



凌科远程IOLINK系列组态三菱FX5U连接

(CC-LINK IE FB)

关键词: CC-LINK IE FB, EP-08IOL, FX5U



修订记录

变更内容:		
2025-5-8创建本文档	, o	
白山、 动力、 终		
冊市): XU小痒	甲核:	
	2023 年 03月23日	20223 年 03日23

目录

1.适用范围
2.原理概述
3.调试环境
4.技术实现
4.1硬件连接
4.2 主页设置 5 -
4.3 端口设置
4.4状态
4.5 调试
4.6 参数管理
4.7 IOLINK从站ISDU参数说明
4.7 IOLINK从站配置参数说明 8 -
5.模块组态说明
5.1新建工程9-
5.2 参数设置 10 -
5.3.程序下载 12 -
5.4诊断通讯状态14 -
5.5 CC-LINK IE FB通信时的状态位 15 -
5.6 CC-LINK IE FB通信时的控制位 17 -

1.适用范围

本手册以 GXWORKS3 软件平台为例,介绍功能以及配置方法。

2.原理概述

FX5U 可以通过 cc-link iefb通信连接远程 IO 模块,通过在GXWORKS3软件中插入cc-link iefb设备,并配置其IP地址,即可通过简易连接进行远程 IO 控制。

3.调试环境

- 三菱GXWORKS3软件
- config软件查看IP地址.

4.技术实现

4.1硬件连接

1.正确连接gxworks3 与远程 IO 模块电源

2.将测试对象 PLC 的Ethernet接口,通过专用以太网电缆接入到远程 IO 模块的以太网口上。

3.IOLINK主站端口0-7分别连接的从站信号是iol-1600, iol-1600, iol-1600, iol20-0016, iol20-1600, iol-0016, iol20-0016, iol20-0808, iol20-0404。



4.2 主页设置

把本站的硬件全部配置好之后,在浏览器的网址栏输入192.168.0.2,设置模块IP地址以及模块 参数(模块出厂IP地192.168.0.2)

▲ 不安全 192.168.0.2 Frist网页登陆



4.3 端口设置

Belenht

LAT	ГÍ		CE-	08IOL :	主页 端	口设置	状态	调试	参数	管理	中文 English
1 端口0		2	3	4	5	6	7	8	_	1.Fun	ction: INACTIVE关闭端口;
Function		Vendor ID	Device ID	IOLink Cycle	Validation	Input len	Output	len Swap			IOLINK选择iol从站;
INACTIVE .	~	0x3DC	0x16D1		1	2		Disabl	e 🗸	设置	DI本体作为纯数字量输入:
INACTIVE	ī								-	9	DOUT NPN木休作为NPN刑数字量输出:
IOLink	Ę										
DI	Į	0x3DC	0x16D1		1	2		Disable	• •	设置	DOUT FINF 华仲F/JFINF 空奴子重制山。
DOUT NPN										21	andar: Fallo 法和ink以注册的AV2DC
DOUT PNP	ł	0x3DC	0x16D1		1	2		Disable	• •	<u> 2.</u> V 设置	endor.) 简D, 资料OIIIK/A站款从OASDC
		0,000][.					3.0	Device ID: 设备ID,以防护等级来分有2种,一种是
端口3										IPE	57的, 一种是IP20的。其中IP20的型号前面会加20
IOLink •	~	0x3DC	0x2016D0		1		2	Disable	e 🗸	设置之力	羊, IP67没有字样。
										4 ic	olink cycle: jolink通讯周期 默认64ms 这甲可
靖山4	, i	0.000	0.204004	1	16		-)(D'			
IOLINK	~	UX3DC	0x2016D1	<u> </u>		2		Disable	• •	「「「「」」	下以直,可以修仪为0,9.0,11.2,12.0,14.4,
端口5										16.	0, 17.6, 19.2。
IOLink	~	0x3DC	0x16D0		1		2	Disable	e ~	设置5.)	/alidation:校验模式,1校验,0不校验。
										c :	
端口6	_		10	ŭ	-) (-10-				6.1	nputien: 输入长度 (byte)
IOLink •	~	0x3DC	0x208180		1	2	2	Disable	e 🗸	设置	autaut lan: 检出长度 (buta)
端口7										7.	Sutput left. 制山区度(byte)
IOLink •	~	0x3DC	0x204140	19.2	1	2	2	Disable	e 🗸	设置 🛛	swan: 字节态扬 disable不态所 enable态所
	_	L						(.swap. 于[文云, disuble/文侯, ellable文侯
										9	0.设置

当主页设置自动识别打开后,在相应的端口Function下,把默认参数INACTIVE修改为IOLINK,点击设置后再 点击端口设置,即可自动识别模块。



通过这三步,就可以把从站的信息自动读上来。

4.4状态

は は に に に に に に に に に に に に に	主页端口设置状态	调试 参数管理 中对 English
标识数据 供应商 ID: 0x3DC 设备 ID: 0x16D1 厂商名称: LATCOS 产品D: LN1600 2 产品文本: JP67 Sensor/Actor Hub M12 國件版本: Jan 20 2025 15:50:01 V1.2 特定于应用程序的标记:***		1.端口, 0-7 2.标识数据:包括了供应商ID,设备ID,产品 ID等相关信息。 3.过程数据:分为输入长度和输出长度 4.ISDU:用来查询或临时设置相关输入输出 参数
13 Harding 3 输出长度: 3 新出长度: 3 ISDU: 00 麥引: 0 子索引: 0 数据(Hex): 4 结果: OK @Read @Write 四用		¹ 22¥

这里索引读和写,值做临时用。具体的索引号,详见iolink参数说明表。常用索引号如下:

索引	子索	名称
	引	
0x40	0x00	inversion(输入反向)
0x41	0x00	filter(输入滤波值)
0x42	0x00	errmode(输出错误模式)
0x43	0x00	errvalue(输出错误值)
0x80	0x00	IsduWdtMaxCnt(看门狗超时次数)

4.5 调试			
	端口0 Inputs (Hex): 00 00 Outputs (Hex): 1 事件代码(Hex): 端口1 Inputs (Hex): 00 00 Outputs (Hex): 事件代码(Hex):	1输入模块:过程数据的显示 不需要外部电源,所以没有事件代码	
	端口2 Inputs (Hex): 00 00 Outputs (Hex): 事件代码(Hex):		
	端口3 Inputs (Hex): Outputs (Hex):00 00 事件代码(Hex): 2	2.输出模块:过程数据的显示 不需要外部电源,所以没有事件代码	
	端口4 Inputs (Hex): 03 00 Outputs (Hex): 事件代码(Hex):		
	端口5 Inputs (Hex): Outputs (Hex):00 00 事件代码(Hex):		
	端口6 Inputs (Hex): 00 Outputs (Hex):00 事件代码(Hex): 5111 主电源电归	3.输入输出模块:过程数据的显示 新研究 检查容差 需要外部电源,当模块断电后提示	
	端口7 3 Inputs (Hex): 00 3 Outputs (Hex):00 事件代码(Hex): 5111 主电源电历	玉低限运行——检查容差	
	Inputs Pin 2(Hex): 00 In/Out Pin 4(Hex): 00	4.本体作io使用的过程数据	
4.6 参数管	理		

常用的索引号: inversion(输入反向)0x40, filter(输入滤波值)0x41, errmode(输出错误模0x42式), errvalue(输出错误值)0x43, lsduWdtMaxCnt(看门狗超时次数)0X80,。

ei	value(那山相り	七日/UX4	+5, ISUU	IVVUUVI		31 77716777	/人致/)0/(50,0				
	L	済和 ATEE		CE-08	IOL	主页	端口设置	状态	调试	参数管	理	文 English	
1	端口0	~											
	结果	操作	索引2	子索引	数据(Hex	0 3							
		写入	0×0	0]
		写入	0×0	0		1.12	时往相应	的端口]
	4	写入	0x0	0					· · ·			100]
	4	写入	0×0	0		2.索	<u> </u>	常用索引	号为	16#40,	41,	42, 43;]
		写入	0×0	0		甘口	山 输入 波	波出厂里	扶礼 5	当田至	临入	反向, 输	出安全模式
		写入	0x0	0					1000				
		写入	0×0	0		时,	设直41	, 42,	43即中	」,这=	:个但	默认为0]
		写入	0×0	0		3 米位	据 16进		d∓16r	占给中档·	 拉	리무42곱물	安全档
		写入	0x0	0		J.9.							
		写入	0×0	0		IL,	致据 項八	十十,表7	1011	/都反了3	文王 []	Ilo]
		写入	0×0	0		1 4品		加米加27	= > 고구덕	的表刊。	2]
		写入	0x0	0		4.1米	IF, JA,	10支入1石-	JUN	加余可当	7		1
		写入	0x0	0		「有	1. 林香	山口石石岡上	一分半月				1
		写入	0x0	0		5.复	12: 恢复1	而口口派八	人参致				1
		写入	0×0		1	C /D	+ 444		===/=+				1
		写入	0×0			6.保	仔: 参数-	与人时,背	希安保住	子才能保住	子参数		1
		写入	0×0	0]
		写入	0×0	0									1
		写入	0×0										1
		写入	0×0	0]
6	保存	复位	5										

		IOLINK从站ISDU参数	t		
ISI	JU	名称	权限	数据类型	描述
あり	子索				
杀门	引				
0x10	0x00	Vendor_Name(厂商名称)	R	64 String	LATCOS
0x11	0x00	Vendor_Text(供应商文本)	R	64 String	www.latcos.cn
0x12	0x00	Product_Name(产品名称)	R	64 String	LNI IOL-D08-D08-M12
0x13	0x00	Product_ID(产品ID)	R	64 String	LN10808
0v14	0x00	Droduct Toxt(会日立本)	R	64 String	IP67 Sensor/Actor Hub
0.014					M12
0x15	0x00	Serial_Number(序列号)	R	64 String	-
0x16	0x00	Hardware_Revision(硬件版本)	R	64 String	v10
0x17	0x00	Firmware_Revision(固件版本)	R	64 String	-
0x18	0x00	Application_specific_tag(特定于应用程序的标记)	R/W	32 String	***

4.7 IOLINK从站ISDU参数说明

4.7 IOLINK从站配置参数说明

	IOLINK从站配置参数说明(IP67)							
型号	索引	子索引	名称	名称				
	0x40	0x00	inversion(输入反向)	R/W	8 Unsigned	0x00		
IP67 8DI8D0	0x41	0x00	filter(输入滤波值)	R/W	8 Unsigned	0x00		
	0x42	0x00	errmode(输出错误模式)	R/W	8 Unsigned	0x00		
	0x43	0x00	o errvalue(输出错误值)		8 Unsigned	0x00		
	0x80	0x00	IsduWdtMaxCnt(看门狗超时次数)	R/W	8 Unsigned	3		
	0x40	0x00	inversion(输入反向)		16 Unsigned	0x00 0x00		
IP67 16DI	0x41	0x00	filter(输入滤波值)	R/W	8 Unsigned	0x00		
型号 IP67 8DI8DO IP67 16DI IP67 16D0	0x80	0x00	IsduWdtMaxCnt(看门狗超时次数)	R/W	8 Unsigned	3		
	0x42	0x00	errmode(输出错误模式)	R/W	16 Unsigned	0x00 0x00		
IP67 16D0	0x43	0x00	errvalue(输出错误值)	R/W	16 Unsigned	0x00 0x00		
	0x80	0x00	IsduWdtMaxCnt(看门狗超时次数)	R/W	8 Unsigned	3		

	IOLINK从站配置参数说明(IP20)							
刑早	あり	子索	名称	权限	数据类型	描述		
至与	ふり	引						
	0x40	0x00	inversion(输入反向)	R/W	8 Unsigned	0x00		
	0x41 0x00 fil		filter(输入滤波值)	R/W	8 Unsigned	0x00		
IP20 4DI4D0	0x42	0x00	errmode(输出错误模式)	R/W	8 Unsigned	0x00		
	0x43	0x00	errvalue(输出错误值)		8 Unsigned	0x00		
	0x80	0x00	IsduWdtMaxCnt(看门狗超时次数)	R/W	8 Unsigned	3		
	0x40	0x00	inversion(输入反向)	R/W	8 Unsigned	0x00		
IP20 8DI	0x41	0x00	filter(输入滤波值)	R/W	8 Unsigned	0x00		
	0x80	0x00	IsduWdtMaxCnt(看门狗超时次数)	R/W	8 Unsigned	3		

WWW.LATCOS.C	EN					技术笔记
	0x40	0x00	inversion(输入反向)	R/W	8 Unsigned	0x00
	0x41	0x00	filter(输入滤波值)	R/W	8 Unsigned	0x00
IP20 8D18D0	0x42	0x00	errmode(输出错误模式)	R/W	8 Unsigned	0x00
	0x43	0x00	errvalue(输出错误值)	R/W	8 Unsigned	0x00
	0x80	0x00	IsduWdtMaxCnt(看门狗超时次数)	R/W	8 Unsigned	3
	0x42	0x00	errmode(输出错误模式)	R/W	8 Unsigned	0x00
IP20 8D0	0x43	0x00	errvalue(输出错误值)		8 Unsigned	0x00
	0x80	0x00	IsduWdtMaxCnt(看门狗超时次数)	R/W	8 Unsigned	3
	0x42	0x00	errmode(输出错误模式)	R/W	16 Unsigned	0x00 0x00
IP20 16DI	0x43	0x00	errvalue(输出错误值)	R/W	16 Unsigned	0x00 0x00
	0x80	0x00	IsduWdtMaxCnt(看门狗超时次数)	R/W	8 Unsigned	3
	0x42	0x00	errmode(输出错误模式)	R/W	16 Unsigned	0x00 0x00
IP20 16D0	0x43	0x00	errvalue(输出错误值)	R/W	16 Unsigned	0x00 0x00
	0x80	0x00	IsduWdtMaxCnt((看门狗超时次数)	R/W	8 Unsigned	3

5.模块组态说明

本手册以CE-08iol产品,三菱PLC(FX5U)及其GXWORKS3软件介绍模块的配置和使用方法。

5.1新建工程

打开GX Words 3软件,菜单栏中选择"工程""新建",选择PLC系列以CPU机型,在此以 5U系列的CPU 为例,如图 所示。

工程(P) 编辑(E) 搜索/图	春换(F) 转换(C) 视图(V) 在线(O) 调试(B) 记录(R) i	诊断(D) 工具(T) 窗口	(W) 帮助(H)				
1 2 0		▖▕▙▌▋▋▋₿		最大:	÷.		
导航 🕴					部件选择		
···································					(部件搜索)		-#1
▲工程 ^					显示对象:	全部	~
■ 模块配置图							
■ 🥿 程序							
4 初始							
= 🅼 扫描							
= P MAIN		新建		×			
= 🖻 ProgPou		at many series					
自局部标签		系列(S)	FX5CPU	~			
■ 程序本体		机型(T)	#FX5U	~			
国産同期							
1997年							
4 手持行来刑指定		运行模式(M)	2	1			
▲ 未啓急段序		程序语言(G)	● 梯形图	~	部件一览收藏夹	履历 模块 库	
FB/FUN			(and the second s		配置详细信息输入		
= 4 标签				10.04	The second se		
= 《 软元件			3 WHITE	4K (1)			
= \$2参数				E. C.			
₽ 系统参数							
EXSUCPU							
IP CPU参数	tAlli						
= 6 . 模块参数							1.0
3.以太网端口	CheckWarning Conformation CheckWarni	ng Ur drid w					
1485串口							
♂ 高速I/O	1						
1 输入响应时间	1						
『 僕以細人 🗸							
直连接目标 警导航	□输出 ■ 进度						
					FX5II 木砧		十三十五

5.2 参数设置

1. 打开GX-Works3,新建工程后,左侧导航栏依次展开"参数"—"FX5U参数"—"模块参数", 双击"以太网端口",设置PLC的IP地址及子网掩码。



2. 找到"CC-LINK IEF Basic设置",双击"不使用"使其变成使用后,找到"网络配置设置",双击 "详细设置",配置从站参数。

项目	设置
🖃 自节点设置	
- 🕞 IP 地址设置	
IP地址	192.168.0.200
一 子网掩码	255.255.255.0
默认网关	192.168.0.201
通信数据代码	二进制
□ CC-Link IEF Basic设置	
— CC-Link IEF Basic使用有无	使用 🚹
— 网络配置设置	<详细设置> 21
刷新设置	〈详细设置〉
⊟ ∎ODBUS/TCP设置	
— MODBUS/TCP 使用有无	未使用
- 软元件分配	<详细设置>
🖃 对象设备连接配置设置	
对象设备连接配置设置	〈详细设置〉
28.00	
说明 地经用工地经济存住学的边界	
1301用于301值环传运的设立。 设置从站的站号、占用站数、IP地址	、子网掩码等。
此外,设置CC-Link IE现场网络Bas	ic时,需要执行网络配置设置与刷新设置。
检查(<u>K</u>) 恢复为	默认(卫)
	应用(▲)

3. 右侧"模块一览"中找到"CC-LINK IEF BASIC连接设备"并添加至网络中,参数设置如下图所



- 1) IP地址:选择config软件扫描出的模块IP地址,也可以填入通过软件修改过的地址。
- 2) 从站站号:从1开始,本例为1
- 点数:此处填写目标设备的寄存器地址长度,可以设成64个,128个,192个,256个, 此处只有一个模块,设64个即可。

设置完毕后点击"反应设置并关闭",关闭配置画面,并"应用"配置。

4.找到"刷新设置",双击"详细设置",配置从站参数。

设置项目		
项目		
□ 自节点设置		
IP地址设置		
IP地址	192.168.0.200	
子网掩码	255 . 255 . 255 . 0	
默认网关	192.168.0.201	
通信数据代码	二进制	
□ CC-Link IEF Basic设置		
— CC-Link IEF Basic使用有无	使用	
网络配置设置	〈详细设置〉	
刷新设置	〈详细设置〉	
⊟ IIODBUS/TCP设置		
MODBUS/TCP使用有无	未使用	
└── 软元件分配	〈详细设置〉	
🖃 对象设备连接配置设置		
对象设备连接配置设置	〈详细设置〉	
, 设置刷新。 设置用于自动执行链接软元件(RX/R 此外,设置CC-Link IE现场网络Bas	Y/RWr/RWw)与CPU软元件(用户软元件、文件寄存器、刷新数据寄存器)间的数据传送。 ic时,需要执行网络配置设置与刷新设置。	
检查(<u>K</u>) 恢复为	默认(U)	E B(1)
		№用(<u>A</u>)

5.点击CPU侧"刷新目标""软件名称""点数",设置指定软元件RWr-D500,RWw-D600,点击检查,确认无误后点击应用。

设置项目一览	设置项目														
在此输入要搜索的设置项目															
		链接侧	N				CH	v侧							
□ ● 基本设置	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					
MODBUS/TCP设置	RY	64	00000	0003F	+	指定软元~	Y .	64	100	177					
小 对家设备连接配直设面 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	RWr	32	00000	0001F	+	省定软元 〜	D	/ 32	500	531					
	RWw	32	00000	0001F	+	省定软元 〜	D	32	600	631					
	-														
	说明														
	显示刷新范围	的结束	的CPU软	元件的软	元件号	。 1 字供書 約約。	二件 二						^		
	10:17:19:19:10:10	100041	오묘미의	190 X C H	150 900/	大正知来的秋	化什亏。								
		1													
			-										~		
项目一览 搜索结果	检查(<u>B</u>	2		恢复为黑	t认(U)									
												~			
												9	应用(<u>A</u>)		

5.3.程序下载

点击菜单栏,在线,选择当前连接目标。

📓 MELSOFT GX Works3 C:\Users\latcos\Documents\FX5U)通进时数.gx3 - [根决制数.以太网测口] - ロ ×										×										
工程(P) 编辑(E) 搜索/替换(F)	转换(C) 视 V) 在组	戋(O) 调试(B) 记录(R) 诊断(D)	(T)具工) 窗口(W) 帮助(H	ł)														- 6 >
D 20 40 10 10	X05m	当前连接目标(N)	2 🔗			R DO	-0-	÷. 1		こ 単金	3	-								
		从可编程控制器读取(R)																		
导航 P ×	[LD] 10 👔 CO 🎩	写入至可编程控制器(W)	中存储	韶批	2 [款)	计件/缓冲	宇储器	批 😭 3	[软元件/缓冲	存储器	t (FX5UC	PU CPU参数	2 品模块	快参数 以太网端		部件选择			ą »
····································	设置项目一览	与可编程控制器校验(V)	2置项目	₿/												_	(部件搜索)		.39.0	4 倍
11程		远程操作(S)															10 10 100 -	X sat		
町 模块配置图		安全可编程控制器操作(F)															显示对象:		全部	~
= 🔙 程序	- E 83	冗余可编程控制器操作(G)		64	接侧			1	CPI	侧		-					Triviak.	_	-T ut	
仙初始	□ ◎ 基本设置	CPU存储器操作(O)	教元作	件名 点	教 起始	结束		刷新目标	教元件名	点数	起始	结束								
■ (1) 扫描	CC-Link	删除可编程控制器的数据(D)	RX		64 0000	0 0003F	+	指定软元~	X v	64	100	177								
	MODBUS/T 对象设备;	用户数据(E)	, RY		64 0000	0 0003F	+	指定软元~	Y ~	64	100	177								
a 局部标签	⊞‱ 应用设置	时钟设置(C)	R¥r		32 0000	0 0001F	+	指定软元~	D v	32	500	531								
■ 程序本体		监视(M)	• R#w		32 0000	0 0001F		指正软几~	D	32	600	631								
🅼 值定周期		FB屬性管理(在线)(P)															I			
▲ 事件		监看(T)	•																	
創行机		用户认证(U)	•														部件一览收藏	[狭] 履 历	模块声	9
■ 元與(1天至) 一 土容灵程度	_		T														配置详细信息输	入		ų >
FB/FUN																				
🛚 🧰 标签																				l I
🛚 📶 软元件			说明																	l I
= 🚱 参数			显示刷制	新范围的结	東的CPU	这元件的 教	元件		= # B							~				l I
● 系統参数			10:38 (4):6	部版面现应	中收血的	9900XD/	130 83	庆庄泊来的初	九十ち。											l I
CDU4980																				l I
■ ◎ 標準參約																				l I
总 以太网端口																~				l I
🛃 485串口	AN IN AN AV		检	·查(K)		恢复为野	Hil (1	1)												
2 高速1/0	项目一览 搜索结果		112			11.90/21	wall?	4												

选择合适的适配器,选择通信测试。

の建設ロ小阪直でのIII	ection	×
● 直接连接设置		
请选择与CPU模块直接	&连接的方法。	
● 以太网(E)		
	Ethernet Board	
	Ethernet	
不使田集线哭,通过	以大岡由橋与cpu横使直接连接i	4讲行通信。
无需指定CPU模块的I	P地址。	TALETT AND IN V
	※适用于所有以太网端口直	接连接设置。
		IN ALLO MILLO M
适配器(A) 🚺	ASIX USB to Gigabit Et	hernet Family Adapter
适配器(A) 1	ASIX USB to Gigabit Et	hernet Fanily Adapter v
适配器(A) 1 适配器的IP地址	ASIX USB to Gigabit Et 192.168.0.101	hernet Family Adapter > 通信测试(T)
适配器(A) 1 适配器的IP地址)其他连接方法 通过直接连接设置以:	ASIX USB to Gigabit Et 192.168.0.101 2 外的连接方法进行通信	Active of a line of a li
适配器(A) 适配器的IP地址)其他连接方法 通过直接连接设置以; 时,请选择此处。	ASIX USE to Gigabit Et 192.108.0.101 2 外的连接方法进行通信	Artic value herriet Fanily Adapter / 通信別试(T) 其他连接万法(0) (打开连接目标指定画面)
适配器(A) 适配器的IP地址)其他连接方法 通过直接连接设置以; 时,请选择此处。	ASIX USB to Gigabit Et 192.108.0.101 2 外的连接方法进行通信	Active of a line of a li

点击在线, 写入至可编程控制器

MELSOFT GX Works3	C:\Use	rs\latcos\l	Documen	ts\FX	50\高速计数.	gx3 - [Pro	gPou [PRO	5 <mark>] [</mark> LD] 10)步]			
工程(P) 编辑(E) 搜索/都	替换(F)	转换(C)	视图(∀)	在线	i(O) 调试(B)	记录(R)	诊断(D)	工具(T)	窗口(W)	帮助(H)		
0000		K			当前连接目标	π <mark>(N</mark>)			r	.	Ð 🔾 🕂 143	3% 🔽 📮 🎹
12:0 P = I = M	R 🛱			2 9	从可编程控制	」器读取(R))	-				
:⊣ ⊢Ч ႾჃ≁Ⴗ/Ⴞ-()-{ } ── F5 sF5 F6 sF6 F7 F8 F9 sF9	a 👗 🕌	+11 + +1 + +1 0 sF7 sF8 aF	РЧ4Р <mark>2</mark> ка 7 а F 8 2 ка	-	写入至可编程	腔制器(W	/)	150	局局*	17 - 7 - 7	r 🕂 📆 🕎 🙀	1日 国 留陸
导航	ąх	🔓 ProgP	ou [PRG] [与可编程控制	」器校验(V))	. × 🏠 (COMMEN	NT [软元件注释	译] 📲 1 [轸	2元件/缓冲存/
□ 🔁 📬 全部 🔹	-	写入	•		远程操作(S)				4	5	6	7
~ 工程					安全可编程招	制器操作	(F) •					
₫ 模块配置图		1	(0)		冗余可编程招	制器操作	(G) •					
🛯 🔚 程序			7		CPU存储器操	¥作(O)						
仙初始			1229		删除可编程招	制器的数	据(D)					
■ (1) 扫描		2	(9)		用户数据(E)		•	-				
					时钟设置(C).							
La FlogFou La 局部标签					监视(M)		•					
🖬 程序本体					FB属性管理(初	在线)(P)						
<u> (1)</u> 恒定周期					监看(T)		•					
仙事件					用户认证(U)		•	1				
								_				
▲ 无执行类型指定												
■ 未登录程序												

点击参数+程序,选择执行。

线数据操作							30 3	
显示(D) 设置(S) 关联功	能(U)							
,) e 52	📢 💼 读取 🛔	3, 6	7	校验 🔛	, 🏈 🖃 I	删除		
参数+程序(E) 1	全远(<u>A)</u> -示例 部解除(<u>N</u>) ◆ CF	U内置存	储器	SD	存储卡	🚹 智能功能模块		
模块型号/数据名	*	5		详细	标题	更新时间	大小(字节)	^
■ 🚹 高速计数								
□ 🚯 参数			0					
- 🥐 系统参数/CPU	参数 🔽					2023/11/30	未计算	
模块参数						2024/5/21 1	未计算	
─────────────────────────────────────				1		2023/11/30	未计算	
🔒 远程口令						2023/11/30	未计算	
□ 🏦 全局标签								
全局标签设置						2023/11/30	未计算	
白 🕵 程序								~
<								>
存储器容量显示(L)	🛐 🗆 写入前执行	存储器容	3 量检查					
存储器容量								
大小计算(<u>I</u>) 程序	存储器						可用空	∑间 /∉4000-년
示例 → → 一 → → → → → → 数据 程序 和	 存储器 : 1013/1024KB	恢复信息	見: 1021	/1024KE	参数: 995/10	24KB 软元件注释: 2	03729 可用空 2033/2048KB	704000少 2间
	储卡				n.		可用空 0/0KB	2间
■剩余容量为5%以 程序	: 0/0KB	恢复信息	‼: 0/0K	B	参数: 0/0KB	软元件注释:(□	D/OKB	
						2	执行(<u>E</u>)	关闭

5.4诊断通讯状态

完成参数配置后,将工程下载到PLC后可通过在线诊断检测通讯状态,菜单栏中选择"诊断"CC-Link IE Field Basic诊断窗口中查看从站IO模块的状态,如图所示。

CC-Link IE	F Basic诊断												\times
CC-Lí	nk IE g	ield asic		IP地址显 ④ 10进	示切换 制(D) 〇) 16进	上制 (H)	监视状	态	监视中	监视开始(S)	监视停止(1	.)
对象模 ● CPU	块指定 J(P) ○模	块(U)											
主站状 态 (参数)	5	-			0								
从站总数	k	1	IP地址 19	2. 168. 0. 15	0		错误代的	马尤指庆				错误详细(E)	•
网络状态 - 概略词	5 诊断	计扩大计数											
旺女门	相凹回/油房	《八念頃刻 当前	2 mc	最十一	4	me	最小	1]	、一错	误站数:0 未	确定站数:0	
4日	No. 2	当前	- ms		-	me	最小				ornor - oro	-	
11:	No. 3	当前	- mc	最大	-	me	最小	_	- m			-	
组	No. 4	当前	- ms	最大		ms	最小	-	m	5		-	
111. (en)	6 start							L]				
一 详细可 诊断对	^{诊断} 象组 组	No. 1	~										
站号	占用站数	保留站	IP地	hŀ-	传送划	态	1	刀断次数		超时次数	最新错误	错误详细	
1	1	无设置	192.	168. 0. 5	传送中	1	C	1		0	无错误	错误详细	
							-						
							-						
							-						
							-						
							-						
							-						
							-						
					-								

5.5 CC-LINK IE FB通信时的状态位

CC-	LINK IEF	通信时的状态位							
寄存器		从站-主站							
	RXmOOh	本体输入(端口 0, 针脚 4)							
	RXm01h	本体输入(端口 1, 针脚 4)							
	RXm02h	本体输入(端口 2, 针脚 4)							
	RXm03h	本体输入(端口 3,针脚 4)							
	RXmO4h	本体输入(端口 4,针脚 4)							
	RXm05h	本体输入(端口 5,针脚 4)							
	RXm06h	本体输入(端口 6, 针脚 4)							
	RXm07h	本体输入(端口7,针脚4)							
	RXm08h	本体输入(端口 0, 针脚 2)							
	RXm09h	本体输入(端口 1, 针脚 2)							
	RXmOAh	本体输入(端口 2, 针脚 2)							
	RXmOBh	本体输入(端口 3, 针脚 2)							
	RXmOCh	本体输入(端口 4,针脚 2)							
	RXmODh	本体输入(端口 5,针脚 2)							
	RXmOEh	本体输入(端口 6,针脚 2)							
	RXmOFh	本体输入(端口 7,针脚 2)							
	RXm10h	IO-Link 端口 0 事件标志位							
固定寄存器RX	RXm11h	IO-Link 端口 1 事件标志位							
(假设从X100开始) (X100 [~] X17F)8byte	RXm12h	IO-Link 端口 2 事件标志位							
(Aloo Alli)obyte	RXm13h	IO-Link 端口 3 事件标志位							
	RXm14h	IO-Link 端口 4 事件标志位							
	RXm15h	IO-Link 端口 5 事件标志位							
	RXm16h	IO-Link 端口 6 事件标志位							
	RXm17h	IO-Link 端口 7 事件标志位							
	RXm18h	IO-Link 端口 0 输入数据有效标志位							
	RXm19h	IO-Link 端口 1 输入数据有效标志位							
	RXm1Ah	IO-Link 端口 2 输入数据有效标志位							
	RXm1Bh	IO-Link 端口 3 输入数据有效标志位							
	RXm1Ch	IO-Link 端口 4 输入数据有效标志位							
	RXm1Dh	IO-Link 端口 5 输入数据有效标志位							
	RXm1Eh	IO-Link 端口 6 输入数据有效标志位							
	RXm1Fh	IO-Link 端口 7 输入数据有效标志位							
	RXm20h	IO-Link 端口 0 断开标志位							
	RXm21h	IO-Link 端口 1 断开标志位							
	RXm22h	IO-Link 端口 2 断开标志位							
	RXm23h	IO-Link 端口 3 断开标志位							

技术笔记

	RXm24h	
	RXm25h	IO-Link 端口 5 断开标志位
	RXm26h	IO-Link 端口 6 断开标志位
	RXm27h	IO-Link 端口 7 断开标志位
	RXm28h	IO-Link 端口 0 验证未通过
	RXm29h	IO-Link 端口 1 验证未通过
	RXm2Ah	IO-Link 端口 2 验证未通过
	RXm2Bh	IO-Link 端口 3 验证未通过
	RXm2Ch	IO-Link 端口 4 验证未通过
	RXm2Dh	IO-Link 端口 5 验证未通过
	RXm2Eh	IO-Link 端口 6 验证未通过
	RXm2Fh	IO-Link 端口 7 验证未通过
	RXm30h	IO-Link 端口 0 过程数据长度错误
	RXm31h	IO-Link 端口 1 过程数据长度错误
	RXm32h	IO-Link 端口 2 过程数据长度错误
	RXm33h	IO-Link 端口 3 过程数据长度错误
	RXm34h	IO-Link 端口 4 过程数据长度错误
	RXm35h	IO-Link 端口 5 过程数据长度错误
	RXm36h	IO-Link 端口 6 过程数据长度错误
	RXm37h	IO-Link 端口 7 过程数据长度错误
	RXm38h	IO-Link 端口 0 过流
	RXm39h	IO-Link 端口 1 过流
	RXm3Ah	IO-Link 端口 2 过流
	RXm3Bh	IO-Link 端口 3 过流
	RXm3Ch	IO-Link 端口 4 过流
	RXm3Dh	IO-Link 端口 5 过流
	RXm3Eh	IO-Link 端口 6 过流
	RXm3Fh	IO-Link 端口 7 过流
loink数字量输入信号R₩r (假设从D500开始,如端 口0接了I0L1600的模块, 端口2接了I0L1600的模	RWr00	
块,D500表示该端口0从 站的输入信号:D501表示 端口2该从站的输入信 号)		

5.6 CC-LINK IE FB通信时的控制位

CC-LINK	IEF通信时	的控制位
	寄存器	主站−从站
	RYmOOh	本体输出(端口 0, 针脚 4)
	RYm01h	本体输出(端口 1,针脚 4)
	RYm02h	本体输出(端口 2, 针脚 4)
	RYm03h	本体输出(端口 3, 针脚 4)
	RYmO4h	本体输出(端口 4, 针脚 4)
	RYm05h	本体输出(端口 5, 针脚 4)
	RYm06h	本体输出(端口 6, 针脚 4)
	RYm07h	本体输出(端口 7, 针脚 4)
	RYm08h	
	RYm09h	
	RYmOAh	
	RYmOBh	रान दिय
	RYmOCh	休留
	RYmODh	
固定寄存器RY	RYmOEh	
(假设从Y100开始) (V100 [~] V13E)4byto	RYmOFh	
	RYm10h	清除 IO-Link 端口 0 事件
	RYm11h	清除 IO-Link 端口 1 事件
	RYm12h	清除 IO-Link 端口 2 事件
	RYm13h	清除 IO-Link 端口 3 事件
	RYm14h	清除 IO-Link 端口 4 事件
	RYm15h	清除 IO-Link 端口 5 事件
	RYm16h	清除 IO-Link 端口 6 事件
	RYm17h	清除 IO-Link 端口 7 事件
	RYm18h	
	RYm19h PVm14h	
	DVm1Ph	
	RIIIIDII DVm1Ch	
	RIMICH DVm1Dh	
	RYm1Fh	
link数字量输出信号RWw (假设D600开始,如端口1接了 IOL0016的模块,端口3接了	RWw00	
I0L0016的模块, D600表示该端口1		
从站的输出控制信号,D601表示该		
14日3川14111111111111111111111111111111111		







无锡凌科自动化技术有限公司 www.latcos.cn 公司电话: **0510-85888030** 公司地址: **江苏省无锡市惠山区清研路 3 号华清创智园 7 号楼 701 室**