

FNI MPL-106-004-K54 (009B01)

IP 20 模块用户手册





目 录

1	注释	
	1.1. 手册结构	3
	1.2. 排版习惯	3
	1.3. 符号	3
	1.4. 缩写词	3
	1.5. 视觉偏差	3
2	安全性	
	2.1. 预期用途	4
	2.2. 安装和启动	4
	2.3. 一般安全性注释	4
	2.4. 抗腐蚀性物质	4
3	入门指南	
	3.1. 模块综述	5
	3.2. 机械连接	8
	3.3. 电气连接	8
4	技术数据	
	4.1. 尺寸	9
	4.2. 机械数据	10
	4.3. 运行工况	10
	4.4. 电气数据	10
	4.5. 网络端口	10
5	集成	
	5.1 模块配置	11
	5.2 数据映射	12
	5.3 PLC 集成教程	16
6	附录	20



1 注释

1.1.	手册结构	此手册是按组织建立的,因此各章节之间是相互连接的。 章节 2:基本安全性信息。 章节 3:入门指南 章节 4:技术数据
1.2.	排版习惯	以下排版习惯用于此手册中。
	列举	 枚举以列表形式显示,并带有项目符号。 •词目1 •词目2
	动作	动作说明通过一个前三角形来表示。动作的结果以箭头来表示。 动作说明1 动作结果 动作说明2 步骤程序也可以在括号中按数字显示。 (1)步骤1 (2) 步骤2
	语法	数字: 十进制数显示没有附加指示符(如: 123) 十六进制数显示带有附加的指示符 hex (如: 00 _{hex})或带有前缀 "0X" (如: 0x00)
	交叉引用	交叉引用表示在哪里可以找到关于这个主题的附加信息。
1.3.	符号	
		注意! 此符号表示最应该注意的安全通知。
1.4.	缩略词	FNI FAS 网络接口 I 标准输入端口 PN Profinet ECT EtherCAT CIE CC_link IEF Basic EIP Ethernet/IP EMC 电磁兼容性 FE 功能接地 o 标准输入端口
1.5.	视角偏差	0 标准制出端口 此手册中的产品视图和解释可能与实际产品有所偏差。它们只是左右解

释说明材料所用。



- 2 安全性
- 2.1. 预期用途 此手册描述作为分散式输入和输出模块,用于连接到一个工业网络。 2.2. 安装和启动 注意事项! 安装和启动只能由受过培训的专门人员来执行。有资格的个人 是指熟悉产品安装和操作的,且具有执行此操作所需的资质。 任何未经授权的操作或违法不恰当的使用造成的损坏,不包括 在生产商的质保范围之内。设备操作员应负责保证遵守相应的 安全性和事故预防规章制度。 2.3. 一般安全性 调试和检查 在调试之前,应仔细阅读用户手册内容。 注释 此系统不能再以下应用环境中使用:即人员安全取决于设备功能的。 预期使用 制造商提供的质保范围和有限责任声明不包含以下原因导致的损坏: • 未经授权的篡改操作 • 不恰当的使用操作 与用户手册中提供的说明解释不符的使用、安装和操作处理 业主/操作员的义务 此设备是一件符合 EMC A 类的产品。此设备会产生 RF 噪音。 业主/操作员必须采取恰当的预防措施来使用此设备。此设备只能使 用与此设备相匹配的电源,以及只能连接批准适用的电缆。 故障 倘若缺陷或设备故障无法纠正时,必须停止对设备进行操作运行,以 免遭受未经授权使用可能造成的损坏。 只有在外壳完全安装好后,才能确保预期的使用。 2.4. 耐腐蚀性 注意事项! FNI 模块通常具有良好的耐化学性和耐油性特征。当使用在腐 蚀性媒介中(例如高浓度的化学、油、润滑剂和冷却剂等物质 媒介(也就是水含量很低)中),在相应的应用材质兼容性之前, 必须对上述媒介进行检查确认。如果由于这种腐蚀性介质而导 致模块故障或损坏,则不能要求缺陷索赔。 危险电压 注意事项! 使用设备之前,断开所有电源!



3.1. 模块综述



- 4. 供电接口
- 2 网络输出口
- 3 拨码开关
- 4 网络输入口
- 5 模块状态指示灯
- 6 信号状态指示灯

- 7 传感器执行器供电+24V
- 8 1-16 信号接口
- 9 传感器执行器供电 OV
- 10 传感器执行器供电+24V
- 11 17-32 信号接口
- 12 传感器执行器供电 0V



模块状态指示灯

LED	显示	功能
DT	告言	白色:CIEBS 协议 整在 DN th iV
ΓI	币冗	每色: EIP 协议
	绿色常亮	设备(IN)连接到以太网
L/A1	黄灯闪烁	次面(III) 次面(III) 没面(III) 近闪烁 设备(IN) 发送/接收以太网帧 关闭 设备(IN) 未连接到以太网
	关闭	设备(IN)未连接到以太网
	绿色常亮	设备 (OUT) 连接到以太网
L/A2	黄灯闪烁	设备(OUT)发送/接收以太网帧
	关闭	设备(OUT)未连接到以太网
UC	绿色	输入电压正常
0.5	红色闪烁	输入电压低 (< 18 V)
	绿色	输出电压正常
UA	红色闪烁	输出电压低 (< 18 V)
	红色常亮	不存在输出电压(< 11 V)

CIEBS 协议	显示	功能
	绿灯关闭	模块没有连接
V 1	绿灯闪烁 2.5HZ	Z 模块没有通讯
Λ1	绿灯闪烁 1HZ	模块没有配置
	绿色常亮	运行:设备处于运行状态
¥2	关闭	模块工作正常
^2	红灯常亮	通讯错误

PN 协议	显示	功能
	关闭	工作正常
X1	红色闪烁 3s 1HZ	总线启动
	红色常亮	系统错误
	关闭	工作正常
	红色闪烁	迎右粉捉六垎
X2	2HZ	仅有奴据文撰
	灯舟尚言	没有配置;或低速物理链接;
		或者没有物理链接



EIP 协议	显示	功能
	绿灯常亮	工作状态:设备运行正常
	绿灯闪烁 1HZ	待机:设备未被配置
	绿灯绿雨麸闪辉	自检:设备正在进行开机测
X1	\$\${红\$\$\$史首内际	试。
	红色闪烁 1HZ	可恢复故障:
	红灯常亮	不可恢复故障
	关闭	US 无输入电压
	绿灯常亮	已连接
	绿灯闪烁 1HZ	未连接:
	绿红关更替闪烁	自检:设备正在进行开机测
X2		试。
	红灯闪烁 1HZ	连接超时
	红灯常亮	IP 重复:
	关闭	US 无输入电压或无 IP 地址



3 入门指南

- 3.2. 机械连接 模块是使用 4 个 M4 螺栓或 DIN35 导轨卡扣安装。
- 3.3. 电气连接
 - 3.3.1 网络接口(D-code)



引脚		功能
1	Tx+	发送数据+
2	Rx+	接收数据+
3	Tx-	发送数据-
4	Rx-	接收数据-

说明:

未使用的 I/O 端口插座必须用端盖盖住,以满足 IP67 防护等级。

3.3.2 供电端口(A-code)



引脚	功能	
1	UA	Actuator Power(棕)
2	GND	Actuator Gnd(白)
3	US	Bus Power(蓝)
4	GND	Bus Gnd(黑)

说明:

- 1、建议单独提供 Bus 电源和 Actuator 电源。
- 2、Actuator 电源总电流<4A, Bus 电源总电流<1A;
- 3、从壳体到机器的 FE 连接必须是低阻抗的,且尽可能的保持短。
- 3.3.3 信号端口(免螺丝弹簧式接线端子)



说明:

- 1、输入信号类型支持: 三线 PNP,二线 PNP,干接点;
- 2、引脚+24V 单路输出电流最大 350mA。模块总电流<4A;
- 3、每8路(1~8,9~16,17~24,25~32)总电流<1A;

第8页共17页



4.1. 尺寸





第9页共17页



4.2 机械数据

壳体材质	铝壳
壳体等级符合 IEC 60529	IP20
电源接口	A-Code
输入端口/输出端口	可插拔式免螺丝快接端子
尺寸(W*H*D)	136.5mm*92mm*50.1mm
安装类型	螺丝固定或 DIN35 导轨卡装
重量	约 670g

4.3. 运行工况

运行温度	-5° C ~ 80° C
存储温度	-25°C ~ 85°C

4.4. 电气数据

电源电压	18~30V DC,符号 EN61131-2
电压波动	<1%
电源电压 24V 时的工作电流	<130mA

4.5 网络端口

端口	2 x 10Base-/100Base-Tx
端口连接	M12, D-Code
符合 IEEE 802.3 的电缆类型	屏蔽双绞线,最小 STP CAT 5/STP CAT 5e
数据传输率	10/100 M bit/s
最大电缆长度	100m
流量控制	半工况/全工况(IEEE 802.3-PAUSE)



5 集成

- 5.1 模块拨码和 IP 地址配置
 - 5.1.1 恢复出厂设置

1.设备断电,拨码 900;
 2.设备上电,等待 10 秒;
 3.设备断电,拨码至设置前的状态;
 4.设备上电,恢复出厂状态;

5.1.2 协议切换设置

 1.设备断电,拨码 900;
 2.设备上电,等待 10 秒;
 3.设备断电,拨码 X100 为 0~2 时,协议为 EIP; X10 和 X1 为 IP 地址。 拨码 X100 为 3 时,协议为 PN; X10 和 X1 为 0。 拨码 X100 为 5~7 时,协议为 CIEBS; X10 和 X1 为 IP 地址。

4. 设备上电,自动完成协议切换和 IP 设定;

5.1.3 PN 地址配置

1.组态软件中设置 IP 地址后,分配设备名称自动完成 IP 地址设定;

5.1.3 EIP 地址配置

1.地址范围: 1~254;

2.拨码范围: X100 范围 0~2, X10 范围 0~9, X1 范围 0~9;
3.网段在 FAS_PCT 软件中修改,操作详见软件使用说明;
4.默认网段 192.168.1.xxx, 网段在 FAS_PCT 软件中修改,操作详见软件使用说明;
举例:

拨码: X100=1, X10=2, X1=5 默认网段时, IP 则为 192.168.125 拨码调整后, 需重新上电;

5.1.4 CIEBS 地址配置

1.地址范围: 1~254;
 2.拨码范围: X100 范围 5~7, X10 范围 0~9, X1 范围 0~9;
 3.拨码值减去 500,为实际地址;
 4.默认网段 192.168.3.xxx,网段在 FAS_PCT 软件中修改,操作详见软件使用说明;

举例:

拨码: X100=7, X10=2, X1=5 默认网段时, IP 则为 192.168.225 拨码调整后, 需重新上电;



5.2 数据映射

EIP 通讯协议 过程输入数据

				功能	描述				
字节	功能说明	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
0	1~8 信号输入 0=断开,1=接通	第8路	第7路	第6路	第5路	第4路	第3路	第2路	第1路
1	9~16 信号输入 0=断开,1=接通	第 16 路	第 15 路	第 14 路	第 13 路	第 12 路	第 11 路	第10路	第9路
2	16~24 信号输入 0=断开,1=接通	第 24 路	第 23 路	第 22 路	第 21 路	第 20 路	第 19 路	第18路	第 17 路
3	25~32 信号输入 0=断开,1=接通	第 32 路	第 31 路	第 30 路	第 29 路	第 28 路	第 27 路	第 26 路	第 25 路
4	模块状态			US 过压	UA 过压	运行温度	US 欠压	UA 欠压	US 过压

PROFINE	「 通讯协议 过程	检测数据										
				功	」能描述							
模块	状态说明	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	BitO			
Device Status	模块状态				US 过压	UA 过 压	运行温 度	US 欠压	UA 欠压			
PROFINE	「 通讯协议过程输	i入数据										
		功能描述										
字节	功能说明	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	BitO			
0	Standardinput 01-08	第8路	第7路	第6路	第5路	第4路	第3路	第2路	第1路			
1	Standardinput 9-16	第 16 路	第15路	第 14 路	第 13 路	第12路	第 11 路	第 10 路	第9路			
2	Standardinput 17-24	第 24 路	第23路	第 22 路	第 21 路	第20路	第 19 路	第 18 路	第 17 路			
3	Standardinput 25-32	第 32 路	第31路	第 30 路	第 29 路	第28路	第 27 路	第 26 路	第 25 路			



	RY	64	00000	0003F	+	指定软元 ~ ¥	~	64	100	177
--	----	----	-------	-------	---	----------	---	----	-----	-----

RY区域								
CIEBS 通讯协议过程输入数	据							
			功能描述					
功能说明	Y107	Y106	Y105	Y104	Y103	Y102	Y101	Y100
1~8 信号输入 0=断开,1=接通	第8路	第7路	第6路	第5路	第4路	第3路	第2路	第1路
功能说明	Y117	Y116	Y115	Y114	Y113	Y112	Y111	Y110
9~16 信号输入 0=断开,1=接通	第 16 路	第 15 路	第 14 路	第13路	第 12 路	第 11 路	第 10 路	第9路
功能说明	Y127	Y126	Y125	Y124	Y123	Y122	Y121	Y120
17~24 信号输入 0=断开,1=接通	第 24 路	第 23 路	第 22 路	第21路	第 20 路	第 19 路	第 18 路	第17路
功能说明	Y137	Y136	Y135	Y134	Y133	Y132	Y131	Y130
25~32 信号输入 0=断开,1=接通	第 32 路	第 31 路	第 30 路	第29路	第 28 路	第 27 路	第 26 路	第25路

RWR 区域

RWr	32	00000	0001F	♦ 指	定软元 🗸 1	0 ~	32 1	.00 13	1		
CIEBS 通讯	协议过程	佥测数据									
	功能描述										
功能	说明	D107	D106	D105	D104	D103	D102	D101	D100		
					uc ૠ표	uv Դ프	运行调度	US	UA		
					US卫压	UALLE	四日值度	欠压	欠压		

RX 区域暂无使用

RWW 区域暂无使用



- 5.3 PLC 集成教程
 - 5.3.3 西门子 \$7-1200 博图中集成(PN)

1、安装 GSD 文件

🐘 Siemens - D:\fas工作资料\fas工作资料	VPLC程序v老化架程序-新项目1项目1		管理通用站描;	述文件				×
顶目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线(O)	选项(N) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)		已安装的 GS	D 项目中的 GS	D			
📑 🛅 🔒 👫 🤨 🖻 🗎 🗙	■ ¥ 设置(S)	浅 🖉 转至离线 🏰 🖪	源路径:	C:\Users\beivongii\D	esktop\设备描	i术文件\0098xx3	る利/PROFINET/009B01	
项目树	支持包(P)				1 200			
设备	管理通用站描述文件(GSD)(D)		导入路径的内	容				
	启动 Automation License Manager(A)		☑ 文件		版本	语言	状态	信息
	🛃 显示参考文本(W)		GSDML-V2.3	34-FAS-FNI-MPL-106-0	V2.34	英语,德语	尚未安装	
▼ □ 项目1	[]] 全局库(G)	۲.						
☆ 📑 🚰 添加新设备								
😃 🚮 设备和网络								
▶ 🔜 未分组的设备								
> 56 安全设置								
▶ 🛃 跨设备功能								
>								
 D D								
 · 			<			11		>
 							他除 📃	安装 取消
▶ 🔄 读卡器/USB 存储器								

2、在 PLC---设备组态---网络视图---硬件目录中 选择模块 并拖入,点击"未分 配",选择要连接的 PLC;

경슈 Slemens - C:\Users\belyongji\Desktop\profibus\생돈	110页目1					
项目(m) 編編(c) 視問(v) 描入() 在線(o) 透痰(v) : → ● → 保存项目 → メ = → × → * C* *	工具(T) 窗口(W) 萩助(H) 予 121 回 望 国 ダ 转至在线 .	2 ward & 18 18 18	10日中秋宗- 64		Totally Integrated Automa	ORTAL
项目树 □ ◀	项日1 ・ 设备和网络			_ # = ×	硬件目录	at 10 b
设备			AF 拓扑视图 🚠 网络视图	11 设备视图	选项	e.
Teg	■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			Ed 1		
			8 10 75 12 PLC 1. PROFINET 10-	System (100)	✓ 日愛	
※ * 「 0001				=	-3898-	ant feat
····································	PH C 4	EN11101 404004			Calendar and street and and	
	CPU 1211C	PNI MPL-106-00			N THE PC SER	
NY 10 m (m.m.		PLC_1			 Im strahigs-topolanigs 	1
V 77884000#E	8				▶ 1 回 回编组件	
▶ 🔂 程序块		A DROCINET IO CURA			▶ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2
 L型 工艺対象 		The second se			▶ → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	
▶ → 部源文件				1 2	 Im (444, 467834). 	
PLC 設盤					 SEARCH MARKED IN 	1
Providence and a second s					▶ ■ 其它以太同设备	
► A 215 A 19					- PROFINETIO	L
▶ []篇 设备代理数据					Drives	3
25 程序信息					Encoders	
10 PLC 报警文本列表				~	Gateway	1
 二 本地模块 	< II		> 100% *			9
▶ CⅢ 分布式 1/0	PROFINET IO-System [IO-system		3 属性 14 信息 0 2	诊断	· Call PAS Electronics (rujia	·
North ACCOUNTS OF	★# 10 泰量 系统装	(物) 文本			CTEU-PNT-008F	11
▶ (32) 2月(1) (1) (1) ▶ (32) 2月(1) (1) (1)	107.40				FNI IO-Link	
 (4) 公共創業 	¥的性情:(2)符	常規			FNI MPL-106-00	0
 2011 文档设置 	地址印版	10 系统组态			FNI MPL-106-00	o
▶ ○ 语言和问题					FNI MPL-116-00	ð
▶ ▲ 版本控制接口		IO 控制器: PLC_1		~	FNI MPL-302-10	05-04
 Mail (±100,000) Mail (±100,000,000,000,000,000,000,000,000,000		名称: PROFINI	ETIO-System		ENI PNE302-16	05-64
P CO OL PLESTO SU TT MES		編号: 100		(w)	ENI PNT-706-10	35-M
		- 16 46	称用作 PROFINET 设备高程的扩展		. Till Murrelektronik	~
					- 103.005	
					19,197 :	
					- Li=	
> 详细视图					c1 11	- ×
4 0 4 1 20 Fill TT (1997) 8 20 45	40 E3 49				A MA THE ME AND AN A MARK AND A	

3、双击模块进入配置,

插槽功能配置: 在硬件目录中--模块 选择需要的数据, 拖入到设备概览窗口插槽中;

	- 専目1 → 未分類的设备 → FNIMPL106004K54 [FNI MPL-106-004-K54]	# U >
16	▲ 网络短期 → 网络短期 所设备规则 选项	
	# FNINPLIGGOOKS4 [FNI NPL-1 = 二 2 4 1 0 6 # 1	
	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	
10001	FNIMPLIDECOMS14 0 0	and leaf
📑 冷加朝设备	PHO 9 9X1 3 40 97	
🚓 设备和网络	Standard Input 01.05 1 0 1 205 RC	CH+ < 20 Mb>
PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/DC]		
1 设备组态	Device 5	tetus
3. 在我和沙爾	stander	d Input 01-08
▶ 🙀 程序块	Standar	d Input 09-16
▶ □編 工艺対象	Standard I Standard	d input 17-24
▶ 届 外部原文件	Standar	d Input 25-32
・ 14 mc 宏盤	• Im Assets	
▶ 100 PLC 数据类型		
• 🛄 盐拉布强制表		
 		
▶ 圖圖 说做代理做相		
2014 程序信息		
La n.c 报警文本列曲		
> [m 2:16(0)2		
・ (m) 分布式 #0		
局本分组的设备		
安全没景		
Car an in the third		
AL 41 80-92		
TO TOBOT		
The second second	FNIMPL106004K54 [FNI MPL106 004-K54] 34 信息 3 日本	
	※49 10 空田 系技学校 文木	
Transform	THA TO SEE WINDOW AT	
12.00.0000	THM A > Port 2 [X1 P2 R]	
N P BETO JO TT FEE	HIRTING I	
	- PROFINET WELL (X1)	

4、分配模块 PN 名称: PLC 切换到在线状态,选择"未分组的设备"---点击模块名称----选择在线和诊断---功能----分配 PROFINET 设备名称----列表里面选择要分配的模块(应根据实物 MAC 选择)---点击"分配名称",完成组态!

(初日の) 編編(4) 初田(4) 加入(3) 在56(0) 活動(4)	工具(1) 富口(10) 着助(0)	P . 18 . 10 . 10 . 10 . 10						Totally In	ntegrated Auto	mation
	项目1 · 未分期的设备 ·	NIMPL10600	4K54 [ENI]	W1-106-004-K54	1			- 2 = X	0.81.0	
10 fi									25.39	
96 III 11	- 10-85	AND PRO	EINET (@ # :	AC MER				-		
	38.48								✓ CPU 操作	100.65
····································	ALTERACO									
😤 📑 🖓 ទាំងពេង 😭	10.000			443 - 444					先在线直接	
····································	PROFINET 28L1 [X1]			30 22 BJ PROF	INET 182 W					
* Ta PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/DC]	* 功能			PROFINE	1994-0.00					
11 没景组点	20102 - 10210				25.05.00.001					
3. 在线和沙街	STEPHOTINET OF SHE				OC BE DOCTOR .					
 ・ ・ ・	展位为出厂设置			在续访问						
• 🖬 I ŽRIA										
 										
・ Ca PLC 安里		1								
・ (in PLC 約据応型)		1		1.0.000						
 Image: Control of the second se		- 6		设备过滤器						
• (2) 存然常的									✓ Mittin+im	
> 24 公告代課款据										
20 程序信用						的设备			无在线连接	
La PLC 経験文法列表				0238-92-						
· · · 本坊使决										
 Admit up 		P	网络中的间边	可性病:						
- 医未分组的设备			1075 fait	MAC MID	10.00	FROMINET 12 St 61 FE	状态			
* M ENIMPLIOSOO4K54 (ENI MPL-106-004										
DV 10 25 400 25										
V. 755240/0/#5			-							
1 EVID #1 106004/54 (EVILME) -106-004										
Standard Input 01.05.1	ENIMPL106004K54 [ENI MPI					三 尾性	1. 信息 0 2 诊断			
N 89 40-010 10	※19 10 25冊 次カ	小学 修道会	ak:							
 Get spip contract 	- 7747	- 10								
A 10 10 10 10	0.000	> Port 2	[X1 P2 R]							
1 Ten 17 (10) 0.00	- ODDENIET AVET (VA)									
 Constraint and the second secon	10 10 10 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	>> #3	棂							
	Cite Press									
	- winiat2	1	Bern in	and an interest						
100 VP-4152 A KE 2848-52	40/01/10/10		Post							
	001-43/00 			名称: Port 2						
	•							and and a second		

第14页共17页



- 5.3.2 欧姆龙 NX1P2 Sysmac Studio 中集成(EIP)
 - 1、安装 EDS 文件:工具---ETHERNET/IP 连接设置---双击窗口中 PLC---右侧工具箱空 白处右键 选择"显示 EDS 库",弹出的窗口中点击"安装",选择 EDS 文件 安装

工程(P) 控制器(C) 模拟(S)	1月(T) 図□(W) 軽印(H)			
1 8 4 8 5 5	武禄分析(T) 事件日志查看職(V) EtherCAT设断/统计信息查看器(V)		í	ECOSII — D X
	普份(8) 书出金周交量(E) 交量和数据供型的注释(用于切换)(C)	1 1900 1943 (C) 193 (C) 197 (C	A n an an	Ornro Algyl Technologia, Inc. Ornro Microsom Systems, Inc. ASS Bectronicif-glas(Ce.LSI.
	导入ST程序(I) IEC 61131-10 XML(X) 导入电机选型工具结果(M)	1 (24 4 25 15 16 1 A B A B A A A A A A A A A A A A A A A	12003-31(A) (dealas) (dealas)	Instal EDS File
	更新配置和设置传送数据(U) EtherNet/IP连接设置(N)	1 평균地址 1 公告 / NE 192168250.1 内夏theineの月日 (2音 Nil) Nil01	E06040	一部で、新聞文明夫 あいPSRB この アNI MR-106-004-854 e-6
	m30/180/180/190/190/19(1) ・ 目至又保護編_(5) 透现(0)			 記録 記録 記録 記録 記録 記録

2、创建模块:工具箱窗口点击"+",填入模块 IP 地址,型号名称,版本,点击下方"添加",模块创建完成;

1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.		
目标设备		
	工具箱	топологопологополого 👻 🖡
	节点地址	192.168.250.5_
	型号名称	FNI MPL-106-004-K5
	修订版	1
		17

4 创建变量关联:

(1) 编程--数据--全局变量创建两个数组, 输入 5 个字节, 网络公开中应配置对应的输入;

置 积值工程 - new_Controller_0 - Systema Studio (64bit)	- 0	a ×
文件の 編集所 採動の 無人の 工業の 接触時の 機能的 工具の 象目(例) 幕僚()の		
X & G & D / D / D / D / D / D / D / D / D / D		
	128	

(2) 在内置 ETHERNET/IP 端口设置窗口中--选择左侧第一个图标(标签)---点 击"全部注册"

EtherNet/1	设备列表 内蒙	EtherNet/IP調口设置	≝连× 🔁 800	法田 Net	全局支援											-
0-	□- 标															
n+0	▶ 设备信息 ▼ 标签组															
	标签组/最大	c:0/32 ¥53	密/最大: 0 / 256										全部注册	9 入	母生	
	第入 報出															
		标签组名称	1 628	44	大小(字节)	1	大小(位)	1	实例ID	1	控制器状态	1				

(3) 在内置 ETHERNET/IP 端口设置窗口中--选择左侧第二个图标(连接)---点 击 "+",目标设备选择之前配置好的模块,IO 类型选择 EXCLUSIVE Owner,选择对应 输入输出,目标变量必须填 101;再选择对应的起始变量,完成后在线。选择"传送到 控制器",组态完成!





5.3.4 三菱 FX5U Work3 中集成(CCIEBS)

1、安装 CCSP 文件: 首先打开 GX WORKS 3-工具-配置文件管理-登录-CSPP 文件(必须关闭工程才能导入文件)

配置文件登录					×
查找范围(I):	009801		• + 6	È 💣 🗖	+
大使 一 桌 。 库 》 始 沙海	名称 0x3656 0x3656_FN	^ II MPL-106-004-K54_1.0.0_€	en.cspp	修改日期 2023/4/ 2023/2/	14 15:50 17 16:15
	<				>
	文件名(N):			•	登录(R)
	文件类型(T):	支持的所有的格式		•	取消

2、点击左侧工程-参数-FX5UCPU-模块参数-以太网端口,基本设置-自节点设置。设置自节点 IP



3、点击 CC-Link IEF Basic 设置-选择 CC-Link IEF Basic 使用有无-点击使用

□ 🚔 甘士汎業	- 一丁四道屿	255 . 255 . 255 . U
□□□□ 金平 収立	默认网关	192 . 168 . 3 . 1
CC-Link IEF Basic设置	通信数据代码	二进制
MODBUS/TCF设置	□ CC-Link IEF Basic设置	
对象设备连接配置设置 成果 法用犯罪	CC-Link ISP Basie 使用有无	不使用
	网络配置设置	不使用
	刷新设置	使用
	□ IIODBUS/TCP设置	



4、点击 CC-Link IEF Basic 设置-选择网络配置设置-详细设置;

- 🔮 OC-Link IIF Basio说畫 WINDOW COTAPE	—— 通信数据代码 —— CC_1 (_1 TB2 0).37年	二週制
対象辺る神論の実現要	- ce rinkin asieku	
加速 化自己放射量 化量	— CC-Link I&P Basie 使用有力	使用
出"通"而这五	— 网络配置设置	〈详细设置〉
	—— 刷新设置	(详细设置)
	⊖ NODBUS/TCP设置	
	MODBUS/TCP使用有无	未使用

5、连接设备的自动检测-占用1站, IP 地址使用拨码开关设置--反映设置并关闭

	连接	设备的自动检测		链接扫描设置											
总连拍	行動	1													
6.85			41.00	a bale and	RX/RY设置				RWw/RWr 设置		40.9	(0501)			
	C185	92m	252.42	PERMISSIO	点数	起始	结束	点数	起始	结束	sHno.	176.003.00	TIT BUT	3.6336600	土
	0	本站	0	主站									192.168.3.39	255.255.255.0	
	1	FNI MPL-106-004-R54	1	从站	64(占用1站)	0000	003F	32	0000	001F 1		无设置	192.168.3.1	255.255.255.0	

6、刷新目标选择指定软元件-软元件名 M-分配软元件地址-应用,组态完成!

	链接侧	ıJ			CPU例							
软元件名	点数	起始	结束		刷新目标	软元件名	点数	起始	结束			
RX	64	00000	0003F	+	指定软元 ~	X ~	64	100	177			
RY	64	00000	0003F	+	指定软元 ~	¥ ~	64	100	177			
RWr	32	00000	0001F	+	指定软元 ~	D v	32	100	131			
R₩w	32	00000	0001F	+	指定软元 ~	D v	32	200	231			

6 附录

6.1. 订货代码

产品型号	订货代码
FNI MPL-106-004-K54	009B01