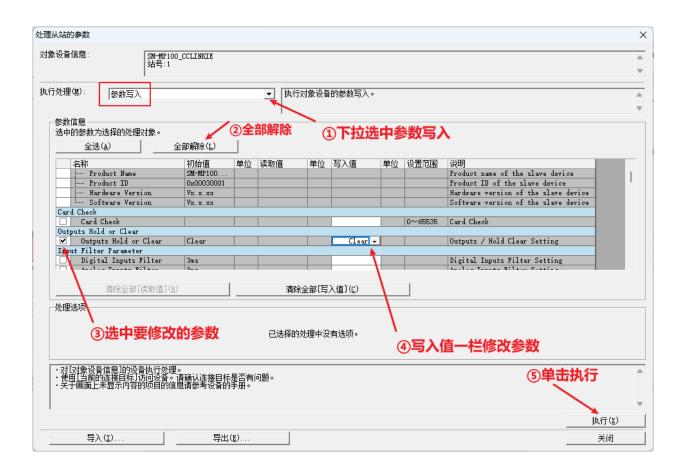
44

电话: 0755-27088573

用

电话: 0755-27088573

6



■ 45 网址: www.senmun.com

≥ 6.2 在GX-Works3软件环境下的应用

1、准备工作

硬件环境

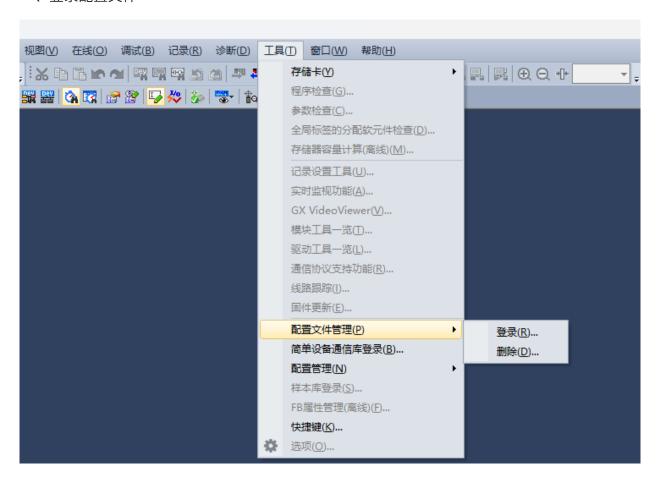
- 模块型号SM-MP100、CB1-I08B
- ●计算机一台,预装GX-Works3软件
- ●三菱PLC一台

本说明以型号FX5U为例

- CC Link IE Field Basic屏蔽网线
- ●开关电源一台
- ●IO设备配置文件

2、组态连接

一、登录配置文件



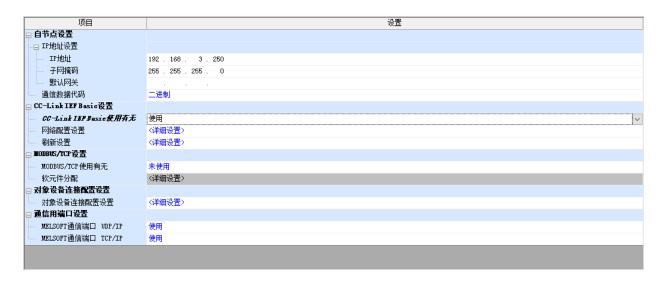
1、创建工程

【工程】->【新建】 ->选择相应CPU型号



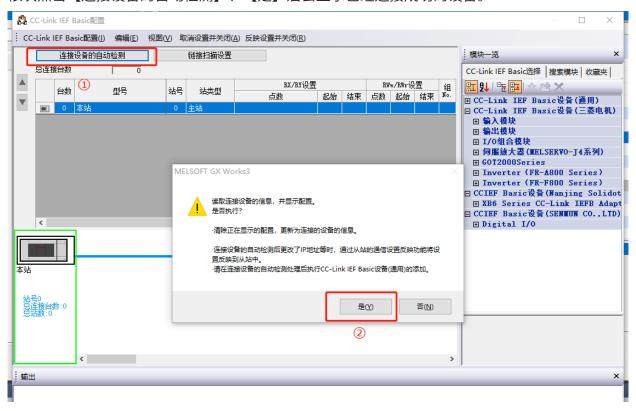
2、设置使用 CC-Link IEF Basic

在工程左边的导航窗口点击【参数】->【FX5UCPU】->【模块参数】双击【以太网端口】,按图示设置好CPU的IP地址、子网掩码。双击图中【CC-Link IEF Basic 使用有无】右边的设置,设置为使用

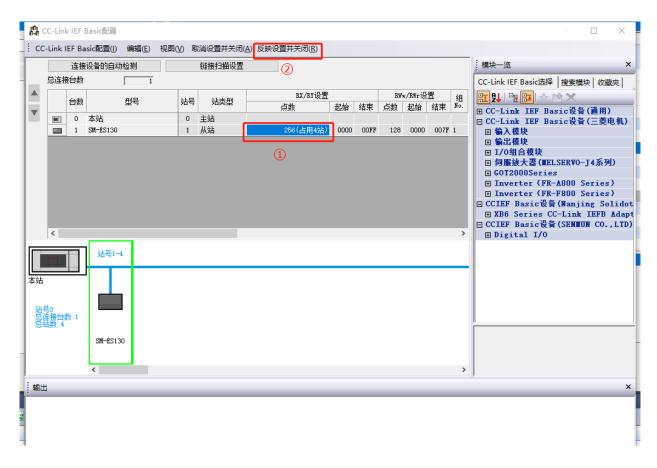


双击【网络配置设置】右边的<详细设置>

依次点击【连接设备的自动检测】、【是】后会显示已经连接成功的设备。



找到设备后点击点数数量,数量选择占用四个站,最后点击【反映设置并关闭】退出。



48

网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

双击【刷新设置】右边的<详细设置>



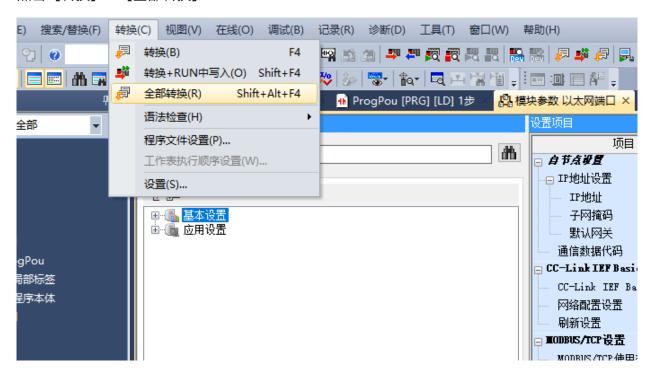
按照下图设置参数。设置完后点击右下角的"应用"



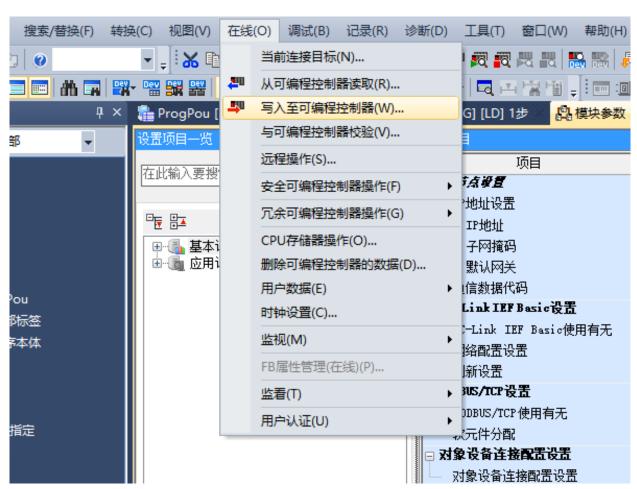
SM-MP100占用256个点128个字,(占用4站)

3、下载参数

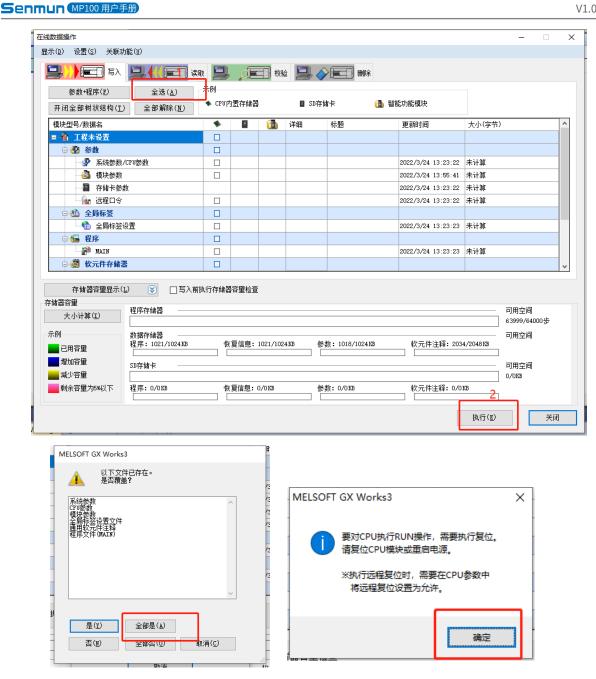
点击【转换】->【全部转换】



点击【在线】->【写入可编程控制器】



■ **50** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573



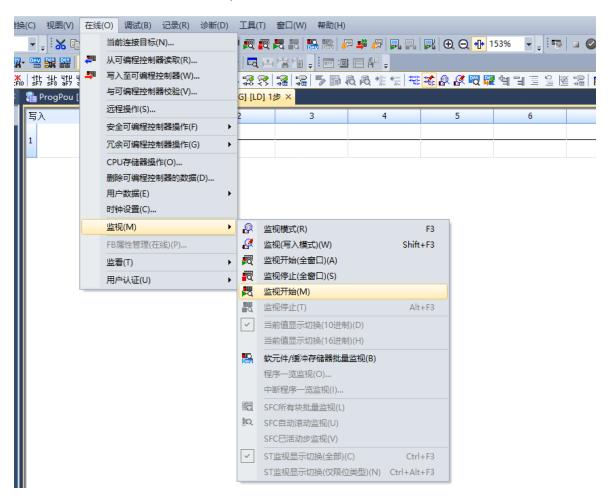
下载后复位PLC,把开关拨到REST然后拨到RUN



4、添加软元件或缓冲存储器

点击【在线】->【监视】->【监视开始】

点击【在线】->【监视】->【软元件/缓冲存储器批量监视】



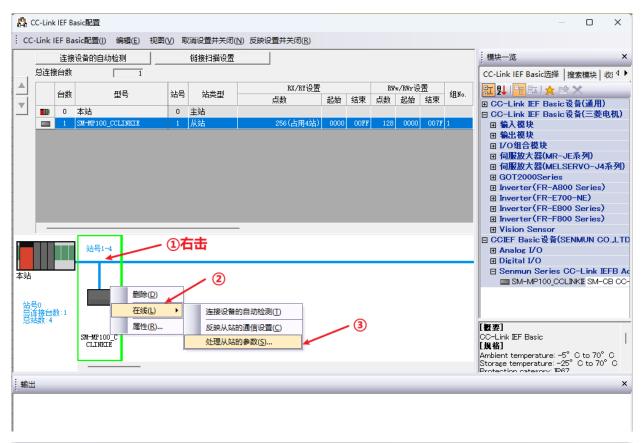
字对齐地址分配示例

首地址: RX00、RY00、RWr00、RWw00

模块型号	OD08R	OD16N1	OD32N1	ID16C1	IA04B	IA08B	OA04V	0A08A
占用位长度	16	16	32	16				
占用字长度					4	8	4	8
分配地址	RY00~07	RY10~1F	RY20~3F	RX00~0F	RWr00~03	RWr04~0B	RWw00~03	RWw04~0B
说明	占用低8位 高8位预留	字对齐		连续				

模块参数设定

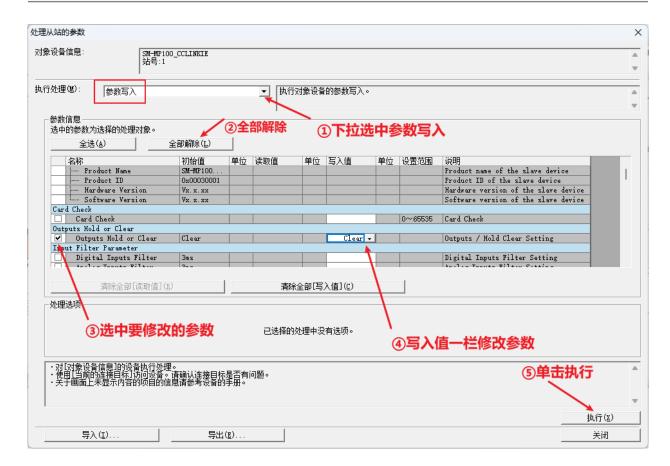
按照下图步骤读取/写入参数





53

电话: 0755-27088573



Senmun MP100 用户手册

≥ 7. 附录

常规型号列表

说明	型号	型号说明				
	SM-EC100	EtherCAT适配器				
	SM-MP100	Profinet/EthernetIP/CCLink IEFB/ModbusTCP适配器				
	SM-CL100	CCLink 适配器				
卡片式适配器	SM-CN100	CANOPEN适配器				
	SM-DN100	DeviceNet适配器				
	SM-MR100	ModbusRtu适配器				
	SM-PD100	Profibus-DP适配器				
	ID16C1	16位双极性输入模块				
输入模块	ID32C1	32位双极性输入模块				
	ID32C	32位MIL端子双极性输入模块				
	OD16N1	16位NPN输出模块				
	OD16P1	16位PNP输出模块				
	OD32N1	32位NPN输出模块				
	OD32P1	32位PNP输出模块				
输出模块	OD32N	32位MIL端子NPN输出模块				
	OD32P	32位MIL端子PNP输出模块				
	OD08R	8位继电器输出模块				
	OD08SN	8位固态继电器NPN输出模块				
	OD08SP	8位固态继电器PNP输出模块				
7P A ###	MD16N1	16位双极性输入,16位NPN输出模块				
混合模块	MD16P1	16位双极性输入,16位PNP输出模块				
**************************************	IA04B	4通道模拟量电压/电流输入模块				
模拟量输入	IA08B	8通道模拟量电压/电流输入模块				
	OA04V	4通道模拟量电压输出模块				
	OA08V	8通道模拟量电压输出模块				
模拟量输出	OA04A	4通道模拟量电流输出模块				
	OA08A	8通道模拟量电流输出模块				
	OA08M	4通道模拟量电压输出&4通道模拟量电流输出模块				
泊库亚焦塔地	ITC04	热电偶温度采集模块				
温度采集模块	ITR04	热电阻温度采集模块				
	IHC01	单通道NPN编码器模块				
高速计数器模块	IHC02	单通道PNP编码器模块				
	IHC03	单通道差分编码器模块				
通讯模块	RS01	单通道串行通讯模块				
脉冲输出模块	PT04	4通道脉冲输出模块				
\$10 to to to	TC04	4通道热电偶温控模块				
温控模块	TR04	4通道热电阻温控模块				

55 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573