

# IOM 系列现场总线系统 CC-Link IEF Basic 通信耦合器 产品使用手册







### 目录

—,	安装与拆卸	· 1 -
	1.1 安装	· 1 -
	1.2 拆卸方式	- 2 -
	1.3 接线说明	- 3 -
	1.4 注意事项	- 3 -
二、	简介	- 3 -
	2.1 电气规格	- 3 -
	2.2 接线图	- 4 -
	2.3 外形尺寸图	- 5 -
三、	模块说明	- 5 -
	3.1 接线端子说明	- 5 -
	3.2 指示灯说明	- 6 -
	3.3 按键说明	- 6 -
	3.4 拨码开关设置说明	- 6 -
	3.5 网页参数说明	- 7 -
四.	使用示例	- 8 -
	4.1 IOM CCL 参数设置	- 8 -
	4.2 Fx-5U 参数配置	. 9 -
	4.2.1 设置使用 CC-Link IE 现场网络 Basic	. 9 -
	4.2.2 下载设置参数	11 -
	4.3 在线监控数据	13 -
	4.3.1 数字量 IO 地址说明	14 -
	4.3.2 模拟量 IO 地址说明	14 -
附录	とI 地址对应说明	16 -
附录	Ⅶ 模拟量、温度模块的量程(类型)配置	18 -
	II-I 模块量程配置	18 -
	II-II IOM 4RTD/IOM 8RTD 参数配置	20 -
	II-III IOM 4TC-S 参数配置	21 -
	II-IV IOM 8TC 参数配置	22 -





手册版本	说明
V1.0	初始版本。
V1.1	网页新增 IOM 2HC 倍频功能说明。





### 一、安装与拆卸

### 1.1 安装

1、首先将耦合器安装到 DIN 导轨上;





2、将左侧卡扣按照箭头方向往上按压,使其与导轨固定。









### 1.2 拆卸方式

- 1、首先应拆除本模块所有的信号电缆或电源电缆;
- 2、左侧卡扣按照箭头方向往下按压;
- 3、按箭头方向拉卡销(下图中的黄色部件);



图 1-3









### 1.3 接线说明

耦合器推荐采用线芯小于 1.5mm²的线缆,冷压端子参数参考如下:



图 1-5

安装/拆卸时仅需一把一字型的螺丝刀(推荐使用一字螺丝刀的型号为2× 75mm)即可。先将导线正确压接到冷压端子,然后用一子型螺丝刀垂直插入端 子孔内,向下撬动,另一只手将导线放入下方圆形孔中,之后拔出一子型螺丝 刀,导线会自动被簧片压紧。

### 1.4 注意事项

如果遇到有模块难以安装的情况,切勿使用蛮力进行安装,以免损坏当前 的模块或其他模块;应当将模块从导轨上拆卸,检查模块是否存在异常(比如 异物堵塞等),确认没有问题后,再进行插拔。

二、简介

IOM CCL 是支持 CC-Link IEF Basic 通讯的通信耦合器模块,本身没有 IO,最多支持扩展 16 个 IOM 系列的 IO 模块。

扩展能力说明:最大支持 256DI、256DO、112AI、112AO。

型号	IOM CCL			
产品概述	2个 RJ45 接口,24VDC 供电性能稳定、抗干扰性能强			
技术规格				
订货号	IOM CCL			
电气接口	RJ45			
工作电源	24VDC			
功耗	100mA@24V DC			

### 2.1 电气规格





型号	IOM CCL			
总线+5VDC 电流容量	<2000mA			
是否连接 CPU	否(独立作为从站)			
支持协议	CC-Link IE Field Basic 从站			
本体自带 IO 数量	无			
支持扩展 IO 模块数量	16个,最大支持256DI、256DO、112AI、112AO			
从站设置				
地址设置	网页配置,或者拨码配置			
每段最大站数	254			
隔离				
通道与总线之间	有			
电源到总线	有			
系统电源诊断和警告	支持			
工作环境	工作环境温度:-20~60°C;相对湿度:5%~90%(无凝露)			
尺寸 (长×宽×高)	50×100×70mm			

表 2-1

### 2.2 接线图



图 2-1

注: Us 为耦合器电源接线端, Up 为扩展模块电源接线端, 使用时需要接 2 组电源。





2.3 外形尺寸图







图 2-2

- 三、模块说明
  - 3.1 接线端子说明

接线端子	说明
	CCL 耦合器电源接线端
	扩展模块电源接线端

表 3-1





### 3.2 指示灯说明

指示灯	说明				
PWR	电源指示灯,正常供电时指示灯亮,异常时熄灭。				
SF	(1)系统故障指示灯,扩展模块出现总线故障时指示灯闪烁。				
51	耦合器所接扩展 I0 模块的 I0 点数超过规定范围时, SF 指示灯长亮。				
BF	耦合器所接扩展 IO 模块的 IO 点数超过规定范围时, BF 指示灯闪烁。				
	(1)通讯故障时,指示灯常亮;通讯正常时,指示灯熄灭;				
NET	(2) 按下复位键 3~5S, NET 指示灯闪烁, 闪烁一段时间后恢复成之				
	前的状态。				
D	IOM CCL 耦合器上的扩展模块电源接线端接入电源时, P 指示灯点				
P	亮;不接电源时,指示灯熄灭。				
S	IOM CCL 耦合器电源接线端接入电源时,S 指示灯点亮,异常时熄				
5	灭。				

#### 表 3-2

### 3.3 按键说明

IP RESET:复位键;

(1) 耦合器的拨码开关都为 OFF 时,按下复位键 3~5S,NET 指示灯闪 烁,闪烁一段时间后恢复成之前的状态,此时将 IOM CCL 模块断电重启,则 会将 IOM CCL 中参数恢复成出厂值(MAC 地址除外)。

(1) 耦合器的拨码开关拨为 ON 时,按下复位键 3~5S,NET 指示灯闪 烁,闪烁一段时间后恢复成之前的状态,此时将 IOM CCL 模块断电重启,则 会将 IOM CCL 中参数恢复成出厂值(MAC 地址和 IP 地址中的最后一位除 外)。

拨码开关	说明
	(1)所有拨码都拨为 OFF 时,耦合器进行 CC-Link IEF Basic 通讯使用的 IP 地
	址通过网页进行配置,设置范围 XXX.XXX.XXX.1~XXX.XXX.XXX.254。此
	处的"XXX.XXX.XXX."为实际使用中接入的网段。
DIP 578	(2)当拨码开关拨到 ON 时,则耦合器进行 CC-Link IEF Basic 通讯使用的 IP
3 4 5 (	地址的最后一位为拨码开关设定的值, 网段以网页设置为准, 例如: 网页上设
	置 IP 地址 192.168.3.123,把拨码开关 1、2 拨到 ON,其他为 OFF,此时耦合
	器的 IP 地址为 192.168.3.3。
	IP 地址=SW1×20+SW2×21++SW8×27 ,
	IP 地址范围: XXX.XXX.XXX.1~XXX.XXX.XXX.254。

### 3.4 拨码开关设置说明





拨码开关设置后,模块需断电重启才能生效。

(请勿将拨码全部拨为 ON,此时 IP 为 XXX.XXX.XXX.255,无法正常使用)

表 3-3

### 3.5 网页参数说明

**IOM CCL 模块的默认访问网页的 IP 为 192.168.1.253**,可以使用次 IP 登 录到网页参数配置页面进行参数配置,网页参数如下图所:

D I く > C 合 ち・症 3 品 http://192.168.1.253.2250/CCUnk_set.html	4 ⊡ ☆	S 88 9	ĸ•∓ ≡
😵 ପୋଇଣ୍ଡରିଜଣ୍ଡି x +			습
CCLink耦合器设置			
			安全退出
CCLink操合器设置 他改用户信息			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
保存参数 重合组织			/3.1(NT_RM) 2024.7.13

图 3-1

**IP 地址:** 设置 IOM CCL 耦合器与所连接的控制器通讯用,需要与控制器的 IP 地址在同一网段中。

网关地址:设置 IOM CCL 耦合器的网关。

子网掩码:设置 IOM CCL 耦合器的掩码。

MAC 地址: 设置 IOM CCL 耦合器的 MAC 地址,在同一个网络中存在多 个设备时 MAC 地址不能相同,否则通讯异常。

通讯超时时间:设置 IOM CCL 耦合器与控制器通讯断开后, IOM CCL 耦合器后面数字量和模拟量扩展模块输出通道输出清零或者保持,共4个设置项,分别为:500ms、1s、输出保存。设置为500ms、1s时,通讯断开超过所设置的时间后 IOM CCL 耦合器后面数字量和模拟量扩展模块输出通道输出清零;设置为"输出保存",通讯断开后 IOM CCL 耦合器后面数字量和模拟量扩展模块输出通道保存输出。

**IOM 2HC 倍频设置**:设置扩展模块 IOM 2HC AB 相模式计数倍频设置。可以选择 1 倍频, 4 倍频。例如,选择 4 倍频设置,往 IOM 2HC 发送 1000 个脉冲, IOM 2HC 计数值为 4000。仅 AB 相模式生效。





### 四. 使用示例

本示例简单介绍 IOM CCL 与 Fx-5U 通过 CC-Link 通讯,实现 Fx-5U 对 IOM CCL 后面扩展模块的控制,示例中 IOM CCL 点数设置为"64(占用1站)"。

使用模块的组合为: IOM CCL+IOM 16DI-N+IOM 16DO-N+IOM 4RTD+IOM 4AI-I-H+IOM 4AO-I-H

### 4.1 IOM CCL 参数设置

设置电脑本地 IP 地址,因为 IOM CCL 模块的默认访问网页的 IP 为 192.168.1.253,模块初始使用时,本地连接的 IP 与模块 IP 必须在同一网段才能 实现直连的正常通讯,故需更改电脑本地连接的 IP 地址;

注:耦合器出厂默认两个 IP 地址,192.168.1.253:用于访问网页,且任何时候都能使用此 IP 访问(包括忘记 IP 时);192.168.3.253:用于与 CPU 通讯的IP,可通过在网页或者拨码开关修改,本示例选在网页上修改。



图 4-1

设置完电脑本地 IP 后,将 IOM CCL 模块与电脑通过网线连接,打开浏览器(IE 浏览器或者 360 浏览器都可以),在地址栏中输入 192.168.1.253,然后回车进入到 IOM CCL 的网页参数设置页面,如下图所示:





Ø	0	⊕ ccLi	nk耦合器设置	×	+				ĩ	] —		$\times$
←	$\rightarrow$	сD	👰 http	://192.168.1.	253/CCLink	set.html	4		$\sim$	<b>. .</b>	¢	≡
★ 收	(藏 ▼	🛄 手机收藏	夹 🕀 京东		💋 visio 20	<mark>満</mark> 西门子St	▲ 登录入口	⊕ Go	ogle	<u> /e</u> PLC论坛		»

## CCLink耦合器设置

	安全退出
CCLink耦合器设置 修改用户信息	
IP       地址:       192       .       168       .       3       .       253       与CPU通讯时使用的IP, IP网段需要         网关地址:       192       .       168       .       3       .       1       1       致	∋CPU—
子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0 MAC 地址: 0C - 2D - 41 - 1C - 00 - 02	
通讯超时时间:     1s     3     3     500ms(1s):     耦合器通讯断开超过500ms(1s),     V2.6(       据合器后面所有扩展模块的     2022       输出清零。	NT_RM) 09.26
输出保持:耦合器通讯断开,耦合器后面所有扩展模块 输出保持。	的

图 4-2

### 4.2 Fx-5U 参数配置

打开 GXWorks3,选择相应的 CPU 型号。

### 4.2.1 设置使用 CC-Link IE 现场网络 Basic

① [导航窗口]→[参数]→[CPU 模块的型号]→[模块参数]→[以太网端口]→ [IP 地址设置],设置 CPU 的 IP 地址:

导航	ų×	掃 ProgPou [PRG] [局部标签设置]	🔒 ProgPou [PRG]	[LD] 1步 🔐 模块参数 以太网	
□ 🛃 🔁 🔁 🔁	-	设置项目一览		设置项目	
■ ▲ ProgPou     電 局部标签     雪 局部标签     雪 局部标签     雪 倒求本体     值位局期     值值有期     值 有4     值 有4     值 大执行类型指定     儒 未登录程序     寄 時/F/UN     電 标签     電 标签     笔 数元件     〔 4 参数 ]     〔 4 参数 ]     【 7, FX5UCPU	^	在此输入要搜索的设置项目 电 BI 电 基本设置 电 生态,说是 Co-Link IEF Desire设置 对象设备连接配置设置 D-Link Co-Link		项目     可     可     可     「     の     「     の     「     の     」     で     が     の     で     が     の     で     が     の     が     の      の        の      の        の        の	192、168、3、250         255、255、255、0         二进制         不使用         (详细设置>         (详细设置>         E現场网络Basico
CPU参数     国    監	•	项目一览 搜索结果		检查(K)	恢复为默认(U)

图 4-3

② [导航窗口]→[参数]→[CPU 模块的型号]→[模块参数]→[以太网端口]→ [CC-Link IEF Basic 使用有无],设置为使用:





设置项目一览	设置项目	
<b>左</b> 收输》更搜索的设置而日	项目	
	🖃 自节点设置	
	IP地址设置	
	IP地址	192 . 168 . 3 . 250
□ 💽 基本设置	子网掩码	255 . 255 . 255 . 0
● 自节点设置	默认网关	and a second
MODBUS/TCP设置	通信数据代码	二进制
对象设备连接配置设置	□ CC-Link IEF Basic设置	
⊡…∰ 应用设置	CC-Link ISP Basie 使用有无	使用
	网络配置设置	〈详细设置〉
	┃   刷新设置	〈详细设置〉
	设置[使用]、[不使用]CC—Link IE现场	网络Basic。

图 4-4

③ [导航窗口]→[参数]→[CPU 模块的型号]→[模块参数]→[以太网端口] →[CC-Link IEF Basic 设置]→[网络设置],双击[详细设置],在新打开的 【CC-Link IEF Basic 配置窗口】添加 CC-Link 站点:

8	- co	-Link IEF	Basic配置															×
1.0	CC-L	link IEF Ba	asic配置(I) 编	編(E) 视日	图(⊻) 取	《消设置并关闭(	<u>A</u> ) 反映设置	置并关闭( <u>R</u> )										
	[	连接	设备的自动检测	则		链接扫描设置									模块一览			×
	È	总连接台数		0											CC-Link IEF Basic选	择 搜	素模块	收↓
	1	<b>24</b> 44	л		210	- hate III		RX/RY设置			RW	#/RWr设	置	éo v	8 9L 📴 🖽 🖌	- Pet 1	X	
		口欲		5	如亏	如尖望	1	点数	起始	结束	点数	起始	结束	s⊞uo.	E CC-Link INK	Ragic	·沿各子	通用)
		0	本站		0	主站									CC-Link IEF	Basi	c连 -	2307
		<										Ē	▲ 〔接托	E入	日 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	R-J4	· <b>反审(</b> . 系列)	三菱电机



ß	l c	C-Linl	CIEF I	Basic配置	ł												
. :	CC-	Link I	EF Ba	isic配置(I	) 编辑	員(E) 视图(	V) 耵	2消设置并关闭(/	A) 反映设	置并关闭(R)							
Г			连接	设备的自	动检测			链接扫描设置									
L		总连接	台数			1											
Ľ	•		<u> →*</u> 5		페무	L	하는무	승노 <del>가(</del> 퓨네		RX/RY设置			RWy	w/RWr设	置	48 <b>N</b> .	/g≤nàt
					25	,	205	加关型		点数	起始	结束	点数	起始	结束	SHRO.	不用。口
	•		0	本站			0	主站									
			1	CC-Link	IEF Ba	asio连接设备	1	从站		64(占用1站)	0000	003F	32	0000	001F	1	无设置
	配置点数,本示例配置为64(占用1站),实际使用可根据需要配置,可配置为: 64(占用1站)、128(占用2站)、192(占用3站)、256(占用4站)。																

图 4-6





<b>[</b> ] (	P CC-Link IEF Basic配置												
i cc	-Link I	EF Ba	sic配置( <u>l</u> ) 编辑(E) 视图(	⊻) 取消设置并	并关闭( <u>A</u> )反映。	设置并关闭( <u>R</u> )							
		连接	设备的自动检测	链接扫描	闘役置								
_	总连接	台数	1										
		台数	型号	组No.	保留站	IP地址	子网掩码	MAC地址					
		0	本站		,	192, 168, 3, 250	255. 255. 255. 0						
		1	CC-Link IEF Basic连接设备	1	无设置	192, 168, 3, 253	255, 255, 255, 0						
	此IP为耦合器的IP												

图 4-7

设置完成后,点击【反映设置并关闭】关闭此配置窗口。

④ [导航窗口]→[参数]→[CPU 模块的型号]→[模块参数]→[以太网端口] →[CC-Link IEF Basic 设置]→[刷新设置],双击[详细设置]设置映射地址,参数 设置完成后,点击【应用】将参数设置:

设置坝目一觅	设置项目											
在此输入要搜索的设置项目												
		链接侧	1				CPI	喇				
□ 💽 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		
❷ 自节点设置	RX	64	00000	0003F	+	指定软元 ~	x ~	64	100	177		
● CC-Link IEF Basic设置 WODBUS /TCP沿岸	RY	64	00000	0003F		指定软元~	¥ ~	64	100	177		
对象设备连接配置设置	RWr	32	00000	0001F		指定软元 ~	D V	32	1000	1031		
由-6월 应用设置	INW	32	00000	00011	-	ff注私元 ∨	n 🗸	32	2000	2031		
	说明											
	以10进制数量 根据网络配置	示CPU软元 设置中设	计的制度置的站数	和利用的 及占用站	点数。 識自动	夬定点数。						^
												$\sim$
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	检查	( <u>K</u> )		ţ	衰复为默	认(型)						
Other M2 International											应用(A)	11
					_							

图 4-8

### 4.2.2 下载设置参数

① 参数设完成后,将程序全部转换:

: 工程(P) 编辑(E) 搜索/替换(F)	转换	(C)	视图(V)	在线(O)	调试(B)	记录(R)	) 诊断(D
i 🗅 🔁 💾 🎒 😗 🕘	P	转	奂(B)		F4	<b>BR</b> (5)	i 🕲 📮
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>1</b>	转	奂+RUN中	写入(O)	Shift+F4	<b>₩</b> 8	s   🚟 -   1
:5 B 8 8 * *=	<mark>₽</mark>	全部	部转换(R)	Shif	t+Alt+F4		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		衙	去检查(H)		•		

图 4-9

② 下载整个工程到 Fx-5U,程序下载完成后需要将 CPU 重启:





: 工程(P) 编辑(E) 搜索/替换(F) 转换(C) 视图(V)	在线(O) 调试(B) 记录(R) 诊断(D)	工具(T) 窗口(W) 帮助(H)
i 🗅 🖻 💾 🎒 🙄 🖉 🔽 🔽 🗈	当前连接目标(N) I	🖉 🖉 🗮 🔣 🐘 🎇 🗦 🗳 🚚
1 <b>2 2 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 </b>	🚚 从可编程控制器读取(R)	🗖 🗔 📮
5 B 8 8 * t.	💵 写入至可编程控制器(W)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	与可编程控制器校验(V)	

#### 图 4-10

线数据操作										-		$\times$
显示(10) 设置(≦) 关联功	力能(U)											
<b></b>	<b>三</b> (() ) () () () () () () () () () () ()	9	<u>j</u> de	门校	à 🛄 🧳							
参数+程序(F)	全选(A)	示例										
开闭全部树状结构(T	) 全部解除(N)	Ф СРУМ	3 置存储器		II SD存住	者卡	🚹 智前	能功能模块				
模块型号/数据名		*	1	<b>(</b>	详细	标题		更新时间	大小(字节)			^
■ 📲 工程未设置		•										
🖻 🔂 参数		•										
🚽 🖓 系统参数	/CPU参数	•						2021/6/21 16:42:17	未计算			
🙆 模块参数								2021/6/21 17:11:38	未计算			
📲 存储卡参	数							2021/6/21 16:42:12	未计算			
🔒 远程口令		•						2021/6/21 16:42:12	未计算			
🗅 🋍 全局标签		~										
	设置	•						2021/6/21 16:42:18	未计算			
🗆 🍆 程序												
ain 🚰		•						2021/6/21 16:42:18	未计算			
🗆 🙆 软元件存储器	퐄											~
存储器容量显示(	リ 😻 🗆 写入前掛	い行存储器	容量检查									
存储器容里 大小计算(I)	程序存储器									可用空间 63860/640	00步	
示例	↓ 数据存储器 程序:1020/1024KB	恢	复信息:	1021/102	410B 🚿	数: 994/102413	3		1/2048 KB	可用空间		
■ 増加容量 減少容量	L									可用空间 0/0178		
剩余容量为5%以下	程序: 0/0KB	版	复信息:	0/0 KB	参 	数:0/0KB		软元件注释: 0/01 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	38			
									执行(E)		关闭	

图 4-11



图 4-12





MELSOFT GX Works3			
以下文件已存	在。		
系統参数 CPU参数 模块参数 全局标签登设置文件 通用软元件注释 程序文件(MAIN)		~	
是(Y) 否(W) 全	部是( <u>A</u> ) 部否( <u>0</u> )	取消( <u>C</u> )	]

### 图 4-13

程序下载完成后,必须将 CPU 重启,否则无法与从站通讯上。

### 4.3 在线监控数据

	在线	(O)	调试(B)	诊断(D)	工具(T)	窗口(	N) 帮助	助(H)			
ì		当前	前连接目标	(N)		i 🙉 i	Q 🛃 I	8 🔛	🐘 🗦 🗱	<b>F</b>	🛃 🕀 Q
1	70 20	从写与远安见图		器读取(R) 控制器(W). 器校验(V) 制器操作(F 制器操作(C 作(O) 制器的数据	 ) ▶ ;) ▶	-           -           -           G] [LL]	3 福 )] 1步 ×	4	5	*** ***   ### 6	7
		时	•设置(C)		·						
		监社	见(M)		+		监视模式	式(R)			F3
		FB/	属性管理(在	E銭)(P)		8	监视(写	入模式)	(W)	Shift+	-F3
		监理	<b>≣(T)</b>		+	2	监视开始	台(全窗[	□)(A)		
		用戶	<sup>⇒</sup> 认证(U)		+		监视停」	上(全窗[	□)(S)		
							监视停	<b>≌(IVI)</b> 上(T) ∋+_++1+2		Alt+	-F3
							当前值	显示切势 显示切势	a(16进制)(D) A(16进制)(H)		
							软元件/	缓冲存	储器批量监视(B	3)	
							程序一。	€监视((	D)		

图 4-14





#### 4.3.1 数字量 IO 地址说明

注: 最大支持 DI 为 256 点, 最大支持 DO 为 256 点。

Fx-5U 参数配置的 DI、DO 分别映射到 X100、Y100,因此 X100-X117 对应 IOM 16DI-N 的 I0.0-I1.7, Y100-Y117 对应 IOM 16DO-N 的 Q0.0-Q1.7:

🏭 1 [软元件/缓冲	存	诸者	卙	比星	۲	视		×																
● 软元件名(№)			Y	100	)	_		_		~										详	細条	è件(I	.)	
○ 缓冲存储器()	M()		智号	能 (1	模 <sup>1</sup> )	决				~	(16j	制	)	ł	山	F()	()						~	10进
软元件名	7	6	5	4	3	2	1	0					_											
Y100	0	0	0	0	0	0	1	1	2 [软元件	/缓冲	仔储	i II	運	监	见]	监	视	ÐИ	τŦ					
Y110	0	0	0	0	0	0	0	0				-	-	-	-	-	-	-					-	
Y120	0	0	0	0	0	0	0	0		- AL - A	·		1											
Y130	0	0	0	0	0	0	0	0	● 软元	1千名(	N)		X	100	<u> </u>							~		
Y140	0	0	0	0	0	0	0	0																
Y150	0	0	0	0	0	0	0	0	○缓冲	存储器	器(M)		匒	能	樹	决						~		(16讲
Y160	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	11 046			문	(U	)									
Y170	0	0	0	0	0	0	0	0	100 T 10 D															
Y200	0	0	0	0	0	0	0	0	取(701年4月			•	•	4	3	2	1	•						
Y210	0	0	0	0	0	0	0	0	X100			0	- 0	<u> </u>	0	<u> </u>	0	<b>Ľ</b>						
Y220	0	0	0	0	0	0	0	0	X110			0		_	0	_	0	-						
Y230	0	0	0	0	0	0	0	0	X120			0	0	0	0	0	0	0						
Y240	0	0	0	0	0	0	0	0	×130			0	0	0	0	0	0	0						
Y250	0	0	0	0	0	0	0	0	x140		0	0	0	0	0	0	0	0						
1 ymen	0	0	0	0	0	•	•	0	X150			0 0	0	0	0	0	0	0						

图 4-15

#### 4.3.2 模拟量 IO 地址说明

注:最大支持 AI 为 112 路,最大支持 AO 为 112 点。

Fx-5U参数配置的 AI、AO 分别映射到 D1000、D2000,由于需要预留了 16个地址用于配置量程和显示模块状态,因此 D1000-D1015 显示模块状态,一 个字对应一个槽位模块的状态,D2000~D2015 用于配置模块量程,一个字对 应一个槽位(数字量模块没有量程设置,也需要将其地址空出来),D1016~ D1017 对应 IOM 4RTD 的通道 A~通道 D,D1018~D1021 对应 IOM 4AI-I-H 的通道 A~通道 D,D2016~D2019 对应 IOM 4AO-I-H 的通道 A~通道 D。





一款元件							
	20					i 🖂 sta da	
• 软元件名(N) [0100		「TC设定值测觉目标	$  \leftarrow \rightarrow$			호, 또	
○缓冲存储器(M)模	块起始(山)	▼ (16进制)	地址	□ 款元件			
				◎ 软元件名(1) □	2000	▼ TCì	設定值浏览目标
当前值更改(G)	2 ₩ M L	0 16 详细(1) 打	J开(	○ 缓冲存储器(M)	模块起始(U)		▼ (16进制) 地址(A)
<u>软元件</u> D1000	7 E D C B A 9 8 7 6 5 4 3 2		-	当前值更改(G)	显示格式	2 32 64 ASC 10 16	详细(M)   打开(M)   保存
D1001 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	j]			at 123 1.23	1177 C
D1002 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	1	軟元件	FEDCBA98	376543210	•
D1003 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	1	12000	0000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1004 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	1	D2001	0000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1005 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	1	B2002	0000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1006 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	1	B2003	00000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1007 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0		12004	00000000		0
D1008 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0		12005	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1009 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0		D2007	0000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1010 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	1	02008	00000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1011 0		0 0 0	1	B2009	00000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1012 0		0 0 0	1	D2010	0000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1013 0		0 0 0	1	D2011	0000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1014 0		0 0 0	1	B2012 B9012	00000000		0
D1015 0		0 0 0	1	12013	0 0 0 0 0 0 0 0		0
D1016 0	0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1	1 0 1286	1	B2015	0000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1017 0	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 32767	1	D2016	0011111	0 1 0 0 0 0 0 0 0	16000
D1018	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 32767	1	D2017	0000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1019	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 32767	1	D2018	0000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
B1020		0 0 15968	1	D2019	0000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1021		1 0 -34	1	12020	00000000	000000000	0
D1022		0 1 -3	1	B2021 B2022	00000000		0
D1023		1 0 -19	1	02023	0 0 0 0 0 0 0 0		0
D1023		0 0 0			1-1-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0		
51024		0 0					

图 4-16





### 附录 I 地址对应说明

两个 IOM CCL 耦合器配置点数为 64 (占用 1 站)时,数据地址如下表:

		Fx-5U 映射均	也址	
	设置起	第1个耦合器数	第2个耦合器数	IOM CCL
	始地址	据地址区	据地址区	
数字量输入	X100	X100~X177	X200~X277	IO. 0~I7.7(64DI)
数字量输出	Y100	Y100~Y177	Y200~Y277	QO. 0~Q7.7(64DI)
模拟量输入	D1000	D1016~D1031	D1048~D1063	AIWO~AIW30(16AI)
模拟量输出	D2000	D2016~D2031	D2048~D2063	AQWO $\sim$ AQW30 (16AQ)
				槽号 1~16 模块状态
<b>横</b> 也垛太	D1000	D1000~D1015	D1032~D1047	0: 模块正常
快大小芯	D1000	D1000 D1015	D1032 D1041	1: 模块总线错误
				2: 模块未接电源
模块参数配置				槽号 1~16 模块量程/类
(量程/类型	D2000	D2000~D2015	D2032~D2047	型配置
等)				具体配置详见附录二

#### 表I-I

两个 IOM CCL 耦合器配置点数为 128(占用 2 站)时,数据地址如下表:

	Fx-5U 映射地址			
	设置起	第1个耦合器数	第2个耦合器数	IOM CCL
	始地址	据地址区	据地址区	
数字量输入	X100	X100~X277	X300~X477	IO. 0~I15.7(128DI)
数字量输出	Y100	Y100~Y277	Y300~Y477	Q0.0~Q15.7(128D0)
模拟量输入	D1000	D1016~D1063	D1080~D1143	AIWO~AIW94(48AI)
模拟量输出	D2000	D2016~D2063	D2080~D2143	AQWO $\sim$ AQW94 (48AQ)
				槽号 1~16 模块状态
横山舟太	D1000	D1000~D1015	$D1064 \sim D1079$	0: 模块正常
快大小芯	D1000	D1000, ~D1012	01004 - 01079	1: 模块总线错误
				2: 模块未接电源
模块参数配置				槽号 1~16 模块量程/类
(量程/类型	D2000	D2000~D2015	D2064~D2079	型配置
等)				具体配置详见附录二

### 表 I - II

**WELLAUTO<sup>®</sup>** 



两个 IOM CCL 耦合器配置点数为 192(占用 3 站)时,数据地址如下表:

	Fx-5U 映射地址			
	设 置 始 址	第1个耦合器 数据地址区	第2个耦合器 数据地址区	IOM CCL
数字量输入	X100	X100~X377	X400~X677	IO. 0~I23.7(192DI)
数字量输出	Y100	Y100~Y377	Y400~Y677	QO. 0~Q23.7(192D0)
模拟量输入	D1000	D1016~D1095	D1112~D1191	AIWO $\sim$ AIW158(80AI)
模拟量输出	D2000	D2016~D2095	D2112~D2191	AQWO $\sim$ AQW158 (80AQ)
模块状态	D1000	D1000~D1015	D1096~D1111	<ul> <li>槽号 1~16 模块状态</li> <li>0: 模块正常</li> <li>1: 模块总线错误</li> <li>2: 模块未接电源</li> </ul>
模块参数配 置(量程/ 类型等)	D2000	D2000~D2015	D2096~D2111	槽号 1~16 模块量程/ 类型配置 具体配置详见附录二

#### 表 I -Ⅲ

两个 IOM CCL 耦合器配置点数为 256 (占用 4 站)时,数据地址如下表:

	Fx-5U 映射地址			
	设置起	第1个耦合器数	第2个耦合器数	IOM CCL
	始地址	据地址区	据地址区	
数字量输入	X100	X100~X477	X500~X877	IO. 0~I31.7(256DI)
数字量输出	Y100	Y100~Y477	Y500~Y877	QO. 0~Q31.7(256D0)
模拟量输入	D1000	D1016~D1127	D1144~D1225	AIWO~AIW222(112AI)
模拟量输出	D2000	D2016~D2127	D2144~D2225	AQWO $\sim$ AQW222(112AQ)
模块状态	D1000	D1000~D1015	D1128~D1143	槽号 1~16 模块状态 0: 模块正常
				1: 模块总线错误 2: 模块未接电源
模块参数配置				槽号 1~16 模块量程/类
(量程/类型	D2000	D2000~D2015	D2128~D2143	型配置
等)			具体配置详见附录二	

表 I -IV





### 附录Ⅱ 模拟量、温度模块的量程(类型)配置

### II-I 模块量程配置

#### 1、IOM 4AI-M-H

IOM 4AI-M-H 量程选择					
位	山口	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4
选择通道	里在	(128)	(64)	(32)	(16)
通道0量程选择	±10V				0
	0-20mA				1
运送1 昆印冲权	±10V			0	
週 <b>旦</b> 1里住此件	0-20mA			1	
通送り畳印法区	±10V		0		
<b>週</b> 但 2 里柱远挥	0-20mA		1		
ふ送 2 早知 法 权	±10V	0			
<b>地坦)</b> 里住此件	0-20mA	1			

IOM 4AI-M-H 滤波配置					
位 Bit4 Bit3 Bit1 Bit0					
滤波方式	(8)	(4)	(2)	(1)	
正常滤波	0	0	0	0	
无滤波	0	0	0	1	
强滤波	0	0	1	0	

### 2、IOM 8AI-I-H

IOM 8AI-I-H 选择使能通道						
位	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4		
选择通道	(128)	(64)	(32)	(16)		
使能通道 0-通道 7	0	0	0	0		
使能通道 0-通道 5	0	0	0	1		
使能通道 0-通道 3	0	0	1	0		
使能通道 0-通道 1	0	0	1	1		

IOM 8AI-I-H 滤波配置					
位 Bit4 Bit3 Bit1 Bit0					
滤波方式	(8)	(4)	(2)	(1)	
正常滤波	0	0	0	0	
无滤波	0	0	0	1	
强滤波	0	0	1	0	





#### 3、IOM 8AI-I-H

IOM 8AI-I-H 选择使能通道						
位 Bit7 Bit6 Bit5 Bit4						
选择通道	(128)	(64)	(32)	(16)		
使能通道 0-通道 7	0	0	0	0		
使能通道 0-通道 5	0	0	0	1		
使能通道 0-通道 3	0	0	1	0		
使能通道 0-通道 1	0	0	1	1		

IOM 8AI-I-H 滤波配置					
位 Bit4 Bit3 Bit1 Bit0					
滤波方式	(8)	(4)	(2)	(1)	
正常滤波	0	0	0	0	
无滤波	0	0	0	1	
强滤波	0	0	1	0	

### 4、IOM 4AO-I-H

IOM 4AO-I-H 量程配置						
位 Bit 3 Bit 2 Bit 1 Bit 0						
量程	(8)	(4)	(2)	(1)		
0-20mA	0	0	0	0		
4-20mA	0	0	0	1		

### 5、 IOM 4AO-U-H

IOM 4AO-U-H 量程配置							
位	位 Bit 3 Bit 2 Bit 1 Bit 0						
量程	(8)	(4)	(2)	(1)			
±10V	0	0	0	0			
0-10V	0	0	0	1			

### 6、 IOM 8AO-I-Н

IOM 8AO-I-H 量程配置					
位	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
量程	(8)	(4)	(2)	(1)	
0-20mA	0	0	0	0	
4-20mA	0	0	0	1	

### 7、 ІОМ 8АО-U-Н

IOM 8AO-U-H 量程配置					
位	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
量程	(8)	(4)	(2)	(1)	
±10V	0	0	0	0	
0-10V	0	0	0	1	





### II-II IOM 4RTD/IOM 8RTD 参数配置

产品型号	弓 IOM 4RTD/IOM 8RTD							
热电阻类型	bit3	bit2	bit1	bit0				
0: 100ΩPt 0.003850(Default)	0	0	0	0				
1: 1000Ω Pt 0.003850	0	0	0	1				
2: 100Ω Pt 0.003920	0	0	1	0				
3: 1000Ω Pt 0.003920	0	0	1	1				
4: 100Ω Pt 0.00385055	0	1	0	0				
5: 1000Ω Pt 0.00385055	0	1	0	1				
6: 100Ω Pt 0.003916	0	1	1	0				
7: 1000Ω Pt 0.003916	0	1	1	1				
8: 100Ω Pt 0.003902	1	0	0	0				
9: 1000Ω Pt 0.003902	1	0	0	1				
11: 100Ω Ni 0.006720	1	0	1	1				
12: 1000Ω Ni 0.006720	1	1	0	0				
13: 100Ω Ni 0.006178	1	1	0	1				
14: 1000Ω Ni 0.006178	1	1	1	0				
断线检测报警								
	IOM 4RTD 通道1断线报警配置:							
bit4	IOM 8RTD 通道 1、2 断线报警配置:							
2101	0: 是;							
	IOM 4RTD							
bit5	IUM 8KID 进退 3、4 断线拔警配直:							
	0: 定; 1. 否							
	1; 口。 IOM 4RTD 通道 3 断线报							
	IOM 8RTD 通道 5、6 断线报警配置.							
bit6	0: 是;							
	1: 否。							
	IOM 4RTD 通道 4 断线报警配置:							
h:47	IOM 8RTD 通道 7、8 断线报警配置:							
DIC /	0: 是;							
		1:	1: 否。					





### II-III IOM 4TC-S 参数配置

IOM 4TC-S						
热电偶类型	bit2		bit1		bit0	
J(缺省)	0		0		0	
K		0	0		1	
Т		0	1		0	
Е		0	1		1	
R		1	0		0	
S	1		0		1	
N	1		1		0	
+/-80mV		1	1		1	
		bit3				
断线检测方向		0: 正标定(+32767 度)				
		1: 负标定(-32768度)				
保留			bit4			
是否进行冷端补偿		bit5				
		0: 是				
		1: 否				
温度补偿方式		bit7		bt6		
本地冷端补偿 0			0			
外部补偿:						
外接 NTC 通道作为本地		1			0	
温度冷端补偿						

表Ⅱ	-Ш
----	----





### II-IV IOM 8TC 参数配置

IOM 8TC						
热电偶类型	bit2		bit1		bit0	
J(缺省)	0		0		0	
K		0	0		1	
Т	0		1		0	
E	0		1		1	
R	1		0		0	
S	1		0		1	
N	1		1		0	
+/-80mV	1		1		1	
		bit3				
断线检测方向		0:正标定(+32767度)				
		1: 负标定(-32768度)				
保留		bit4				
是否进行冷端补偿		bit5				
		0: 是				
		1: 否				
温度补偿方式		bit7			bt6	
本地冷端补偿		0		0		
外部补偿:						
外接 NTC 通道作为本地		1		0		
温度冷端补偿						

表]]	[-IV
-----	------