

# 立式现场总线系统 CC-Link IEF Basic 通信模块 产品使用手册



Ver1.5





# 目录

1. 产品介绍	1 -
1.1. 产品型号表	1 -
1.2. 命名规则	2 -
1.3. 模块拆装	3 -
1.3.1. 安装	3 -
1.3.2. 拆卸	4 -
1.4. 产品尺寸	5 -
1.4.1. 耦合器尺寸图一	5 -
1.4.2. 耦合器尺寸图二	6 -
1.4.3. 耦合器尺寸图三	7 -
1.4.4. 耦合器尺寸图四	8 -
1.4.5. MIL 耦合器尺寸图	9 -
1.5. 产品标识	9 -
2. 产品参数	10 -
2.1. 通用参数	10 -
2.2. 数字量模块参数	11 -
2.3. 温度输入模块参数	12 -
3. 接线图	13 -
3.1. AU7 523E-1NL22-CCL 接线图	13 -
3.2. AU7 531E-7PF22-CCL 接线图	14 -
3.3. AU7 531E-7PH22-CCL 接线图	15 -
3.4. AU7 531E-7RF22-CCL 接线图	16 -
3.5. AU7 531E-7RH22-CCL 接线图	17 -
3.6. AU7 523E-1NL22-CCL-MIL 与端子台连接示意图	18 -
3.7. MIL 端子台	19 -
3.7.1. AU7 MIL20-16R 产品接线图	19 -
3.7.2. AU7 MIL20-16 产品接线图	20 -
3.7.3. AU7 MIL10-08R 产品接线图	21 -
3.7.4. AU7 MIL10-08RH 产品接线图	22 -
3.7.5. AU7 MIL10-08 产品接线图	23 -
4. 产品说明	24 -
4.1. 指示灯说明	24 -

# **WELLAUTO<sup>®</sup>**



	4.1.1. AU7 523E-1NL22-CCL/AU7 523E-1NL22-CCL-MIL 24 -
	4.1.2. AU7 531E-7PF22-CCL 指示灯 25 -
	4.1.3. AU7 531E-7PH22-CCL 指示灯 25 -
	4.1.4. AU7 531E-7RF22-CCL 指示灯 26 -
	4.1.5. AU7 531E-7RH22-CCL 指示灯 26 -
4.2.	端子说明27 -
	4.2.1. AU7 523E-1NL22-CCL/AU7 523E-1NL22-CCL-MIL 端子- 27 -
	4.2.2. AU7 531E-7PF22-CCL 端子 27 -
	4.2.3. AU7 531E-7PH22-CCL 端子 27 -
	4.2.4. AU7 531E-7RF22-CCL 端子 28 -
	4.2.5. AU7 531E-7RH22-CCL 端子28 -
4.3.	拨码说明29-
4.4.	网口说明29-
4.5.	网页参数说明30-
	4.5.1. AU7 523E-1NL22-CCL/AU7 523E-1NL22-CCL-MIL 30 -
	4.5.2. 温度输入模块网页参数(7RF/7RH/7PF/7PH)31 -
4.6.	模块参数32-
	4.6.1. AU7 523E-1NL22-CCL/AU7 523E-1NL22-CCL-MIL 地址说
明	- 32 -
	4.6.2. AU7 531E-7PF22-CCL 地址说明 34 -
	4.6.3. AU7 531E-7PH22-CCL 地址说明 36 -
	4.6.4. AU7 531E-7RF22-CCL 地址说明 38 -
	4.6.5. AU7 531E-7RH22-CCL 地址说明40-
5. 使用之	示例43 -
5.1.	使用三菱 FX5U 与 AU7 523E-1NL22-CCL 连接示例 43 -
	5.1.1. 通讯连接43 -
	5.1.2. 硬件配置43 -
	5.1.3. AU7 523E-1NL22-CCL 参数设置43 -
	5.1.4. 建立连接44 -
	5.1.5. 数据监控45-
	5.1.6. 脉冲计数功能配置47-
5.2.	使用三菱 L02CPU 与 AU7 531E-7PF22-CCL 连接示例 48 -
	5.2.1. 通讯连接48 -
	5.2.2. 硬件配置48 -
内部资料,请约	刀外传





		5.2.3.	GX Works2 参数设置	18 -
		5.2.4.	数据监控	50 -
6.	附录	扩展模	ē块配置	53 -





手册版本	说明		
V1.0	初始版本		
V1 1	完善指示灯定义,新增 AU7 531E-7RF22-CCL, AU7 531E-		
V 1.1	7RH22-CCL 产品说明		
V1.2	新增 AU7 523E-1NL22-CCL-MIL 产品说明。		
V1 2	更新 AU7 531E-7PF22-CCL, AU7 531E-7PH22-CCL 参数, 更新		
V 1.5	产品尺寸图。		
V1 4	更新产品尺寸图,热电偶耦合器参数配置增加 bit4 说明,网页参		
V 1.4	数增加 DI 输入延时说明。		
V1.5	完善手册中模块地址描述说明;		





# 1. 产品介绍

AU7 500E-xxx-CCL 可扩展型立式耦合器,支持 CC-Link IE Field Basic 总线通信协议,通过 WellAUBUS 总线支持扩展 16 个模块(使用 RJ45 接口扩展,超5 类网线线长 150 米,单个模块间网线线长 20 米),带 10 位拨码,支持 DN35 安装,出厂标配终端电 阻接头。

订货号	产品规格
	24VDC 供电, 16DI (共阴/共阳输入), 16DO(NPN 输出)
AU/ 523E-INL22-CCL	支持扩展 16 个模块
AU7 531E-7PF22-CCL	24VDC供电,8路热电偶温度采集,支持扩展16个模块
AU7 531E-7PH22-CCL	24VDC 供电, 16 路热电偶温度采集, 支持扩展 16 个模块
AU7 531E-7RF22-CCL	24VDC供电,8路热电阻温度采集,支持扩展16个模块
AU7 531E-7RH22-CCL	24VDC 供电, 16 路热电阻温度采集, 支持扩展 16 个模块
	24VDC 供电, 16DI (共阴/共阳输入), 16DO(NPN 输出)
AU7 523E-INL22-CCL-MIL	支持扩展 16 个模块, MIL 牛角插座





1.2. 命名规则







# 1.3. 模块拆装

# 1.3.1. 安装

1、首先将模块卡扣往下打开。



2、将上端卡扣位置安装到导轨,然后将模块下侧放置在导轨上,最后将卡 扣往上卡紧,即可完成安装。









# 1.3.2. 拆卸

首先将卡扣拉出,再从导轨上取出模块。







1.4. 产品尺寸

1.4.1. 耦合器尺寸图一







1.4.2. 耦合器尺寸图二







1.4.3. 耦合器尺寸图三



适用订货号名称
AU7 531E-7RF22-CCL





1.4.4. 耦合器尺寸图四







#### 1.4.5. MIL 耦合器尺寸图



# 1.5. 产品标识







2. 产品参数

# 2.1. 通用参数

技术规格		
总线通信接口	2*RJ45	
扩展模块接口	1*RJ45(黑色)	
工作电源	24VDC, 允许范围 18~28V DC	
供电极性保护	有	
电源端子类型	插拔式连接器,螺钉连接	
信号端子类型	插拔式连接器,直插式弹簧连接或者 MIL 牛角插座	
主从类别	独立的从设备	
支持协议	CC-Link IE Field Basic	
扩展能力	16个 EM500E-EM 模块	
扩展连接距离	总计 150 米, 模块间限长 20 米	
从站设置		
地址设置	由拨码开关或者主站配置	
每段最大站数	255(具体支持站数由主站决定)	
显示指示	NET 绿色,SF 红色点灯	
系统电源诊断和警告	支持	
工作环境温度	-20~60°C	
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)	
海拔	2000 米以下 (80kPa)	
防护等级	IP20	





# 2.2. 数字量模块参数

订货号	AU7 523E-1NL22-CCL	AU7 523E-1NL22-CCL-MIL	
电源电压	24VDC(允许 18~28V DC)		
总线消耗电流	183m 4	227mA	
(24V 满载时)	185mA		
电源端子类型	插拔式连接器	8,螺钉接线口	
<b>住只把了米</b> 刑	插拔式连接器,		
信ち琉丁尖型 	直插式 PUSH-IN 接线口	MIL 牛角插座	
输入			
本地输入点数		16	
电缆长度 (屏蔽)	最长	500m	
电缆长度(非屏蔽)	最长	: 300m	
●额度值	24	V DC	
●"0"信号	最大1	1.6V DC	
●"1"信号	最小1	1.7V DC	
计数器	8	路	
计数频率	<=1kHz		
总线响应时间最大	8ms		
输入特性	PNP 或 NPN 型		
允许静态电流	1mA		
输出			
输出类型	NPN 型固态 MOSFET		
本地输出点数	16		
总线响应时间最大	15ms		
电缆长度(非屏蔽)	最长 150m		
电缆长度 (屏蔽)	最长 500m		
输出短接保护	有,电子式		
最大灯负载	5W		
输出电流"1"	0.5A		
漏电流	<1mA		
开关频率			
●阻性负载,最大	100HZ		
●感性负载,最大	大 0.5HZ		
●灯负载,最大	10HZ		
尺寸(长*宽*高)	27*115*104 (mm)	27*115*106 (mm)	

注意: AU7 523E-1NL22-CCL-MIL 的 IN1~IN8 可配置为计数器或者普通的 数字量输入, IN1~IN8 配置为计数器时可检测最大频率为 1kHz 的信号; IN9~IN16 只能作为普通的数字量输入。





# 2.3. 温度输入模块参数

刑旦	AU7 531E-	AU7 531E-7PH22-	AU7 531E-	AU7 531E-7RH22-
	7PF22-CCL	CCL	7RF22-CCL	CCL
供电极性保护	共电极性保护 支持			
工作电压	24VDC (允许电压范围 18VDC~28VDC)		1	
总线消耗电流	70mA@24V	84mA@24V	75mA@24V	86mA@24V
(			川に友	
上 从 尖 利 主 扶 地 议		独立的	从 反 奋	
又行防以   扩展出土				
1 展記月		文持扩展 16 个 A	U/ 500E-EM	
物人			-+++	
制八尖型 於) 上粉	7八	电俩	7次	电阻
111八只致	8	16	8 抽由四(石	10
	执由 <b>俚</b> 米刑 (	(在进一个),	7然电阻(13 3850pt100/pt1000:3	220  pt 100/pt 1000.391
- 	/////////////////////////////////////	F/N/K/I·	6nt100/nt1000.38	50055pt100/pt1000,391
前へてに回	由压范围	1. +80 mV	3902pt100/pt1000; 58	Ni6720 N100/N1000
	电压范围: ±80mV		Ni6178 N	100/N1000;
测量原理 Sigma -Delta				
分辨率				
温度		0.1°C	/0.1°F	
电压	15 位+符号位			
电阻	15 位+符号位		-符号位	
测量转换时间	小于 800ms			
共模抑制	模抑制 85dB, DC-50HZ/60HZ/400HZ		大于 125dB,AC120V	
导线长度 补偿导线最长 30m				
导线回路电阻 最大为 20Ω		为 20Ω	最大为 100Ω	
输入阻抗	$\geq 10M\Omega$ $\geq 1M\Omega$		ΜΩ	
基本误差		≤0.1	%FS	
一致性	0.05%FS			
冷端误差	±1.5°C			
隔离			-	
●通道与总线之间         有				
●电源与总线之间	有			
●通道与电源之间	有			
显示指示	电源供电绿色 LED 显示			
工作坏境		「火田」		
上作温度 海拔				
海抜         2000 米以下(80kPa)				
防护等级			20	
尺寸(长×宽×高)	27*115*1	04 (mm)	27*115*1	06 (mm)





3. 接线图

# 3.1. AU7 523E-1NL22-CCL 接线图







# 3.2. AU7 531E-7PF22-CCL 接线图







# 3.3. AU7 531E-7PH22-CCL 接线图







# 3.4. AU7 531E-7RF22-CCL 接线图







# 3.5. AU7 531E-7RH22-CCL 接线图







# 3.6. AU7 523E-1NL22-CCL-MIL 与端子台连接示意图







# 3.7. MIL 端子台

# 3.7.1. AU7 MIL20-16R 产品接线图







#### 3.7.2. AU7 MIL20-16 产品接线图







3.7.3. AU7 MIL10-08R 产品接线图









## 3.7.4. AU7 MIL10-08RH 产品接线图







#### 3.7.5. AU7 MIL10-08 产品接线图







4. 产品说明

# 4.1. 指示灯说明

#### 4.1.1. AU7 523E-1NL22-CCL/AU7 523E-1NL22-CCL-MIL

指示灯	示意图	说明
PWR (绿灯)		模块电源指示灯,正常供电时指示灯亮,异常时熄灭。
NET(绿灯)	异灯)	熄灭:通信异常;
	SF2	长亮:通讯正常;
	DI	长亮:通信断开;
SF1 (红灯)	1 9 2 10	熄灭:通信正常;
	3 11 4 12	闪烁:耦合器所接扩展 I0 模块的 I0 点数超过规定范围时;
	5 13 6 14	长亮: 过流或者 DO 通道 24V 未接
SF2 (红灯)	7 15 8 16	闪烁:后总线错误,每隔 5S 开始闪烁,闪烁次数为错误的扩
		展模块位置。
	210	通道输入指示灯:
DI (绿灯)	3 11 4 12	灭:无信号输入。
	513	亮:有信号输入。
	6 14 7 15	通道输出指示灯;
DO (绿灯)	8 16	灭:无信号输出。
		亮:有信号输出。





4.1.2. AU7 531E-7PF22-CCL 指示灯

指示灯	示意图	说明
PWR		模块电源指示灯,正常供电时指示灯亮,异常时熄
(绿灯)	PWR	灭。
NET	NET SF1	熄灭:通信异常;
(绿灯)	SF2 🗌	长亮:通讯正常;
	S1	长亮:通信断开;
SF1	S2	熄灭:通信正常;
(红灯)	\$4	闪烁:耦合器所接扩展 I0 模块的 I0 点数超过规定
	S5 S6	范围时;
SF2	S7	灭:总线正常。
(红灯)		闪烁:后总线错误,每隔 5S 开始闪烁,闪烁次数为
		错误的扩展模块位置。 ————————————————————————————————————
S1		闪烁: CH0 米样值处于超量桯或者断线状态。
(红灯)		熄灭: CH0 采样值检测值处于正常范围内
S8		闪烁: CH7 采样值处于超量程或者断线状态。
(红灯)		熄灭: CH7 采样值处于正常范围内

# 4.1.3. AU7 531E-7PH22-CCL 指示灯

指示灯	示意图	说明
PWR (绿灯)		模块电源指示灯,正常供电时指示灯亮,异常时熄灭。
NET(绿灯)	PWR NET SF1	熄灭:通信异常; 长亮:通讯正常;
	SF2	长亮:通信断开;
SF1 (红灯)	S1 S2	熄灭:通信正常;
	S3 S4	闪烁:耦合器所接扩展 IO 模块的 IO 点数超过规定范围时;
SF2 (红灯)	S5 S6 S7 S8 S9	灭: 总线正常。 闪烁: 后总线错误,每隔 5S 开始闪烁,闪烁次数为错误的扩展模块 位置。
S1 (红灯)	S10	闪烁: CH0 采样值处于超量程或者断线状态。 熄灭: CH0 采样值检测值处于正常范围内
	S15 S14 S15 S16	
C1C (/T/T)		闪烁: CH15 采样值处于超量程或者断线状态。
510(红灯)		熄灭: CH15 采样值处于正常范围内。

深圳市华茂欧特科技有限公司





4.1.4. AU7 531E-7RF22-CCL 指示灯

指示灯	示意图	说明
PWR (绿灯)		模块电源指示灯,正常供电时指示灯亮,异常时熄
	PWR	灭。
NFT (绿灯)	NET SF1	熄灭:通信异常;
	SF2	长亮:通讯正常;
	S1	长亮:通信断开;
SF1 (红灯)	S2 S3	熄灭:通信正常;
	S4	闪烁:耦合器所接扩展 I0 模块的 I0 点数超过规定
	S6	范围时;
	S7 S8	灭:总线正常。
SF2 (红灯)		闪烁:后总线错误,每隔 5S 开始闪烁,闪烁次数为
		错误的扩展模块位置。
S1 (红灯)		闪烁: CH0 采样值处于超量程或者断线状态。
		熄灭: CH0 采样值检测值处于正常范围内
SQ (4T/T)		闪烁: CH7 采样值处于超量程或者断线状态。
JO (ELN)		熄灭: CH7 采样值处于正常范围内

# 4.1.5. AU7 531E-7RH22-CCL 指示灯

指示灯	示意图	说明
PWR (绿灯)		模块电源指示灯,正常供电时指示灯亮,异常时熄灭。
NET(绿灯)	PWR	熄灭:通信异常; 长亮:通讯正常;
SF1 (红灯)	S1 2	长亮:通信断开; 熄灭:通信正常; 闪烁:耦合器所接扩展 I0 模块的 I0 点数超过规定范围时;
SF2 (红灯)	S6 S7 S8 S9	灭: 总线正常。 闪烁: 后总线错误,每隔 5S 开始闪烁,闪烁次数为错误的扩展模块 位置。
S1 (红灯)	S9       S10       S11       S12       S13	闪烁: CH0 采样值处于超量程或者断线状态。 熄灭: CH0 采样值检测值处于正常范围内
	S15	
S16 (红灯)		闪烁: CH15 采样值处于超量程或者断线状态。 熄灭: CH15 采样值处于正常范围内。





4.2. 端子说明

# 4.2.1. AU7 523E-1NL22-CCL/AU7 523E-1NL22-CCL-MIL 端子

端子	说明
24V	耦合器电源端正极,电压范围: 18 <sup>~</sup> 28V DC。
OV	耦合器电源端负极。
EARTH	大地。
$IN1^{\sim}IN16$	16 路数字量输入通道
M1,M2	M1 为 IN1 <sup>~</sup> IN8 的公共端, M2 为 IN9 <sup>~</sup> IN16 的公共端。
OUT1~OUT16	16 路数字量输出通道
L+ M	数字量输出通道 24V 电源端

# 4.2.2. AU7 531E-7PF22-CCL 端子

端子	说明
24V	耦合器电源端正极,电压范围: 18 <sup>~</sup> 28V DC。
OV	耦合器电源端负极。
EARTH	大地。
A+ A-	СНО
H+ H-	CH7
NTC+ NTC-	外部 NTC 补偿

## 4.2.3. AU7 531E-7PH22-CCL 端子

端子	说明
24V	耦合器电源端正极,电压范围: 18 <sup>~</sup> 28V DC。
OV	耦合器电源端负极。
EARTH	大地。
A+ A-	СНО
H+ H-	CH7
NTC1+ NTC1-	外部 NTC 补偿
I+ I-	CH8





端子	说明
P+ P-	CH15
NTC2+ NTC2-	外部 NTC 补偿

# 4.2.4. AU7 531E-7RF22-CCL 端子

端子	说明
24V	耦合器电源端 24V, 电压范围: 18~28V DC。
OV	耦合器电源端 OV。
EARTH	大地。
A+ A- a-	
H+ H- h-	输入通道 CH7

# 4.2.5. AU7 531E-7RH22-CCL 端子

端子	说明
24V	耦合器电源端 24V, 电压范围: 18~28V DC。
OV	耦合器电源端 OV。
EARTH	大地。
A+ A- a-	输入通道 CH0
H+ H- h-	输入通道 CH7
I+ I- i-	输入通道 CH8
P+ P- p-	输入通道 CH15





# 4.3. 拨码说明

拨码开关	说明
	(1)所有拨码都拨为 OFF 时,模块进行 CCL 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。
	(2)当拨码开关拨到 ON 时,则模块进行 CCL 通讯使用的 IP 地
	址的最后一位地址位为拨码开关设定的值,网段以网页设置为准,例
ON 1 2 3 4 5 6 7 8 910	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。
	地址=SW1×2 <sup>0</sup> +SW2×2 <sup>1</sup> ++SW8×2 <sup>7</sup>
	注:
	(1) SW9, SW10 预留
	(2)地址最大范围可设置为 XXX. XXX. XXX. 1~XXX. XXX. XXX. 254
	(3) 拨码设置 IP 地址, 需模块断电重启才会生效。

4.4. 网口说明

网口	说明
RJ45 RJ45	用于 CCL 通讯,具有交换机功能。
EXT	用于扩展 AU7 500E-EM 模块的网口。



2345加速浏览器 10.30



## 4.5. 网页参数说明

模块网关 RJ45 网口采用双 IP 设计,有两个 IP 地址,默认的用户名为 admin,密码为 admin;

其一地址, 默认 IP, 包括忘记 RJ45 网口的 IP 时也可通过

192.168.1.253:2250 访问到模块网页;此地址仅限登录网页修改参数。

其二地址,拨码设置的 IP 或者网页设置的 IP,具体请查看"4.3 拨码参数",此地址用于主站连接以及登录网页修改参数。IP 后需要加:2250 才能进入网页,例如 192.168.3.100:2250。本次使用模块的默认访问网页的 IP 为 192.168.1.253,用户名与密码默认"admin",登录到网页参数配置页面进行参数配置。

Login
Login
Login
Login
用户名
1
密码
登录

#### 4.5.1. AU7 523E-1NL22-CCL/AU7 523E-1NL22-CCL-MIL

そ 〇 ▲ 不安全   192.168.1.253.2250/CCLInk_set.html	P	Ap.	¢	£≣	θŤ	··· @
CCLink耦合器设置						四全道中
CCLink編合器设置						S T M
IP 地址: 192 . 168 . 3 . 252						
网关地址: 192 . 168 . 3 . 1						
子阴掩码: 255 . 255 . 255 . 0						
18.62 地址: 000 - 20 - 41 - 100 - 9日 - 30						
通讯超时时间: 18 🗸						
DI滤液设置: 无滤波 v						
▶沖 计数使能: 否   ▼						
脉冲计数方式: 上升泪 🔍						
DI输入进时设置: 无超时 🖌						
· 保行参数					2	1.0 024.02.21

**IP 地址:** 设置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:设置耦合器的网关。

子网掩码:设置耦合器的掩码。

MAC 地址:设置耦合器的 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:设置耦合器与控制器通讯断开后,耦合器以及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:200ms、500ms、1s、输出深圳市华茂欧特科技有限公司
 30/53
 官网:www.wellauto.cn

# **WELLAUTO<sup>®</sup>**



**DI 滤波设置:**设置 DI 输入的滤波时间,共有 7 个选项,无滤波, 1ms, 2ms, 5ms, 10ms, 20ms, 50ms, 这些数值会影响到数据的更新速度,如设置 5ms 滤波,假设没有传输延时,那么数据至少需要 5ms 才会发生变化。

**脉冲计数使能**:设置是否启用脉冲计数器,只有在网页上使能了计数器, 才能使用计数器相关功能。

**脉冲计数方式:**选择在脉冲的上身沿计数还是下降沿计数。

注: 计数器和 DI0.0-0.7 是互斥关系,只能选择其中一个使用。

DI 输入延时设置:设置 DI 延时输入的时间,共有 6 个选项,无延时, 1.6ms, 3.2ms, 12.8ms, 20ms, 50ms,这些数值会影响到数据的更新速度,如 假设没有传输延时,设置 1.6ms 延时, DI 通道有信号之后,数据至少需要 1.6ms 才在上位机上显示变化。

#### 4.5.2. 温度输入模块网页参数(7RF/7RH/7PF/7PH)

234500世纪记录 10.30	> 文件 臺層 收藏 王具 帮助 反馈 127 - 07 ×
< C 🛆 🏠 🞯 192.168.1253/2250/CCLInk_set.html	🗯 🌣 🗸 🔀 🛛 🕺 🛪 🔹 🛧
D Cuthenge 888 x +	d つ・
CCLink耦合器设置	
	安全退出
CCLink場合器设置	
IP 拖拉1 152 . 168 . 3 . 100	
网关地址: 192 · 166 · 3 · 1	
子网胸码: [285].[285].[285].[0]	
MAC 地址: 000 - 200 - 41 - 100 - 98 - 300	
通讯编时时间: 1s 🗸	
得存参数 重点模块	V1.0 2023.12.22

**IP 地址:** 设置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: 设置耦合器的网关。

子网掩码:设置耦合器的掩码。

MAC 地址:设置耦合器的 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:**设置耦合器与控制器通讯断开后,耦合器扩展的数字量和 模拟量模块输出通道输出清零或者保持,共4个设置项,分别为:200ms、 500ms、1s、3s、输出保持。设置为200ms、500ms、1s、3s时,通讯断开超过 所设置的时间后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"输出保持",通讯断开后耦合器扩展的数字量和模拟量扩展模块输出通道 保持输出。





#### 4.6. 模块参数

#### 4.6.1. AU7 523E-1NL22-CCL/AU7 523E-1NL22-CCL-MIL 地址说明

特殊说明:

<u>数字量输入区</u>固定占用 16 个点。故数字量输入区在"占用 1 站"的状态下, 只有 48 个点支持数字量输入扩展模块。

<u>数字量输出区</u>固定占用 16 个点。故数字量输出区在"占用 1 站"的状态下, 只有 48 个点支持数字量输出扩展模块。

<u>模拟量输入区</u>间固定占用 32 字:本地计数器 16 字+预留 16 个字(扩展模块 信息)。故模拟量输入区在"占用 1 站"(32 字)的情况下,没有地址支持模拟量 输入扩展模块。

<u>模拟量输出区</u>间固定占用 17 个字: 计数器 1 个字+16 个字(扩展模块配置)。 故模拟量输出区在"占用 1 站"(32 字)的情况下,只有 15 个字支持模拟量输出 模块。

耦合器信息				
本地输入	34 字节(2 字节数字量输入+32 字节计数值)			
本地输出	4字节(2字节数字量输出+2字节计数器控制字节)			

#### 4.6.1.1. CC-Link IEF Basic 协议说明

软件设置 CC-Link IEF Basic 点数 256(占用4站),

起始地址 RX:X100, RY:Y100, RWr:D1000, RWw:D2000 进行说明:



链接侧 (软元件名)	CPU 侧 (软元件名)	CPU 地址范围
Rx	X100	X100~X1FF
Ry	Y100	Y100~Y1FF
Rwr	D1000	D1000~D1127
RWw	D2000	D2000~D2127

注意: CC-Link IEF Basic 占用站数不同, 点数不一样, 本次仅使用"占用





4 站"进行举例说明,其他站数根据实际需求选择。

# 4.6.1.2. 输入区

输入(RX 以起始地址 X100 为例)					
类型	映射地址	说明			
<u> </u>	X100~X10F	I0.0~I1.7(本体输入)			
	X110~X1FF	扩展模块数字量输入地址			
输入	入(RWr 以起始地址 D1000 为例	列)			
		槽号 1~槽号 16 扩展模块的			
		的状态:			
描刊出太	D1000 D1015	0: 正常			
快伏扒心	D1000-D1015	1: 模块总线错误			
		(其他模块错误视模块类型具			
		体说明)			
		(I0.0~I0.7 配置为计数器时			
		候起作用)计数器 1~计数器			
计数器计数值输入	D1016-D1031	8的值(一个计数器占两个			
		字,例如 D1016, D1017 为			
		计数器1的计数值)			
	D1022	组合中模拟量输入模块第1			
扩展模块模拟量输入	D1052	个通道地址			
	D1022	组合中模拟量输入模块第2			
	D1035	个通道地址			

# 4.6.1.3. 输出区

输出(RY 以起始地址 Y100 为例)				
类型	映射地址	说明		
粉字昙龄山	Y100~Y10F	Q0.0~Q1.7(本体输出)		
	Y110~Y1FF	扩展模块数字量输出地址		
输出	1(RWw 以起始地址 D2000 为付	列)		
		(I0.0~I0.7 配置为计数器时		
		候起作用) 计数器 1~计数器		
	D2000(低 8 位)	8 使能(按 bit 位控制)		
		0: 不使能		
计粉界饮制		1: 使能		
1 亥乂 奋门工 叩」		(I0.0~I0.7 配置为计数器时		
		候起作用)清除计数器 1~计		
	D2000(高 8 位)	数器 8 值(按 bit 位控制)		
		0: 不清除		
		1: 清除		
扩展模块参数配置	D2001-D2016	槽号 1~槽号 16 扩展模块的		





		的配置信息(如量程等)
扩展模块模拟量输出	D2017	组合中模拟量输出模块第1 个通道地址
	D2018	组合中模拟量输出模块第2 个通道地址

#### 4.6.2. AU7 531E-7PF22-CCL 地址说明

耦合器信息				
本地输入	16 字节(8TC)			

## 4.6.2.1. CC-Link IEF Basic 协议说明

本次使用 **Gx work2** 软件设置 CC-Link IEF Basic 点数 256(占用4站), 起始地址 RX:X100, RY:Y100, RWr:D1000, RWw:D2000 进行说明:

注意: CC-Link IEF Basic 占用站数不同,点数不一样,本次仅使用"占用4站"进行举例说明,其他站数根据实际需求选择。

链接侧 (软元件名)	CPU 侧 (软元件名)	CPU 地址范围
Rx	X100	X100~X1FF
Ry	Y100	Y100~Y1FF
Rwr	D1000	D1000~D1127
RWw	D2000	D2000~D2127

类型	映射地址	说明			
数字量输入	X100~X1FF	扩展模块数字量输入地址			
模块状态	D1000-D1015	<ul> <li>槽号 1~槽号 16 扩展模块的的状态:</li> <li>0:正常</li> <li>1:模块总线错误 <ul> <li>(其他模块错误视模</li> </ul> </li> <li>块类型具体说明)</li> </ul>			
本地模块模拟量输入	D1016-D1023	模块本地模拟量输入地址			
长岛楼桥楼和昌松之	D1024	组合中模拟量输入模块第1 个通道地址			
1 展快状快扒重输入	D1025	组合中模拟量输入模块第2 个通道地址			

## 4.6.2.2. 输入地址说明





....

# 4.6.2.3. 输出地址说明

输出					
类型	映射地址	说明			
数字量输出	Y100~Y1FF	扩展模块数字量输出地址			
AU7 531E-7PF22-CCL 配置	D2000(Bit0~bit7)	详看章"4.6.2.4"			
扩展模块参数配置	D2001-D2016	槽号 1~槽号 16 扩展模块的 的配置信息(如量程等)			
	D2017	组合中模拟量输出模块第1 个通道地址			
扩展模块模拟量输出	D2018	组合中模拟量输出模块第2 个通道地址			

....

# 4.6.2.4. AU7 531E-7PF22-CCL 参数配置

热电偶类型	bit2	bit1	bit0	
J	0	0 0		
K	0	0 1		
Т	0	1	0	
Е	0	1	1	
R	1	0	0	
S	1	0	1	
Ν	1	1	0	
+/-80mV	1	1	1	
		1	oit3	
断线检测方向		0: 正标定	£ (+32767)	
		1: 负标定	E (-32768)	
		1	oit4	
断线指示灯开关		0: 开启	断线指示灯	
		1: 关闭	断线指示灯	
		1	oit5	
是否进行冷端补偿		0: 是		
		1:	• 否	
温度补偿方式		bit7 bit6		
本地冷端补偿		0	0	
外部补偿:	1	0		
外接 NTC 通道作为本地温度	1	U		





#### 4.6.3. AU7 531E-7PH22-CCL 地址说明

耦合器信息			
本地输入	32 字节(16TC)		

#### 4.6.3.1. CC-Link IEF Basic 协议说明

本次使用 **Gx work2** 软件设置 CC-Link IEF Basic 点数 256(占用4站), 起始地址 RX:X100, RY:Y100, RWr:D1000, RWw:D2000 进行说明:

注意: CC-Link IEF Basic 占用站数不同, 点数不一样, 本次仅使用"占用4站"进行举例说明, 其他站数根据实际需求选择。

链接侧 (软元件名)	CPU 侧 (软元件名)	CPU 地址范围
Rx	X100	X100~X1FF
Ry	Y100	Y100~Y1FF
Rwr	D1000	D1000~D1127
RWw	D2000	D2000~D2127

#### 4.6.3.2. 输入地址说明

输入				
类型	映射地址	说明		
数字量输入	X100~X1FF	扩展模块数字量输入地址		
模块状态	D1000-D1015	<ul> <li>槽号 1~槽号 16 扩展模块的的状态:</li> <li>0:正常</li> <li>1:模块总线错误 <ul> <li>(其他模块错误视模块类型具体说明)</li> </ul> </li> </ul>		
本地模块模拟量输入	D1016-D1031	模块本地模拟量输入地址		
	D1032	组合中模拟量输入模块第1 个通道地址		
扩展模块模拟量输入	D1033	组合中模拟量输入模块第2 个通道地址		





4.6.3.3. 输出地址说明

输出				
类型	映射地址	说明		
数字量输出	Y100~Y1FF	扩展模块数字量输出地址		
AU7 531E-7PH22-CCL 配置	D2000(Bit0~bit7)	详看章"4.6.3.4"		
模块参数配置	D2001-D2016	槽号 1~槽号 16 扩展模块的 的配置信息(如量程等)		
	D2017	组合中模拟量输出模块第1 个通道地址		
模拟量输出	D2018	组合中模拟量输出模块第2 个通道地址		

# 4.6.3.4. AU7 531E-7PH22-CCL 参数配置

热电偶类型	bit2	bit1 bit0		
J	0	0	0	
K	0	0	1	
Т	0	1	0	
Е	0	1	1	
R	1	0 0		
S	1	0 1		
Ν	1	1 0		
+/-80mV	1	1	1	
		1	oit3	
断线检测方向		0: 正标定(+32767)		
		1: 负标定	E (-32768)	
		1	oit4	
断线指示灯开关		0: 开启断线指示灯		
		1: 关闭	断线指示灯	
		1	oit5	
是否进行冷端补偿		0: 是		
		1: 否		
温度补偿方式		bit7	bit6	
本地冷端补偿		0	0	
外部补偿:		1	0	
外接 NTC 通道作为本地温度	1	U		





#### 4.6.4. AU7 531E-7RF22-CCL 地址说明

耦合器信息		
本地输入	16 字节(8RTD)	

#### 4.6.4.1. CC-Link IEF Basic 协议说明

本次使用 Gx work2 软件设置 CC-Link IEF Basic 点数 256(占用4站),

起始地址 RX:X100, RY:Y100, RWr:D1000, RWw:D2000 进行说明:

网络西 刷新设置	置设置								
1	链接的	则	1				CPV	Ŋ	
软元件名	点数	起始	结束		软元	件名	点数	起始	结束
RX	256	0000	OOFF	+	X	-	256	0100	01F
RY	256	0000	OOFF	+	Y	-	256	0100	01F
RWY	128	0000	007F	+	D	-	128	1000	112
1101		and the second se	the second se						

注意: CC-Link IEF Basic 占用站数不同, 点数不一样, 本次仅使用"占用

### 4站"进行举例说明,其他站数根据实际需求选择。

链接侧 (软元件名)	CPU 侧 (软元件名)	CPU 地址范围
Rx	X100	X100~X1FF
Ry	Y100	Y100~Y1FF
Rwr	D1000	D1000~D1127
RWw	D2000	D2000~D2127

# 4.6.4.2. 输入地址说明

输入				
类型	映射地址	说明		
数字量输入	X100~X1FF	扩展模块数字量输入地址		
模块状态	D1000-D1015	<ul> <li>槽号 1~槽号 16 扩展模块的的状态:</li> <li>0:正常</li> <li>1:模块总线错误 <ul> <li>(其他模块错误视模</li> </ul> </li> <li>块类型具体说明)</li> </ul>		
本地模块模拟量输入	D1016-D1023	模块本地模拟量输入地址		
扩展模块模拟量输入	D1024	组合中模拟量输入模块第1		





	个通道地址
D1025	组合中模拟量输入模块第2 个通道地址

# 4.6.4.3. 输出地址说明

输出					
类型	映射地址	说明			
数字量输出	Y100~Y1FF	扩展模块数字量输出地址			
AU7 531E-7RF22-CCL 配置	D2000(Bit0~Bit7)	详看章 "4.6.4.4"			
扩展模块参数配置	D2001-D2016	槽号 1~槽号 16 扩展模块的 的配置信息(如量程等)			
	D2017	组合中模拟量输出模块第1 个通道地址			
扩展模块模拟量输出	D2018	组合中模拟量输出模块第2 个通道地址			

## 4.6.4.4. AU7 531E-7RF22-CCL 参数配置

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
上	线检测灯是	否报警		
	通道 0~1 断线	线报警灯配置		
bit4	0:是;			
	1: 否。			





	通道 2~3 断线报警灯配置:
bit5	0: 是;
	1: 否。
	通道 4~5 断线报警灯配置:
bit6	0: 是;
	1: 否。
	通道 6~7 断线报警灯配置:
bit7	0:是;
	1: 否。

#### 4.6.5. AU7 531E-7RH22-CCL 地址说明

耦合器信息					
本地输入	32 字节(16RTD)				

## 4.6.5.1. CC-Link IEF Basic 协议说明

本次使用 **Gx work2** 软件设置 CC-Link IEF Basic 点数 256(占用4站), 起始地址 RX:X100, RY:Y100, RWr:D1000, RWw:D2000 进行说明:

网络西腊 刷新设置	<b>昱设置</b> ┃								
わ二件々	11111111111111111111111111111111111111	別	往市		*	研る「	UN42	비	社市
RX	256	0000	00FF	4	X	<u>, 1741</u>	256	0100	01FF
RY	256	0000	OOFF	¥.	Y	-	256	0100	01FF
RWr	128	0000	007F	÷	D	-	128	1000	1127
					1		100		

注意: CC-Link IEF Basic 占用站数不同, 点数不一样, 本次仅使用"占用4站"进行举例说明, 其他站数根据实际需求选择。

链接侧	CPU 侧	CPU 地址范围
(软元件名)	(软元件名)	
Rx	X100	X100~X1FF
Ry	Y100	Y100~Y1FF
Rwr	D1000	D1000~D1127
RWw	D2000	D2000~D2127





4.6.5.2. 输入地址说明

	输入	
类型	映射地址	说明
数字量输入	X100~X1FF	扩展模块数字量输入地 址
模块状态	D1000-D1015	<ul> <li>槽号 1~槽号 16 扩展模块的的状态:</li> <li>0:正常</li> <li>1:模块总线错误 <ul> <li>(其他模块错误视模</li> </ul> </li> <li>块类型具体说明)</li> </ul>
本地模块模拟量输入	D1016-D1031	模块本地模拟量输入地址
	D1032	组合中模拟量输入模块第1 个通道地址
扩展模块模拟量输入	D1033	组合中模拟量输入模块第2 个通道地址

# 4.6.5.3. 输出地址说明

输出						
类型	映射地址	说明				
数字量输出	Y100~Y1FF	扩展模块数字量输出地址				
AU7 531E-7RH22-CCL 配置	D2000(Bit0~bit7)	详看章"4.6.5.4"				
模块参数配置	D2001-D2016	槽号 1~槽号 16 扩展模块的 的配置信息(如量程等)				
	D2017	组合中模拟量输出模块第1 个通道地址				
模拟量输出	D2018	组合中模拟量输出模块第2 个通道地址				

## 4.6.5.4. AU7 531E-7RH22-CCL 参数配置

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	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			
断线检测灯是否报警							
	通道 0~3 断线报警灯配置:						
bit4	0:是;						
	1: 否。						
	通道 4~7 断线报警灯配置:						
bit5	0: 是:						
	1 不						
		~ 사는	99				
	通道 8~11 函	「线报警灯 能」	直:				
bit6	0: 是;						
	1: 否。						
	通道 12~15	新线报警灯画	]置:				
bit7	0:是;						
	1: 否。						





5. 使用示例

# 5.1. 使用三菱 FX5U 与 AU7 523E-1NL22-CCL 连接示例

#### 5.1.1. 通讯连接

通讯连接示意图,如下图所示:



#### 5.1.2. 硬件配置

硬件配置如下表所示:

硬件	数量	备注
编程电脑	1台	安装三菱编程软件 GX Works3
FX5U-32M	1个	三菱 PLC
AU7 523E-1NL22-CCL	1个	
网线	若干	

#### 5.1.3. AU7 523E-1NL22-CCL 参数设置

设置电脑本地 IP 地址,因为 AU7 523E-1NL22-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。





设置完电脑本地 IP 后,将 AU7 523E-1NL22-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 AU7 523E-1NL22-CCL 的网页参数设置页面,如下图所示:

	- 0
← C ▲ 不安全   192.168.1.253.2250/CCLink_set.html 使用默认模块IP登录	P 🕸 🗅 🖨 🖉 🌒 🖉 🕷 🕵
cci	ink耦合器设置
CCLink耦合器设置	文主道山
IP 地址: 192 . 168 . 3 . 253 与PLC连接的IP地址	
子例输码: 255 . 255 . 255 . 0 Muc 地址: 0C - 2D - 41 - 1C - 9E - 3C	
通讯超时时间: 18 🗸	
	软件版本号
附为叶数元: 上升温 ▼ 【保存参数】	VI.1 2023.97.08

#### 5.1.4. 建立连接

打开 GX Works2,新建工程,选择[PLC 参数]→[内置以太网端口设置]→ [CC-Link IEF Basic 设置]→[网络配置设置]

→[CC-Link IEF Basic 设备],添加 CC-Link IEF Basic 设备后在 IP 地址写入耦 合器的 IP 地址,配置完成后选择[反映设置并关闭],之后每栏选择[设置结束] 配置才生效。

全国客服热线

RD.





🚺 MELSOFT系列 GX V	Vorks2 (工程未设置) - [软元件/缴冲	存储赣批量监视-2 (监视执行中)]								
ITTER MARE ?	就家/替换(E)转换/编译(C) 视图(3	の在城(の)調試(因) 诊断(の) コ	四日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二							
i 🗅 😁 💾 🗇 🔍	<u>_</u> %⊡™×	) ^ ( ) 🕅 🖼 🖼 🗐 🖉 🖉 🛃 [	ः 🛃 🐘 🐘 🖉 🦊 🥔 🔍 💡	<b>法出门</b> 凤声	ا 🔬 👷 🛃 🖓 🕰 🖓	0.000ms 尾部	除元件未执行			
	し参数设置				×					
	PLC名设置 PLC系统设置 1/0分配设置	19.C文件设置 PLC RAS设置 内置以太网端口设置	引导文件设置  程序设置  内置いの功能设置	SFCIQE CC-Link IEF BasiciQ	軟元件设置  <sup></sup>		×			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P 地址设置	輸入格式 <sup>10</sup> 进制款 ▼	打开设置 「在以太网络	✓ 使用CC-Link IEF I 一网络配置设置	lasic ④					
	Ibit	192 168 3 39	FTPHE T	网络献置设	<u> </u>	9				
● ● 全局标签	子网撞码类型	265 255 255 0	COURT ON OCTA	明新设置	6000	cantal				
8 65 程序设置 8 67 程序部件 9 69 程序	默认路由器叩地址	192 168 3 1	电子邮件设置	校元件名 点 RX RY	tār探 M 教 赴始 结束 256 0000 00FF 256 0000 00FF		结束 01F7 01F7			
8 @ POU_01	通信救援代码设置			3.8 r 3.8 v	128 0000 007F 128 0000 007F	D         ▼         128         1000           ➡         D         ▼         128         2000	1127 2127			
一 國 程序之	☞ 二进制码通信		时间设置	首先清在网络配置	设置中确定从站。 试去来确定从站。	ale the stimal mark				
- G FB/FUN	← ASCII 殺遺信	6	CC-Link IBF Basic设置	ARGEO/ORDITA	19900192021 1990101204113	必须设置( 未设置 /	已设置 )			
局部软元件注 田 () 软元件存储器	□ 允许RUN中写入(FTP与MC	あの				检查 设置结束	取消			
一億 软元件初始值	□ 禁止与MELSOFT直接连接	ı		CC-Link IEF Ba	sic配置					C X
				CC-Link IEF Bas	c配置(I) 编辑(E) 视图(V)	取浦设置并关闭(N)反映设置并关闭(F	2)			
	1 不响应网络上的以太内P	1世中U的授業		连接说	量的自动检测	链接扫描设置 🧐				模块一览 ×
				总连接台数	1					CC-Link IEF Basicij 4 🕨
A IG	简单CPU通信设置	P数据包中继设置		▲ 台歌	전목 KI/BT	2世 BPv/BPr设置 1746 Attain Fab Attain	组16.	保留站	IP地址 子网猿码	21 24 Pa 34
日白店	简单CPU通信设置	P数据包中维持	18 C	V 🔳 0 3	時期	2017 MAX 1930 2017 MAX		1	R2. 168. 3. 39 55. 255. 255. 1	大監
				🔳 1 0	C-Liab 256(占用4	0000 00FF 128 0000 007	7.1	无设置 15	2.168.3.253 55.255.255.1	CC-Link IEF Bas
			^		0			1.1	0	D CC-Link INF Bas
输出		- 1								田 編人模块
1111日1月11年 114、12月1日 - 11日	显示画面打印 显示画面预	<u>死</u>	x//分翻3966认							田 1/0组合模块 田 伊服放士要(108-1
1 Information -	-	字	0点							田 何服被大器 (men.
3 Information -	-	指针 VA3用 使用0点	-							
5 Information -		注时器 VAS用 使用OS 计数器 VAS用 使用OS	5	۲.					>	Inverter (FR-1
					站号1-4					H Vision Sensor
					-					
				本站						
				abB0						
已完成全部编译。Irror:	0, Warning: 0, CheckWarning: 0			百译接台数:1 总站数:4						

设置完成,点击下载参数到 L02CPU-CM 中。

IIII MELSOFT系列 GX Works2 (工	[程未设置) - [软元件/缓冲存储器批量监视-1 (监视执行中)]
: 工程(P) 编辑(E) 搜索/替换(E	Ð 转换/编译(C) 视图(V) 在线(Q) 调试(B) 诊断(D) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)
1 🗅 🔁 💾 🍜 🛛 🥑	
	在线数据操作
导航	□ 连接目标路径
工程	以太网插板通信通过CPU模块连接 系统图像(G
□ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
PLC参数	11 CPU模块 🔤 智能功能模块 📋 执行对象数据的有无(无 / 有 )
	标题
1 2111 2111 2111 2111 2111 2111 2111 2	正 編編中的数据 参数 +程序 回 全迭 (A) 取消全迭 (N) 「 次 容 異 显示 (Z) の の の の の の の の の の の の の の の の の の の
- 1 全局软元件注释	模块名/数据名 标题 对象 详细 更新时间 对象存储器设置 容里
田・166 全局标签	- 通 [[程未设置]
日 1 程序改直	在序任网络/秋元···· 
🖻 👩 POU_01	Eleant (1997)     Elean
一 赋 程序本体	
局部标签	PLC/M络/远程口令/开关设置 ✓ 2023/06/29 16:36:50 3232 字节
FB/FUN	COMMENT 2023/06/29 16:36:50
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	□ 國 软元件存储器 2023/05/29 16:36:51
日 / 意 软元件存储器	
▲ 軟元件初始值	必须沿罟( <del>未沿罟</del> / 戸沿罟 )     必要时沿罟(未沿罟 / 戸沿罟 )
	写入容量可用空间 使用容量
	7,972字节 更新为最新的信息(R)
	关联功能(r)▲
「工程	
川戸库	
<b>连接目标</b>	
- <del>-</del>	

## 5.1.5. 数据监控

选择【软元件/缓冲储存器批量监视】,在【软件元名】输入对应的输出地址(本示例 Y100),可以控制模块输出。





土小以旦/ ^ [あ/しけ/28	(中口)188年11月1日1月1日1月1日1月1日1月1日1日1月1日1日1日1日1日1日1日	נעידי ב איי			
转换/编译(C) 视图	图(V) 在线(O) 调试(B)	诊断(D) 工具(1	) <u>窗口(W)</u>	帮助( <u>H</u> )	
- <b>.</b> % b b	🗠 🗠 📴 🖓 🖓 🗠	부 👧 👧 🛤		🗖 📫 🧖 🖳 🖕 🗽 🌿 🖍 🖡	a 🕶   la 🖉 📮 💌 🔳 🖉
ta• 🔍 🚻 📃		· · ·	① 软元件/	缓冲存储器批量监视	
局部标签设置 F	POU_01 [PRG] 🚮 POU	01 [PRG] 程序本(	‡ [ST] ∕ 🎆	软元件/缓冲存储器批量监视 🗙	
□軟元件	~				
○ 软元件名(如) Y	100 2	▼ TC	设定值浏览目标	<b>ā</b>	浏览(B)
○ 缓冲存储器 [1]	模块起始(U)		▼ (16进制)	地址(A)	_ 10进制 _
当前值更改(G)	显示格式 2 W M 版 32 33	e 64 ASC 10 16	详细①	打7 当前值更改	×
软元件 ¥100	F E D C B A 9 8 7 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 4 3 2 1 0 1 1 1 1 1 1		·  软元件/标签 緩冲存储器 ・ か二件/标签 緩冲存储器	
¥110	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	22-		
¥120				0 K4Y120	<u> </u>
¥140				0 粉据光刑(T) Word[Signed]	
¥150		0000000			<u> </u>
¥160	000000000000	0000000			— · 10进制(D) · 小平(c)
¥170	00000000000	000000		a	○ 16进制田 □ 2五〇
¥180	00000000000	000000		0 一可输入范围	
¥190	0 0 0 0 0 0 0 0 0	000000	Ì	0 -32768~32767	

转换/编译(C) 视时	<u>⊴(V)</u>	在线(0	) 调	试( <u>B</u> )	诊断(D)	<b>工具</b> (I)	窗口(W) 帮助(H	D		
- <b>.</b> % n G	lo a			2 <b>-</b>	an 🖉	Q 🔜 🗖	l 🔛 🐘 🖉 🗱	🔊   🖳 🖕 i 🚂	1	
la• 🔍 🚻					~		Ŏ	- 9 -		
局部标签设置	POU_01	[PRG	]	POL	_01 [PRG]	程序本体	[ST] 翻 软元件/	缓冲存储器批量	监视 ×	
- 软元件	~									
• 软元件名(1)	100	2				TCi	設定值浏览目标			浏
	and the second division of the second divisio									
○ 缓冲存储器(凹)	模块起	始(世)					▼ (16进制) 地址(4	Ð		<b>v</b> 10
○ 缓冲存储器例	模块起 □ 显示林	始(U) 各式 —	<b></b>				▼ (16进制) 地址(4	7)	1	<u> </u>
○ 缓冲存储器(M) 当前值更改(G)	模块起 - 显示相 2	始(U) 各式 — w M		<mark>32 3</mark>	2 64 ASC	10 16	<ul> <li>▼ (16进制) 地址(ℓ</li> <li>↓ 详细0… ↓ 打开0.</li> </ul>	》 … 保存(S)…	不显示注释	<u>*</u> [10]
○ 缓冲存储器(M) 当前值更改(G) 软元件	模块起 显示和 2 F E	始(U) 各式 		<b>32 3</b>	<b>2 64 8</b>	10 16	<ul> <li>【16进制】 地址(¿</li> <li>详细O… 】打开O.</li> </ul>	》   保存(S)	不显示注释	<u> </u>
<ul> <li>(愛沖存储器(型)</li> <li>当前值更改(G)</li> <li></li></ul>	模块起 - 显示林 2 F E 1 1	始(U) 各式 M M D C B 1 1 0		<b>32 3</b> 8 7 0 0 0	2 64 ASC	10 16 2 1 0 1 1 1	<ul> <li>【16进制】 地址(</li> <li>【详细①…】 打开①、</li> <li>【→</li> </ul>	》 保存( <u>S</u> ) ]	不显示注释	<u> </u>
<ul> <li>(愛沖存储器他)</li> <li>当前值更改(G)</li> <li></li></ul>	模块起 显示林 2 F E 1 1 0 0	始(U) 备式 ₩ / ✔ D C B 1 1 ( 0 0 (		<b>32 3</b> 8 7 6 0 0 0 0	2 64 ASC	10 16 2 1 0 1 1 1 0 0 0	<ul> <li>【16进制】 地址(</li> <li>详细①…】 打开①、</li> <li>→</li> <li>→<!--</td--><td>》    保存(S)  </td><td>不显示注释</td><td><u> </u></td></li></ul>	》   保存(S)	不显示注释	<u> </u>
<ul> <li>(愛沖存储器他)</li> <li>当前值更改(G)</li> <li></li></ul>	模块起 - 显示林 2 F E 1 1 0 0 0 0	始(U) 备式 □ C B 1 1 ( 0 0 ( 0 0 (	A 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3:2 3 8 7 6 0 0 0 0 0 0	2 64 ASC 5 4 3 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>10</b> 16 2 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0	<ul> <li>✓ (16进制) 地址(2</li> <li>详细①… 打开①.</li> <li>→</li> <li>→</li> <li>→</li> <li>→</li> <li>0</li> </ul>	》 …   保存(S)…	不显示注释	<u>•</u> [10]





5.1.6. 脉冲计数功能配置

在网页配置脉冲计数使能:

CCLink	耦合器设	置									
cp 地址:[	192 .	168	].[	3	].[	253					
网关地址:[	192 .	168	].[	3	].[	1					
子网掩码:[	255 .	255	].[	255	].[	0					
MAC 地址:[	0C -	2D	) - [	41	]-[	1C	]-[	9E	]-	3C	
通讯超时时间	司: 1s	~									
DI滤波设置	<ul> <li>无滤波</li> </ul>	~									

在 GX works 软件地址 D2000 低 8 位的 bit0~bit7 设置为 1, 输入通道脉冲 计数通道。



使用 smart200 以 1K 的频率发送 20K 个脉冲,实际接线接入第 1 通道,计数器 1 的地址为 D1016~D1017,如图所示记录的脉冲数:

○ 缓冲存储器120	模块起始(U)	▼ (16进制) 地址( <u>A</u> )
	_ 显示格式	
当前值更改(G)	2 W M 19 32 33 64 ASC 10 16	详细ロ  打开し  保存(5)
软元件	F E D C B A 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	•
D1000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0	48
D1001	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1002	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1003	0 0 0 0 0 0 0 0 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
D1005	0 0 0 0 0 0 0 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
D1007	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1008	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
D1010	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1011	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1012	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1013	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1014	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1015		0
D1016	0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0	20000
D1017	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
01010	00000000000000000	U
D1019	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1020	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1021	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1022	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1023	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1024	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1025	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
D1026	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 +





# 5.2. 使用三菱 L02CPU 与 AU7 531E-7PF22-CCL 连接示例

其他温度输入模块可以参考此用例进行。

#### 5.2.1. 通讯连接

通讯连接示意图,如下图所示:



#### 5.2.2. 硬件配置

硬件配置如下表所示:

硬件	数量	备注
编程电脑	1台	安装三菱编程软件 GX Works2
L02CPU	1个	三菱 PLC
AU7 531E-7PF22-CCL	1个	
AU7 531E-7RF22-EM	1个	
AU7 522E-1HG-EM	1个	
网线	若干	

#### 5.2.3. GX Works2 参数设置







1 MELSOFT系列 GX Works2 (工程未设置) - [POU\_01 [PRG] 程序本体 [ST]]

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	编辑(E)	搜索/替换(F)	转换/编译(C)	视图(⊻)	在线(0)	调试( <u>B</u> )	诊
	新建						×
12	系列(S)		LCPU				•
导航 工程	机型(T)	:	L02/L02-P				•
C <sup>P</sup> 🝙 🖭 戸 🚯 参数	工程类	型(P):	结构化工程	£			•
PL					▶ 使用标	签(L)	_
世 19 Million 19 Milli	程序语	言(G):	st		72	<b>П</b> Т (14	-
1 全局软					朔正		

添加完成对应的 PLC 后,选择[PLC 参数]→[内置以太网端口设置]→[CC-Link IEF Basic 设置]→[网络配置设置]→[CC-Link IEF Basic 设备],添加 CC-Link IEF Basic 设备后在 IP 地址写入耦合器的 IP 地址,"点数"建议选择 256 点(占用4站),配置完成后选择[反映设置并关闭,之后每栏选择[设置结束] 配置才生效。

注:实际使用中"点数"建议选择256(占用4站),否则地址不够导致部分 模块 CPU 不能读写。

ITTER MARE !	搜索/曾换(E) 转换/编译(C) 视器	B(V)在线(Q)调试(B)诊断(D)了	四日 金田田 修用田		
08800	- <b>*</b> 6.6	uo al 🛱 🖷 🖼 🖉 🧟 🛃	= <b>2</b>   <b>8 8</b>   <b>8 4 4 4 1 9 1</b>	选达的资源。2011年1月1日。2011年1月1日。	
🔁 🖬 🗖 🚟 🍯	L参数设置			×	
965	PLC名设置 PLC系统设置	PLC文件设置 PLC RAS设置	引导文件设置  程序设置	图 1966设图 款元件设置	
112	10mansm	円面以太阿爾口设面	内面小の功能設置	CC-Link IEF Basicig	
L L . 40 2 ·		•			
- PLC #20	PRESERVE		打开设置 「 在以太网		
		輸入格式 <sup> 10</sup> 进制版 ▲	FTP设置		
- 3 智能功能模块	IP地址	192 168 3 39		<u> </u>	
- ① 全局软元件注释 中 ① 全局标签	子网摸码类型	265 255 255 0	FTP客户端设置		
	默认路由器叩地址	102 102 1	电子邮件设置	(結振用)         C(10)           較元件名         点数         起始         結束	
□ <sup>69</sup> 程序部件 □ ○ 68 程序				BX         256         0000         00FF         Image: Weight of the second	
B @ POU_01	通信救援代码设置		UNDIXA	BH+ 128 0000 0077 ↔ D • 128 1000 1127 BH+ 128 0000 0077 ↔ D • 128 2000 2127	
1 程序之	○ 二进制码通信		时间设置	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
- FB/FUN	C ASCII 窃通信	- E	CC-Link TEE Basici@#	品類為从海的占用合類有更成,因此请任與行更成時重制的成件各。	
- 語 结构体 - 品 局部软元件注		<b>_</b>		1000000000000000000000000000000000000	
田 🎒 软元件存储器	□ 允许RUN中写入(FTP与	MC协议)			
一個 软元件初始值	□ 禁止与MELSOFT直接连	主接		A CC-Link IEF Basic 配置	
	□ 不响应网络上的以太网	同内景型CPU的複素		ECC-Link IEF Basic配置() 编辑(E) 视图(V) 取消设置并关闭(N) 反映设置并关闭(R)	
				▲ 達接设备的自动检测 链接扫描设置 ●	模块流 ×
	一葉集中山道住沿来			A Kt/ktig∰ Bty/kt/ig∰	Or BI Del Or
AL TE	第第CPL通信设备	metric de la companya	one 1		CAL Z+ LE D*
		IT WE REAL THE REAL PROPERTY AND A REAL PROPERTY A			* 10
			*12	□ 0 本站 □ 1 CC-Lial 256(占用4始 0000 0077 128 0000 0077 1 无设置 122.168.3.253 55.255.1	SIGC-Link IEF Bas
			×II .	2 ■ 0 米油 ■ 1 C-4:1-3 SS6(点供44) 0000 0097 128 0000 0077 1 天印雲 10:256 355.1 2 0 256 355.1	CC-Link IEF Bas
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				2 ■ 0 和拾 1 CC-Liu SSG(古県42 000 0077 128 0000 0077 128 000 0077 128 0000 0000 0000 0000 000000000000000	★ Second LEF Bas ■ CC-Link = ● CC-Link = ● CC-Link Bas ■ 输入模块 ■ 输入模块
- 編出 全部編译 No. 結果 - 111			хлудаадай ( <u>19</u> 14)	L 10(140.30 15.555.55) 6	CC-Link IEF Bas CC-Link IEF Bas CC-Link IEF Bas CC-Link IEF Bas 日 輸入機块 日 第二権块 田 1/0個合権块
編出 全部編译 No. 結果 まれ 1 Information - 2 Information -	夏示順而打印 夏示順而 携名 _   分类 		хлудаан ( <u>19</u> 14)	▲ ● 0 3 3/2 55 555 55 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
輸出 全部編译 Ho.结果 1 Information - 2 Information - 3 Information - 4 Information -			х//уалани <u>В</u> ій ала араб аб	100 100 3 20 55 555 55 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
新出 全部第二 Ho. 結果 J.Information - 2 Information - 3 Information - 5 Information - 5 Information -			XXY分類取得入 <u>男社人</u> 00년 近 近	2 0 0 75 10 0 0 0 75 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
編出 全部編革 No 結果 教 1 Information - 2 Information - 4 Information - 5 Information - 5 Information -	<u><u><u></u></u> <u><u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> </u></u>	1988日、1998日 	хи 10:6 6 6 6	8 0 0 33 M 55 555 551 1 0 0 43 3 M 55 555 551 1 0 0 43 3 M 55 555 551 1 0 140 3 M 55 555	
· 编出 全部编译 No. 结果 2 Information - 3 Information - 4 Information - 5 Information - 5 Information		1480 1480	хтэдааны <u>9</u> 24 1926 1925 25	2 0 0 73 22 55 555 55 1 2 0 0 73 22 55 555 55 1 2 1 0 0 13 25 555 555 1 2 10 13 25 155 1 2 10 13 1 2 10 1 2 10 13 1 2 10	
· 編出 全部編革 No. 結準 2 Information - 3 Information - 4 Information - 5 Information - 5 Information	_ <u>田</u> 子綱兩打印 田子編編 第百	1998年1997年1998年1997年1998年1997年1998年1997年1998年1997年1997	ст		大学 「C-C-Init IIF III」 「C-C-Init IIF III」 C-C-Init IIF IIII」 C-C-Init IIF IIII C-C-Init IIIIIII C-C-INIT IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII

设置完成,点击下载参数到 L02CPU-CM 中,下载完成后重新对 L02CPU-CM 进行上电。完成与模块的通讯连接。





ा MELSOFT系列 GX Works2 (工	程未设置) - [软元件/缓冲存储器批量监视-1 (监视执行中)]			
: 工程(P) 编辑(E) 搜索/替换(E	) 转换/编译(C) 视图(V) 在线(Q) 调试(B) 诊断(	2) 工具(I) 窗口(W) 帮助(	H)	
i 🗅 🖻 💾 🕘 💿	💽 🚽 j 🐹 🗅 🗅 🗠 🗠 💷 🛒 🖷 🥮 🛲 👧	t 🕫 🛤 🖪 🖪 🛤 🖉 🧳	al 🔍 📜 🗄 🗄 🖓 🞝	🕶 I 🛆 🖉 🖕 🗮 🔳 🗛 💽
🔁 🗈 🗖 🗱 📟 🚟 🗸	王线数据操作 1			×
导航 P ×	┌连接目标路径			
工程	[以太网插板通信通过CPU模块连接			系统图像(G)
	- 「 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」	) ⊂ 校验⊻ ⊂ 刪除(	<u>D</u> )	
PLC参数	III CPU模块 III 智能功能模块 执行对象数据	的有无(无)有)		
	标题			
11 辺住口マ	<b>编辑中的数据</b> 参数+程序®	全选(A) 取消全选(N)		送项 一 容量見元(7)
🚯 全局软元件注释			直新时间 것 タ友信	→ 日重亚小心 ま哭沿罟 容田
田· 🏦 全局标签	- 品(工程未设置)	1702 7338 7744	3C/0/# 1Pg / / 38-11 #	REFORM FIEL
田 🏀 程序设置	同時の時間に	$\frown$	程序存储器	₩/软元
日 🙆 程序部件			程度方线	2497字节
日 🙆 程序		● 詳細	化土力和土用金	a/4/,/6
🖻 🙆 POU_01	MAIN		2023/06/29 16:36:51	2240 字节
一 ថា 程序本体		2		
局部标签	● PLC/网络/远程口令/开天设置		2023/06/29 16:36:50	3232 字节
- 🚰 FB/FUN	COMMENT		2023/06/29 16:36:50	
- 日 结构体	三 🥘 软元件存储器			
局部软元件注释	📕 🦾 👼 MAIN		2023/06/29 16:36:51	
田·德 较元件存储器	必须设置(未设置 / 已设置) 写入容量 7,972字节	必要时设置(未设置 / 已	设置) 可用空间  使用容量 73,9407,980	字节 更新为最新的信息(R)
4 工程			3	(执行国) 美闲
山 用户库				
连接目标     ※	远程操作 时钟设置 PLC用户数据	标题写入 PLC存储器格式化	PLC存储器清除 PLC存储器整时	ŧ
* *				

#### 5.2.4. 数据监控

选择【软元件/缓冲储存器批量监视】,在【软件元名】输入对应的输出地址(本示例 D1000),可以查看 AU7 531E-7PF22-CCL 的 8 路通道值数据;。



Ra	全国客服热线
6	400-900-8687

(元)千	
• 软元件名 🛛	1000 TC设定值浏览目标
○缓冲存储器(2)	模块起始(U)
	显示格式
当前值更改(G)	2 W M 版 器 器 备 ASC 10 16 详细U 打开U 保存(S) 7
软元件	F E D C B A 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
D1000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D1001	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D1002	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D1003	0 0 0 0 0 0 0 0 0 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
D1005	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 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
D1007	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D1008	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 0 0
D1010	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D1011	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D1012	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D1013	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D1014	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D1015	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D1016	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 4077
D1017	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 4080
D1018	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0 4074
D1019	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 1 4069
D1020	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0 4074
D1021	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 1 4077
D1022	
D1023	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0 4074
D1024	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 4085
D1025	0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 2669
D1026	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 32767
D1027	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 32767
D1028	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 32767
D1029	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 32767 -

	输入	
类型	映射地址	说明
		扩展模块 1~15 的状态
		0: 正常
模块状态	D1000-D1015	1: 模块总线错误
		(其他模块错误视模块类
		型具体说明)
	D101( D1000	AU7 531E-7PF-CCL 8 路通道
本地模块模拟重制入	D1016-D1023	模拟量输入
<b>*</b> 定荷4.花11.星於 )	D1024 D1021	AU7 531E-7RF-EM 8 路通道
1 庞俣块俣拟重输入	D1024~D1031	模拟量输入

选择【软元件/缓冲储存器批量监视】,在【软件元名】输入对应的输出地

Г





址(本示例 D2000),可以查看设置 AU7 531E-7PF22-CCL 的通道;。

• 软元件名M Y10	0	▼ TC设定值泳	じ じ じ じ じ じ じ し し し し し し し し し し し し し		浏览(R)
○缓冲存储器 <mark>他)</mark>	莫块起始(山)	<b>•</b> (16)	进制) 地址(A)		▼ 10进制 ▼
当前值更改(G)	显示格式 2 👿 M 🔛 32 33 6	4 ASC 10 16 详细(	□… │ 打开心… │ 保存⑤		•
软元件	F E D C B A 9 8 7 6 5	4 3 2 1 0	<b>_</b> _		
¥100 ¥110	<u>0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</u>		255		
100			<u> </u>		
目向即怀金设	直 POU_UI [PRG] 町 POU	J_01 [PKG] 程序本体 [5	51] 彩元件/缓冲仔恤	諸龍加重监视-1(	新 软元件/ 缓冲仔储 箭 加重
软元件					
C the the bas	22000		-/#``slub mate		25005753
● 软元件名创	02000		E111浏览日称		测负区…
○ 經`由友健學(	M 精神記論(1)		(16讲集) - 地址(本)		* 10进制 *
3度/中门于1月1日31		1			10000
			where the transfer		-
当前值更改(G).	- 显示格式 	22 64 ASC 10 16 i	洋细①… ┃ 打开①… ┃ 保ィ	F(S)	释 💽
当前值更改(G).	- 显示格式 2 W M 版 器 3	12 64 ASC 10 16 i	羊细①… │ 打开心… │ 保ィ	<b>霁(5)</b> 不显示注	释
当前值更改(G).	显示格式 2 W M 版 32 3	122 644 ASC 10 16 i	¥细①… │ 打开℃… │ 保ィ	<b>齐⑤…</b> 不显示注	释 👤
当前值更改(G). <u>软元件</u> 12000	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	122 644 ASC 10 16 i 6 5 4 3 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0	¥细①… ┃ 打开①… ┃ 保ィ 	<b>齐⑤…</b> 不显示注	¥ _
当前值更改(G). <u>软元件</u> 12000 12001		6         5         4         3         2         10         16         1           6         5         4         3         2         1         0	¥细①… │ 打开①… │ 保1	7⑤	¥ –
当前值更改(G). 	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	6         5         4         3         2         1         0         16         1           0	洋细①… │ 打开①… │ 保府 ● 0 0 	<b>子⑤</b> …	释 _
当前值更改(G). <u> 較元件</u> <u> D2000</u> D2001 D2002 D2003	□     □<	12         6.5         4         3         2         1         0	¥细①… │ 打开①… │ 保ィ 0 0 0 0	7⑤	释 <u>、</u>
当前值更改(G). <u> 較元件</u> <u> 12000</u> <u> 12001</u> <u> 12002</u> <u> 12003</u> <u> 12004</u>	显示格式     2     2     M     1     2     2     3       F     E     D     C     B     A     9     8     7       0     0     0     0     0     0     0     0     0       0     0     0     0     0     0     0     0     0       0     0     0     0     0     0     0     0       0     0     0     0     0     0     0       0     0     0     0     0     0     0       0     0     0     0     0     0     0       0     0     0     0     0     0     0	12         6.4         ASC         10         16         1           6         5         4         3         2         1         0           0<	¥细①… │ 打开①… │ 保7 0 0 0 0 0 0	7(5)	释 <u>-</u>
当前值更改(G). <u> 软元件</u> <u> D2000</u> <u> D2001</u> <u> D2002</u> <u> D2003</u> <u> D2003</u> <u> D2004</u> <u> D2005</u>	显示格式       2     2     1	22         6.5         4         3         2         1         0         16         1           6         5         4         3         2         1         0 <td>¥细①… │ 打开①… │ 保ィ 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>F⑤ 不显示注</td> <td>¥¥</td>	¥细①… │ 打开①… │ 保ィ 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F⑤ 不显示注	¥¥
当前值更改(G). <u> 取った</u> <u> </u> <u> </u> <u> 取った</u> <u> </u> <u> </u> <u></u>	显示格式         2       W       M       32       32         F       E       D       C       B       A       9       8       7         0       <	22         64         RSC         10         16         1           0 </td <td>¥细①… │ 打开①… │ 保7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td><b>子⑤</b></td> <td>释 【</td>	¥细①… │ 打开①… │ 保7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>子⑤</b>	释 【
当前值更改(G). 較元件 D2000 D2001 D2002 D2003 D2004 D2005 D2006 D2006	显示格式         2       W       M       G       G       G         0       0       0       0       0       0       0       0         0       0       0       0       0       0       0       0       0       0         0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0         0	22         64         RSC         10         16         1           6         5         4         3         2         1         0           0 </td <td>¥细①… │ 打开①… │ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>7⑤</td> <td>¥ _</td>	¥细①… │ 打开①… │ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7⑤	¥ _
当前值更改(G). <u> 較元件</u> <u> D2000</u> D2001 D2002 D2002 D2003 D2004 D2005 D2006 D2006 D2006 D2007 D2008	显示格式         2       W       M       M       32       3         0	12         6.5         4         3         2         1         0         16         1           6         5         4         3         2         1         0 <td>¥细①… │ 打开①… │ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td><b>7⑤</b></td> <td>释 _</td>	¥细①… │ 打开①… │ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>7⑤</b>	释 _
当前值更改(G). <u> 較元件</u> <u> 12000</u> <u> 12001</u> <u> 12002</u> <u> 12003</u> <u> 12004</u> <u> 12005</u> <u> 12006</u> <u> 12006</u> <u> 12007</u> <u> 12008</u> <u> 12009</u> <u> 12009</u>	显示格式         2       W       M       M       32       3         0       0       0       0       0       0       0       0       0         0 <t< td=""><td>22         6.5         4         3         2         1         0         16         1           0<td>¥细①… ┃打开 Û… ┃ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td><b>子⑤</b></td><td>¥¥</td></td></t<>	22         6.5         4         3         2         1         0         16         1           0 <td>¥细①… ┃打开 Û… ┃ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td><b>子⑤</b></td> <td>¥¥</td>	¥细①… ┃打开 Û… ┃ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>子⑤</b>	¥¥
当前值更改(G). <u> </u> <u> </u>	显示格式         2       W       M       (1)       (2) </td <td>22         64         RSC         10         16         1           0<!--</td--><td>¥细①… ┃打开①… ┃ 保7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td><b>子⑤</b></td><td>¥ –</td></td>	22         64         RSC         10         16         1           0 </td <td>¥细①… ┃打开①… ┃ 保7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td><b>子⑤</b></td> <td>¥ –</td>	¥细①… ┃打开①… ┃ 保7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>子⑤</b>	¥ –
当前值更改(G). 較元件 D2000 D2001 D2002 D2003 D2004 D2005 D2005 D2006 D2007 D2008 D2009 D2010 D2011 D2011	显示格式         2       W       M       (1)       (2)       (2)         P       E       D       C       B       A       9       8       7         0	22         64         RSC         10         16         1           6         5         4         3         2         1         0           0 </td <td>¥细①… │ 打开①… │ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td><b>子⑤</b></td> <td><u>我</u>了。</td>	¥细①… │ 打开①… │ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>子⑤</b>	<u>我</u> 了。
当前值更改(G). 較元件 D2000 D2001 D2002 D2003 D2004 D2006 D2006 D2006 D2006 D2007 D2008 D2009 D2010 D2010 D2011 D2012 D2012	显示格式         2       W       M       M       32       3         0 <td< td=""><td>123         6.54         ASC         10         16         1           6         5         4         3         2         1         0</td><td>¥细①… │ 打开①… │ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td><b>7⑤</b>】</td><td>¥ _</td></td<>	123         6.54         ASC         10         16         1           6         5         4         3         2         1         0	¥细①… │ 打开①… │ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>7⑤</b> 】	¥ _
当前值更改(G). 較元件 D2000 D2001 D2002 D2002 D2003 D2004 D2006 D2006 D2006 D2006 D2007 D2008 D2009 D2010 D2011 D2011 D2012 D2013 D2014	显示格式         2       W       M       (1)       (2)       (2)         F       E       D       C       A       (2)       (2)         0       0       0       0       0       0       0       0       0         0 <td>22         6.5         4         3         2         1         0         16         1           0<td>¥细①… ┃打开 Û…   保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td>子⑤</td><td>¥¥</td></td>	22         6.5         4         3         2         1         0         16         1           0 <td>¥细①… ┃打开 Û…   保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>子⑤</td> <td>¥¥</td>	¥细①… ┃打开 Û…   保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	子⑤	¥¥
当前值更改(G). <u> 取 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</u>	显示格式         2       W       M       (1)       (2) </td <td>22         6.5         4         3         2         1         0         16         1           0<td>¥细①… ┃打开①… ┃ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td><b>齐⑤</b></td><td>释 —</td></td>	22         6.5         4         3         2         1         0         16         1           0 <td>¥细①… ┃打开①… ┃ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td><b>齐⑤</b></td> <td>释 —</td>	¥细①… ┃打开①… ┃ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>齐⑤</b>	释 —
当前值更改(G). 較元件 D2000 D2001 D2002 D2003 D2004 D2005 D2006 D2006 D2006 D2007 D2008 D2009 D2010 D2011 D2012 D2013 D2014 D2015 D2016	显示格式         2       W       M       W       32       32         0       0       0       0       0       0       0       0         0       <	22         64         ASC         10         16         1           6         5         4         3         2         1         0 </td <td>¥细①… │ 打开①… │ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td><b>子⑤</b></td> <td><u>我</u></td>	¥细①… │ 打开①… │ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>子⑤</b>	<u>我</u>
当前值更改(G). 較元件 D2000 D2001 D2002 D2003 D2004 D2006 D2006 D2007 D2006 D2007 D2008 D2009 D2010 D2010 D2011 D2012 D2013 D2014 D2015 D2016 D2016 D2016	显示格式         2       W       M       B       32       3         0	22         6.4         ASC         IO         16         1           6         5         4         3         2         1         0<	¥细①… │ 打开①… │ 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>7⑤</b> 】	释 —
当前值更改(G). <u> </u> <u> </u>	显示格式         2       W       M       W       32       3         F       E       D       C       A       9       6       7         0 <t< td=""><td>22         6.5         4         3         2         1         0         16         1           0<td>¥细①… 打开 Û… 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td><b>子⑤</b></td><td>¥¥</td></td></t<>	22         6.5         4         3         2         1         0         16         1           0 <td>¥细①… 打开 Û… 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td><b>子⑤</b></td> <td>¥¥</td>	¥细①… 打开 Û… 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>子⑤</b>	¥¥
当前值更改(G). <u> </u> <u> </u>	显示格式         2       W       M       (1)       (2)       (1)       (2) </td <td>22         6.5         4         3         2         1         0         16         1           0<td>¥細①… 打开①… 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td><b>齐⑤</b>…</td><td>释 —</td></td>	22         6.5         4         3         2         1         0         16         1           0 <td>¥細①… 打开①… 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td><b>齐⑤</b>…</td> <td>释 —</td>	¥細①… 打开①… 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>齐⑤</b> …	释 —
当前值更改(G)。	显示格式         2       W       M       B       8       7         0	22         6.5         4         3         2         1         0         16         1           0 <td>¥细①… 打开 Û… 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td><b>子⑤</b></td> <td>释 —</td>	¥细①… 打开 Û… 保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>子⑤</b>	释 —
当前值更改(G). 牧元件 D2000 D2001 D2002 D2003 D2004 D2005 D2006 D2006 D2007 D2008 D2009 D2010 D2011 D2012 D2013 D2014 D2015 D2016 D2017 D2018 D2019	显示格式       2       W       M       W       32       32         P       E       D       C       B       A       9       8       7         0 <td< td=""><td>22         6.4         8.5         10         16         1           0&lt;</td><td>¥細①…   打开①…   保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td><b>子⑤</b>】</td><td>¥ 译</td></td<>	22         6.4         8.5         10         16         1           0<	¥細①…   打开①…   保 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<b>子⑤</b> 】	¥ 译

类型	映射地址	说明
数字量输出	Y100	AU7 522E-1HG22-EM
AU7 531E-7PF22-CCL 配置	D2000(低字节)	
模块参数配置	D2001	AU7 531E-7RF-EM 的配置





# 6. 附录 扩展模块配置

模块配置详情请登录官网: <u>www.wellauto.cn</u>选择"服务与支持"→"资料 下载",下载"AU7 500E 系列立式扩展模块产品使用手册"进行查看。

A been former where a finder shade build approximate a							A	ch.	~	G 1
https://www.weilauto.ch/index.pnp.rv=listing&cid=2598cpage=1							A* 1.	γų	£=	\⊕ ¥
							服务热线: 400-9	900-86	87	
WELLAUTU 以匠心与您共创价值		首 页	产品中心	行业应用	服务与支持	新闻中心	关于我们	Q		
资料下载 常见问题 售后服务 学习中心 技术支	E持 产品公示 意见反馈	技术论坛								
当前所在位置: 首页 > 服务与支持 > 资料下载 > 使用手册 >										
	AU7 500E系列立式扩展模块	产品使用手册		搜索						
按资料关则除选: 🖸 显示全部 🗌 样本/彩页 🗌 使用手	册 🗌 产品图纸 🗌 软件/驱动	□ 样例/应用 [	] 征书下载							
按资料类别摊选:	册 🗌 产品圆纸 🗌 软件/驱动	□ 样例/应用 〔	〕 证书下载							
校園科供別施路: 22 原元全部 □ 祥本/必页 □ 使用子- 	<ul> <li>册 ○ 产品图纸 ○ 软件/服功</li> <li>⑤ 可编程控制器 ○ 总线温控</li> </ul>	<ul> <li>□ 样例/应用 (</li> <li>□ 分布式/0系約</li> </ul>	] 证书下载 5 ] [] <u>1</u> 业交换和	1、 □ HMI8c—体动	, 🗌 智慧物联	D IO-link	<ul> <li>运动控制</li> </ul>			
校前科売前時語: 2 显示全部 - 祥本/彩衣 - 使用チ 	<ul> <li>         · 产品園紙         · 軟件/服助         · 可编程控制         · 司编程控制         · 高統         ·          ·         ·</li></ul>	<ul> <li></li></ul>	) 证书下载 6 ] 工业交换机	ĩ. ⊡ НМІ&—⊄ал	- 智慧物联	O-link	<ul> <li>运动控制</li> </ul>			
<ul> <li>総合目共動物語: 2 型示金部 日本/必丙 2 使用子</li> <li>総合三共動物語: 2 型示金部 3 通信用关 2 色线用母</li> <li>文件会体</li> </ul>	<ul> <li>労 产品間紙 (軟件/服助)</li> <li>) 可納程控制器 (お総理セ</li> </ul>	<ul> <li></li></ul>	) 征书下戦 を ) 工业交換5 小	1. — HMI&—акл .L	, □ 智慧物联 传时间	IO-link	<ul> <li>运动控制</li> <li>下载文件</li> </ul>			
協会計共初回路: 2 显示全部 年本/必次 使用子 協介出共初回路: 2 显示全部 通信用失 こ 急結用用 文件名称 AU7 500E系列立式扩展地決产品使用手册 V1.7	<ul> <li>・ 产品間低</li></ul>	<ul> <li></li></ul>	) 证书下戦 を ) 工业交換が 小 B	1. — НМІ&—фая 2023-12	<ul> <li>管體物联</li> <li>传时间</li> <li>-29 18:08:00</li> </ul>	0-link	<ul> <li>运动控制</li> <li>下载文件</li> <li>公 点击下载</li> </ul>	2		
松浩村共初時時: 2 显示全部 □ 年本/必丙 □ 使用子 松ヶ島未約時時: 2 显示全部 □ 連保用未 □ 急統用用 文件名称     AU7 500€系列立式扩展模块产品使用手册_V1.7	<ul> <li>         ・ 产品間に</li> <li>         ・ 可柳定た制備         ・ 気能温症     </li> </ul>	<ul> <li>         中例/应用         <ul> <li>             分布式IO系例             </li> <li>             分布式IO系例             </li> <li>             文件大/</li></ul></li></ul>	□ 证书下戦 を □ 工业交換が ♪ B	1. — НМІ&—фаяд  	<ul> <li>● 智慧物联</li> <li>传时间</li> <li>2-29 18:08:00</li> </ul>	🗆 IO-link	<ul> <li>运动控制</li> <li>下载文件</li> <li>① 点击下载</li> </ul>			