



# 前言

#### ■产品简介

AMMP系列支持Profinet、Ethernet/IP、CC-Link IE Field Basic、Modbus TCP通信协议 的一体式模块,具有数字量输入模块、数字量输出模块、数字量输入输出混合模块、模 拟量输入输出模块等,。能适配市面上大多数的主站设备,如欧姆龙、汇川、雷赛、基 恩士、三菱以及基于Codesys开发的主站单元,已经广泛应用于3C、半导体、新能源、物 流装备等各行业。

本手册介绍产品的安装、参数、模块参数以及和主站设备组态通信示例等。

#### ■版权声明

Copyright ©2023

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

Senmun 和其它三铭商标均为深圳三铭电气有限公司的商标。

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

### ■在线支持

除本手册外,可通过查询官网获取更多产品资料。 http://www.senmun.com

#### ■版本变更记录

修订日期	发布版本	变更内容
2025年6月	V1.0	松下 PLC 使用说明

# 安全注意事项

#### ■安全声明

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

#### ■安全注意事项

● 请务必设计安全电路,保证当模块故障异常或外部电源异常时,控制系统能及时安全 保护,避免人身伤害。

超过额定负载电流或者负载短路等导致长时间过电流时,模块可能冒烟或着火,应在
 外部设置保险丝或断路器等安全装置。

● 安装时,避免金属屑和电线头掉入模块的通风孔内,这有可能引起火灾、故障、误操 作;

● 安装后保证其通风面上没有异物,否则可能导致散热不畅,引起火灾、故障、误操 作;

● 安装时,应使适配器和子卡模块连接挂钩牢固锁定。如果模块安装不当,可导致误动 作、故障及脱落。

● 在进行模块的拆装时,必须将系统使用的外部供应电源全部断开之后再执行操作。如 果未全部断开电源,有可能导致触电或模块故障及误动作;

●请勿在下列场所使用模块:有灰尘、油烟、导电性尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体的 场所;暴露于高温、结露、风雨的场合;有振动、冲击的场合。电击、火灾、误操作也 会导致产品损坏和恶化。

#### ■回收和处置

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

1.产品信息	05
1.1 产品特点	. 05
1.2 命名规则	05
2.产品部件说明	·· 06
3.安装和拆卸	·· 07
4.接线	- 08
4.1 接线端子	08
4.2 接线工具······	08
4.3 接线图	09
5.产品参数	10
5.1通用参数	10
5.2数字量参数	11
5.3Profinet协议输入滤波输出保持	·· 12
5.4Ethernet/IP协议参数	·· 13
5.5CC-Link IE协议输入滤波输出保持	· 15
5.6Modbus TCP协议输入滤波输出保持······	16
5.7Modbus TCP协议功能码对应表	. 17
5.8模拟量量程以及对应数值表	18
6.IP地址	· 20
6.1设置IP地址	20
6.2恢复出厂设置	·· 21
7.组态连接示例	22
7.1Profinet协议在博图V18软件环境下的应用	·· 22

1

产品介绍

# ▶1.产品信息

## ≥ 1.1产品特点

- ●体积小巧,结构紧凑,节省安装空间;
- ●采用弹片端子,接线方便可靠;
- ●模块上设有丰富的诊断功能以及指示状态,用户可轻松识别模块当前运行状态;
- 使用标准的导轨安装,安装方便。



### ≥ 1.2 命名规则



# ≥2.产品部件说明



编号	部件名称	指示灯	说明	颜色	状态	含义
			系统电源指示灯	归央	亮	系统供电正常
		FVK		绿色	灭	系统供电未接或故障
	信号指于灯	DUN	运行指示灯	归去	灭	模块未运行状态
$\bigcirc$		RUN		绿色	亮	模块运行状态
		EDD	<b>坊陪长</b> 二灯	红色	灭	无故障
		ERK	以归们	红色	常亮	模块/子卡未连接,或者模块报错
3	台线按口	IN	网口1	绿布	闪烁	网络连接并有数据交互
2	芯线按口	OUT	网口2	继巴	常亮	网络有连接无数据交互
3	子卡接口	OUT	网口1	/	/	/
4	系统电源	/	DC 24V	/	/	系统用电源,内部转为5V
(5)	IO接线端子	/	/	/	/	/
					1. Profinet协议	
		通讯协议拨码 / /				2. Ethernet/IP协议
					3. CC-Link IE 协议	
			/			4. Modbus TCP协议
6	通讯协议拨码			/	/	5. 预留
						6. 预留
						7. 预留
						8. 预留
						9.复位

# ≥3. 安装和拆卸

## ≥ 3.1 外观尺寸



#### ≥ 3.2 模块安装注意事项

#### 模块安装注意事项

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

# ▶4.接线

## ≥ 4.1 接线端子

接线端子		
信号线端子		
线径	0.2-1.5 mm <sup>2</sup>	
电源端子		
线径	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	
总线接口	2*M8螺纹接口	5类以上的UTP或STP(推荐STP)

## ≥ 4.2 接线工具

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



剥线长度要求: 推荐剥线长度10mm

### 推荐将信号线压入管型冷压端子后接入接线端子。



## ≥ 4.3 接线图

●PE需可靠接地。





4

接 线

# ≥ 5. 产品参数

## ≥ 5.1通用参数

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

# ≥ 5.2数字量参数

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

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

# ≥ 5.3Profinet协议输入滤波输出保持

<b>常規</b> 10 变量	系统常数  文本		
▼ 常規 目录信息	模块参数		-
▶ <u>模块参数</u> I/O 地址	Module parameter		-
	Module parameter		
	Filter Config:	3	
	Offline Config:	0	
	Ranger Config:	0	
	Parameter1:	0	
	Parameter2:	0	
	Parameter3:	0	
•	Parameter4:	0	
	Parameter5:	0	
	Parameter6:	0	
	Parameter7:	0	
	Parameter8:	0	

参数名称	参数说明	默认值
Filter Config	输入滤波设置范围1-10ms	3
Offine Config	模块掉电保持	
	0:输出不保持	
	1: 输出保持	
Ranger Config	模拟量量程选择(从站模块处	0
	设置,主站不需要)	
Parameter18	预留参数,无效	

# ≥ 5.4Ethernet/IP协议参数

2.00	173	SOUTH STATE	36.4	4752.5			
AMMP_MD1616N	1	UINT	1	1	1		^
master PDO_Length	2	USINT	0	4	0		_
master PDI_Length	2	USINT	0	4	0		
master Filter parameters	10	UINT	0	1000	10		
master Clear Hold Option	1	USINT	0	1	0	O:Clear 1:Hold	
master Range_ALL	0	USINT	0	100	0		
module-1	4194	UINT	0	65535	0		
module-1 PDO_Length	2	USINT	0	16	0		
module-1 PDI_Length	4	USINT	0	16	0		
module-1 Filter parameters	10	UINT	0	1000	10		
module-1 Clear Hold Option	0	USINT	0	1	0	O:Clear 1:Hold	
module-1 Range_ALL	0	USINT	0	100	0		
module-2	0	UINT	0	65535	0		
1.1.1.000 C	0	11071107	0	10	0		~

参数名称	参数说明	默认值
Master PDO Length	主站输出长度	0
	使用设置2:2个字节对应16个输出	
Master PDI Length	主站输入长度 使用设置2:2个字节对应16个输入	0
Master Filter parmeters	主站输入滤波设置范围1-10ms	3
Master Clear Hold option	主站输出保持设置 0:不保持 1:故障保持	0
Module-1	1号卡槽,对应子卡型号,根据下面表格选	0
Module-1 PDO Length	1号子卡输出长度 使用设置2:2个字节对应16个输出	0
Module-1 PDI Length	1号子卡输入长度 使用设置2:2个字节对应16个输入	0
Module-1 Filter parmeters	1号子卡输入滤波设置范围1-10ms	3
Module-1 Clear Hold option	1号子卡输出保持设置 0:不保持 1:故障保持	0
Module-1 Range ALL	1号子卡模拟量量程选择	0
o o o	0 0 0	0 0 0
Module-32	32号卡槽,对应子卡型号,根据下面表格 选	0

序号	Slave	EIP Mod	duleNO
1	AS_ID16	0x1001	4097
2	AS_OD16N	0x1002	4098
3	AS_OD16P	0x1003	4099
4	AS_ID32C	0x1004	4100
5	AS_OD32N	0x1005	4101
6	AS_OD32P	0x1006	4102
7	AS_I16C_016N	0x1007	4103
8	AS_I16C_016P	0x1008	4104
9	AS_IA04B	0x1009	4105
10	AS_I08B	0x100A	4106
11	AS_O04V	0x100B	4107
12	AS_O08V	0x100C	4108
13	AS_O04A	0x100D	4109
14	AS_O08A	0x100E	4110
15	AS5_ID16	0x1041	4161
16	AS5_OD16N	0x1042	4162
17	AS5_OD16P	0x1043	4163
18	AS5_ID32C	0x1044	4164
19	AS5_OD32N	0x1045	4165
20	AS5_OD32P	0x1046	4166
21	MD5_1616N	0x1047	4167
22	MD5_1616P	0x1048	4168
23	AS5_IA04B	0x1049	4169
24	AS5_108B	0x104A	4170
25	AS5_OA04V	0x104B	4171
26	AS5_008V	0x104C	4172
27	AS5_OA04A	0x104D	4173
28	AS5_008A	0x104E	4174
29	AS5_I16C_016N	0x1050	4176
30	AS5_I16C_016P	0x1051	4177
31	AS5_108C_D08N	0x1060	4192
32	AS5_108C_D08P	0x1061	4193
33	AS5_I16C_D16N	0x1062	4194
34	AS5_I16C_D16P	0x1063	4195
35	AS5R_I16C_016N	0x1070	4208
36	AS5R_I16C_016P	0x1071	4209
37	AS5R_108C_D08N	0x1072	4210
38	AS5R_108C_D08N	0x1073	4211
39	AS5R_IO08B	0x1080	4224

## ≥ 5.5CC-Link IE协议输入滤波输出保持



参数名称	参数说明	默认值
Slot1	从站名称	0
Slot1 Digital Input Data Length	从站数字量输入长度 使用设置2:2个字节对应16个数字量	0
Slot1 Anelog Input Data Length	从站模拟量输入长度 使用设置16:16个字节对应8个模拟量通 道	0
Slot1 Digital Output Data Length	从站数字量输出长度 使用设置2:2个字节对应16个数字量	0
Slot1 Anelog Output Data Length	从站模拟量输出长度 使用设置16:16个字节对应8个模拟量通 道	0
Slot1 Inputs Filter	1号子卡输入滤波设置范围1-10ms	0
Slot1 Outputs Hold clear	1号子卡输出保持设置 0:不保持 1:故障保持	0
Slot1 Range Selection	1号子卡模拟量量程选择	3
0 0 0	0 0 0	0 0 0
Slot32	32号卡槽	0

# ≥ 5.6Modbus TCP协议输入滤波输出保持

192.168.1	.1:502 Modb	ousTcp配置								>
编号 1	名称 slave	从站站号 255	触发方式 循环(ms) .	触发条件 1000	功能码 写寄存器(16)	从站寄存器地址 24576	<u>数里</u> <u>1</u>	映射地 <u>址</u> 1200	重发 1	<ul> <li>→从站寄存器地址格式</li> <li>○ 十六进制</li> <li>● 十进制</li> </ul>
										新增
										插入
										上移
										下移
		导出		_	_	_		đ	腚	

AMMP 耦合器Modbustcp协议配置参数地址					
	24576	主站滤波			
	24577	主站输出保持			
主站	24578	主站量程参数设置			
	24579	预留			
	24580	预留			
	24581	模块1滤波			
	24582	模块1输出保持			
模块1	24583	模块1量程参数设置			
	24584	预留			
	24585	预留			
	24586	模块2滤波			
	24587	模块2输出保持			
模块2	24588	模块2量程参数设置			
	24589	预留			
	24590	预留			
	24591	模块3滤波			
	24592	模块3输出保持			
模块3	24593	模块3量程参数设置			
	24594	预留			
	24595	预留			
	24596	模块4滤波			
	24597	模块4输出保持			
模块4	24598	模块4量程参数设置			
	24599	预留			
	24600	预留			
	24736	模块32滤波			
	24737	模块32输出保持			
模块32	24738	模块4量程参数设置			
	24739	预留			
	24740	预留			

# ≥ 5.7Modbus TCP协议功能码对应表

I/O 模块地址映射表						
DI(Input Bit)	DO(Output bit)	AI(Input Word)	AO(Output Word)	DI(Input Word)	DO(Output Word)	
Function:	Function:	Function:	Function:	Function:	Function:	
0x02	0x05	0x03	0x06	0x03	0x16	
	0x15	0x04	0x16		0x03(R)	
	0x01(R)		0x03(R)			
偏移起始地址:	偏移起始地址:	偏移起始地址:	偏移起始地址:	偏移起始地址:	偏移起始地址:	
0x00	0x00(R/W)	0x00	十六进制: 0x00(W)	十六进制: 0x5000	十六进制: <mark>0x3000(W)</mark>	
			十进制: 0(W)	十进制: 20480	十进制: 12288(W)	
			十六进制: 0x2000(R)		十六进制: 0x4000(R)	
			十进制: 8192(R)		十进制: 16384(R)	
位地址范围:	位地址范围:	寄存器地址范围:	寄存器地址范围:	寄存器地址范围:	寄存器地址范围:	
0~1023	0~1023	0~511	0x00~0x1FF(W)	0x5000~0x507F	0x3000~0x307F(W)	
			0~511(W)	20480~20607	12288~12415(W)	
			0x2000~0x21FF(R)		0x4000~0x407F(R)	
			8192~8703(R)		16384~16511(R)	
数据长度范围:	数据长度范围:	数据长度范围:	数据长度范围:	数据长度范围:	数据长度范围:	
1~1024	1~1024	1~512	1~512	1~128	1~128	
偏移地址+长度	偏移地址+长度	偏移地址+长度	偏移地址+长度 <=	偏移地址+长度 <=	偏移地址+长度 <=	
<= 1024(R)	<= 1024(R/W)	<= 512(R)	512(W)、8704(R)	20608(R)	12416(W)、16512(R)	

不同的 I/O 模块对应的功能码、偏移起始地址和地址范围等信息,如下表所示:

注: 数字量输入 DI/模拟量输入 AI 模块支持读取功能, 数字量输出 DO/模拟量输出 AO 支持写入和回读功能。

# ≥ 5.8模拟量量程以及对应数值表

	AS-I04B/AS-I08B模拟量输入量程选择及计算公式					
设置	对应量程	对应码值	计算公式			
0	0~10V	0~32767	$D = \left(\frac{32767}{10}\right) * U$			
1	-10~10V	-32767~32767	$D = \left(\frac{65534}{20}\right) * U$			
2	0~5V	0~32767	$D = \left(\frac{32767}{5}\right) * U$			
3	-5~5V	-32767~32767	$D = \left(\frac{65534}{10}\right) * U$			
4	4~20mA	0~65535	$D = \frac{65535}{16} * I - 16384$			
5	0~20mA	0~65535	$D = \frac{65535}{20} * l$			
6	通道自定义	/				
7	4~20mA	0~27648	$D = \frac{27648}{16} * I - 6912$			
8	0~20mA	0~27648	$D = \frac{27648}{16} * l$			
9	0~10V	0~27648	$D = \left(\frac{27648}{10}\right) * U$			
10	-10~10V	-27648~27648	$D = \left(\frac{55296}{20}\right) * U$			

设置	对应量程	对应码值	计算公式		
0	4~20mA	0~65535	$I = (D + 16384) * \frac{16}{65535}$		
1	0~20mA	0~65535	$I = \frac{D * 20}{65535}$		
2	通道自定义				
3	4~20mA	0~27648	$I = (D + 6912) * \frac{16}{27648}$		
4	0~20mA	0~27648	$I = \frac{D * 20}{27648}$		

AS-O04A/AS-O08A模拟量电流量程选择及计算公式						
设置	对应量程	对应码值	计算公式			
0	4~20mA	0~65535	$I = (D + 16384) * \frac{16}{65535}$			
1	0~20mA	0~65535	$I = \frac{D * 20}{65535}$			
2	通道自定义					
3	4~20mA	0~27648	$I = (D + 6912) * \frac{16}{27648}$			
4	0~20mA	0~27648	$I = \frac{D * 20}{27648}$			

※D 码值 U电压 I 电流

# ≥6.IP 地址

### ≥ 6.1设置IP地址

1..参考本手册 "2.1部件说明"将拨码拨到需要的协议断电重启模块,打开IP修改软件。

名称	修改日期	类型	大小
Senmun_IPSetting1.0.2.exe	2024/5/8 11:35	应用程序	70 KB
Senmun_IPSetting1.0.2.exe.config	2023/12/22 17:50	XML Configur	1 KB
Senmun_IPSetting1.0.2.pdb	2024/5/8 11:35	Program Deb	92 KB

2.将模块跟PC连接起来,选择协议栈模式,选择对应的主机。

2	Senmu	in_IPSettin	g1.0.3					-		×
I	Scan	k Setting								
	IP列表	Ę	1							
		序号	IP地址	MAC地址	产品名称	类型	选择 扫描/	/操作	模式	5
	۱.	1	192. 168. 0. 110	CO-98-41-15-F3-D9	senmum MP5-EIP_I16C		[协议栈] 栲	⋛式		$\sim$
	•							-		الع
					1		Ping/扫描IP		-	
					0		Ping 测试 192	168 2	250 2	21
							主机 IP地址 192	. 168. 0.	27	$\sim$
						2	工业扫描	庐	止扫描	
							Л ×п1-11Ш	1	山1-11田	
							-修改/测试IP			
							IP 地址 192	168	0 1	10
							子网掩码 255	255 2	55	0
							可修改	200 2		
							默认网关 192	168	1	1
	信息	提示:		修改IP 成功	l de la companya de l		修改IP	通行	孔測す	<del>گر</del>

3.点击"开始扫描",扫描到模块后点击模块序号点击模块序号,点击"修改IP",提示 修改IP成功。



≥ 6.2恢复出厂设置

1.断电拨码拨到9;

2.重新上电后停留5S,拨码拨到需要恢复出厂设置的协议停留5S,RUN、ERR状态转为常 亮;

3.重新上电;

# ≥7. 组态连接示例

## ≥ 7.1 基于FPWIN GR7 软件入门指导

#### ①新建工程

1、打开KV STUDIO Ver.11G软件,依次点击"文件"→"新建项目",如下图所示:

FPWIN GR7		- 🗆 X
项目的在线心帮助出		
🗋 🗃 🗃 🧐 🤊 🤍 🗼 🛍 🛍 📽 🚅	• M 🕮 🗏 🔁 🕸 72 😗 🛊 🐙 🎝 🕹 🧸 🖉 🔐	
項目何 ● 1 ☆   2万元 天田   ○ 一 ③ 取目)	FPWIN GR7       ● 新世術局型       ● 日本市内部局型       ● 日本に素和病目型	
輸出置口		a 🖬
		激活 Windows 转到"设置"以激活 Windows,
新dg		灣斑 LAN 192.168.1.5:32769 王站

### 2、填写完项目信息后点击"OK",如下图所示:

PWIN GR7	- 🗆 ×
项目 在线山 帮助回	
□ ■ ■ ● ● ● ★ ■ ● ● ● ☆ ● ● ● ● ★ ★ ★ ♥ ● ● ● ● ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ■ ■ ● ● ◆ ● ● ◆ ▼ ★ ♥ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
<b>輸送費</b> □	۵ 🖬
    ( - ) 」、    ( - ) ]    (	5 Windows 说是"别题质 Windows,
新 <b>体</b>	嘉线 IAN 192.168.1.5:32769 主站 。

7

组

### ②安装 EDS 文件

# 1、依次点击"选项"→ "FP7 配置"→ "EtherNET/IP 设置",如下图所示:

■ 未命名 - FPWIN GR7 - [PB1]	-	D X
项目的编辑的查找/替换的注释()	显示的转换出在线出端试验 工具的 连项的 有助性	- 8 ×
D 🗃 🖬 🗇 ୯ ୪ 🖻 😫 📲 🛢		
项目树 📮 🖬		4 🖬
%0 显示P8 类型1 ∨		
- 집 與其(本句名) · 월 (P(CY CS31E) - 월 (P(CY CS31E) - 월 (P(CY CS31E) - 월 (P(CH CS31E) - 에 (P(CH CS31E) - 에 (P(CH CS31E)) - 이 (P(CH CS31E)) - (	L         TX2000000000000000000000000000000000000	
		*
	功能操性	<b>P</b> 🛛
	RAK_1+1_1+1_10-1_1_MCT_1_Anc_1N077_1_N02X Ben_45E1_6455_0F074_650_110_1_K82_F074_11_51_01_673 Ox1_FPNR_1_6535_0F074_651_855_0F074_0F075_0_0000000_00000000000000000000000	
	0     1     2     3     4     5     4     16       0     1     0     3     4     0     10     10       0     1     1     1     1     1     10	
输出窗口		P 🖬
	激活 Windows #到F@宣气UBBG Windows。	
H ← → H 2004 (現決人社家/		te tet
BESSER PRESENTATION OF THE PRESENTE PRESENTATION OF THE PRESENTE PRES	周戌 (JAN 192-164.15; 32)	/69 ±x5

## 2、依次点击"EDS文件"→"登录",如下图所示:

3 项目(P) 编辑(P) 查找/普换(S) 注释(Q)	显示M 转换(A) 在线心 漏	listip) 工具m 洗项(0)	畲口(w) 帮助(H)									
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3 9 <del>7</del> 7 2 8 8										= U A
项目树 📮 🖬	/ 🛃 PB1 💌					-	设备监控1					a 🖬
№ 显示P8 类型1	-/ 0 1/1	· 显示注释 :	典型1 ~ 1/	0注释			▶ <u>∕</u>	显示注释 黄疸	B1 .	1		
- 2 新規(共命名) - 2 新規(共命名) - 2 新規(大利用) - 2 新規( ) - 2 新規( )	EtherNet/P22           文代本の構成の量がの           文代本の構成の量がの           日期分支           日期支           日期支	CDS文件の 记力: 第 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の	カレロション         ・<	Y書素書率 全部準元(pes) 8.00	10.6万关 DAP双保可能 全部年で0460) 6.000	<b>有</b> 放 ○	<ul> <li>Э</li> <li>У:В(сел)</li> <li>0 60</li> <li>ОК</li> </ul>	REA	当新值	<b>款接先型</b>	注释	• • •
										激活 Win 转到"设置"以	dows 激活 Windows。	
H 4 → H / 输出 / 推进 / 检索 / 就绪										高线	LAN 192.168.1.5 : 32769	主站 - 点

7

## 3、选择合适的 EDS 文件,点击"打开",如下图所示:

·····································	3 显示的 转换的 住我心 潮流也 工具也 远坝	0 第二名 表示						_ 8 ×
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 다 A U 및 방 방 <u>2 </u> 2 0 7 7 2 2 3 2 / 과 PB1 2	: . <b>.</b> .			▼ 设备监控1			a 🖪
20 显示P8 类型1 ✓	-/ 0 2 日本注	3 法型1 / 1/0注13			M - 1	示注释 类型1	~	
<ul> <li>- 2월 RE[1:4:4:X]</li> <li>- 3월 RE[1:4:4:X]</li> <li>- 3월 RE[1:4:4:X]</li> <li>- 30 CURB 14</li> <li>- 30 CURB 14<th></th><th></th><th>HURF 共 XMP常務7586 全部単元(Heps) へ (日本) 2022/1</th><th>Table Core           #80000           ×           0000           #21/15 /201</th><th>☆ ●</th><th>× 1997</th><th></th><th>≟₩ ^  </th></li></ul>			HURF 共 XMP常務7586 全部単元(Heps) へ (日本) 2022/1	Table Core           #80000           ×           0000           #21/15 /201	☆ ●	× 1997		≟₩ ^
\$8859D	②音 液 予約消費 予約消費 「利約消費 「利約消費 「日約消費 「日かの方」 「日かの」 「日かの方」 「日かの」 「日かの方」 「日かの」 「日かの方」 「日かの」 「日かの」 「日かのう」 「日かの」 「日かのう」 「日かのう」 「日かのう」 「日かの」 「日かのう」 「日本のう」 「日かのう」 「日本のう 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう 「日本のう 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう 「日本のう」 「日本のう 「日本のう」 「日本のう」 「日本のう 「日本のう 「日本のう 「日本のう 「日本のう 「日本のう 「 「日本のう 「日本のう 「日本のう 「日本のう 「 「日本のう 「日本のう 「 「日本の	度 出世編 利格 文件名(空): 四・三日 文件名(空): 回ぎ 日1	2 <u>91.2 805 v</u> (6 (41) v	0 11H(0) B(A)	ОК	πεια		• •
							激活 Wii 转到"设置"	ndows 以脱活 Windows。 考 I an 192 168 1 5 - 32766 (中社)。

### ③设备组态

## 1、点击"SM\_AMMP-MD1616N",点击"追加到扫描列表",如下图所示:

■ EtherNet/IP设置 文件(P) 编辑(P) 显示(M) EDS文件(D) 设定(S)	帮助心							×
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	H A B B / 194	「屋住 】 计算备差	<b>₹</b> \					
FP7 CPS31E(192.168.1.5) 可使用连接数:255	全部单元 通信的	动在 页荷率	HUE	开关 IGMP窥探功能	有效 〇	无效 🔾		
□ 扫描列表使用连接数:1	单元负荷率	全部的	单元(pps)	全部单元(Mbps)	接收	(pps)	发送	(pps)
– 🗿 [1] SM-AMMP-MD1616N_EIP_V1.7 (192	0.40%	4	0.00	0.1094	20.	00	20.	00
Exclusive Owner								
	扫描列表通信负	荷状况						
	负荷率详细	适配器负荷率	节点名	连接名	腧入(T>0)RPI(ms)	输入(T>0)COS	俞入(T>O)MultiCas	输入(T>0)(pps)
	0.40%	2.29%	[1] SM-AMMP-MD1616N	Exclusive Owner	50.0			20.00
设备—览 登录EDS文件	‡( <u>R</u> )							
不同供应商 不同设备 删除EDS文件	‡( <u>D</u> )							
设备名 设备类 编辑EDS文件	+)土和半也…	1						
FP7CPU UNIT AFP7CPS4 Comm 追加到扫描。	列表(4)	-						
FP0H CONTROL UNIT A Comm 设备属性		-						
SM-MP5R-EIP_108B Comm 导入设备数	据库							
SM-ES120 Comm 导出设备数	据库							
SIM-AIMIMP-MD1616N_EL. Commanications of								
保存设置读取设置							0	K 取消

2、软件 IP 地址需与硬件IP 地址保持一致,修改 IP 地址,如下图所示:

🗃 未命名 - FPWIN GR7 - [PB1]					- 🗆 X
3 项目Ⅰ 编辑 查找/替换 注释	¥Ω 显示M 转换函 在线U 漏试D 工具O 选项8	2) 翻口122 帮助出			- 8 ×
D 😂 🖬 🕘 🤊 🕾 🕹 🛍	🗶 🛹 A 🖽 🗐 🕸 🕫 🔂 🗧 🖉 🖉 🕹 🧸	· . 💀 📰 🗸			
项目树 🚥	🖬 🔁 PB1 🔟		▼ 设备监控1		# 🖬
№ 显示P8 类型1	-/ 0 // - 显示注释	↓ 类型1 ∨ 1/0注释		1 √	
□	■ EtherNet/IP设置		×	当前值 數据类型	¥ <b>6</b> ^
EP7 R	文件回编辑图 显示M EDS文件D 设定D	帮助他		- min source	.7.4
- PU项目注释	😂 🖬 👗 🗞 🎕				
参数据记录/限标设定	扫描列表 🛛				
	FP7 CPS31E(192.168.1.5) 可使用连接数: 255     IOST 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ath-天教起志 ath			
→ ····································		大正式 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			
- 9 更改执行顺序	B-M [1] SM-ES120 (192.168.1.111)	1020168 1 111			
中8 初始执行型	Exclusive Owner				
● PR 每次扫描执行型					
中8 一定周期执行型					
					v
					# 🛛
	设备──児 中				
	不同供应商 不可设备				
	W市名 W市実型 「				
	FP7CPU UNIT AFP7CPS4 Communications Ar				U 🖬
	FP0H CONTROL UNIT A Communications Ac				
	. CN8034_Ethernet/IP_Ada Communications Ac				
	SM-ES120 Communications Ac				
输出窗口	< >>				P 🖬
	(保存设置)读取设置		OK 取消		
			ji.		
				激活 W	ndows
				转到"设置	'以激活 Windows。
H 4 → H 輸出 機次 (检索 /					
就绪				1	践 LAN 192.168.1.5:32769 主站

3、依次点击"Exclusive Owner"→"参数设置",设置好参数后点击"OK",如下图 所示:

🗃 EtherNet/IP设置			-					×
文件E 编辑E	显示M EDS文件(D) 设定(S	帮助田						
i 💕 🛃 🛛 X 🗈 🛙	2							
扫描列表	1	↓   ( ( ) ) / 注接設定 √ 设备服	■性 √ 设备设定 ∖					
FP7 CPS31E(192.	168.1.5) 可使用连接数:255	通用信息						
IO图预计使用	连接数:0	# 5 0			194.5		CICN FID 3 (1 7	-
	哇按叙:Ⅰ MMP-MD1616N FIP V1.7 (1	节点26 9/ いまち	SM-AMMP-MUTOTON_EIP_V1.7		设备名	SM-AMMP-MUT	OTON_EIP_VT./	
Exclus	sive Owner 🖌	连接名	Exclusive Owner	~	应用类型	Exclusive Uwner		
		兼容性检查	運照這配器规则	~	COS的不可发送时间		ms	
		通信方式	实例	~	超时时间	RPI × 4	~	
		输入发送触发	Cyclic	~	参数设置	<b>〔输</b> 入 :200ms / ≛	输出:200ms)	
	参数设置			×				
	输入信息 (T>0)							_
		(默认值:512、范围:0-512)	256	Byte	设备分配			
	实例 ID		101		起始设备	大小偏置	添加	
	检出信自(0>T)		ý L	公须填写	i 256	128 0		
	新雄士山	(戦は値:512、范国:0-512)	256	Puto	3			
	家(山)で」。 定街IID		100	byte	4		删除	
	2401 10		100		合计数据大小: 128 Word	剩余数据大小:(	) Word	
	实例通信连接路径信息							
设备——览	配置实例		102					-
不同供应商					设备分配			
设备名	配方数据	设宁值			起始设备	大小 偏置	添加	
FP7CPU UNIT AFP7	Card check	1 : check		根	据实际从站起	習		
FPOH CONTROL UN	AMMP_MD1616N	1				E.		
SM-MP5R-EIP_108B	master PDI_Length	2			4			
SM-ES120	master Filter parameters	10			合计数据大小: 128 Word	剩余数据大小:(	) Word	
SIVI-AIVIIVIP-IVID 161				<b>A</b>				
/97/20198 245 Bm2								- Window
1*14'设置 读职1				-			UK	月20月
	4			Image: A start and a start				

注:参数设定说明:子卡状态地址占用必须填写256,配置数据根据实际链接从站配置

④组态及程序下载

1、依次点击"在线"→"通信设置",如下图所示:

■ 未命名 - FPWIN GR7 - [PB1]	~0	- 🗆 ×
□ 项目@ 编辑@ 查找/替换③ 注释Q	显示M 转换网 在线山 人名加尔 王具田 选项(2) 窗口(20) 帮助(2)	_ 8
D 😂 🖬 🗇 🤊 🖄 🖧 📲 🕿	- A 🖞 🗐 🗱 🕮 🕮 🙀	
项目树 📮 🖬	▶ PB1 ■ 指定通信站回	→ 設备监控1 0 III
% 显示P8 类型1 ✓	· / 0 3 切埃为在线模式M 2 型1 / 1/0注释	- 重示注释
····································	1         3         10時入事業(構成の)         日本に上地の目開体内の         日本に上地の目前体内の         日本に上地の目前体内の        日本に上地の        日本に上地の	山水山         山水山         (Mext)         (Mext)
	<	
	Monte         More         I        OH         MMCT         fore          NOT /         NDDX           Sea         GED         distr         , 0001	_ACCE).
输出窗口		a 🖬
		1895号 Windows 转到"纪室"记题55 Windows。
H ◀ ▶ H \着出人懂读人性家/ 显示通信条件设定画面。		南线 LAN 192.168.1.5:32769 主站 - :::

2、根据实际的连接方式连接 PLC,这里以以太网为例,点击"以太网",输入 PLC 的IP 和端口编号,点击"OK",如下图所示:

🗃 未命名 - FPWIN GR7 - [PB1]								$\square$ $\times$
项目的编辑的查找/替换的注释()	显示业 转换函 在线山 调试口》 工具口 选项心 奮口 必 帮助。	b .						- 8 ×
D 😂 🖬 🕲 🤊 🕾 🕹 🛍 😫 📲	- A 비 및 방 방 72 🔒 🛊 🗕 🕹 🖉 📰 💷 .							
项目树 💶 🖬	2 PB1		•	设备监控1				a 🖬
№ 显示P8 类型1 ~	·/ 0 // · · · · · · · · · · · · · · · ·	1/0注释		M -	显示注释	<b>黄型1</b> ∨		
- ① 即用(+本名) - 過 P(F)(* CS315] - 沙 F/F / R型 - ◇ (F/F) / P) - ○ (F/F) / P)	c	ま伝の空 - FPWIN G67     H 採取消費取組     使用線口     使用線口     使用線口     使用線口     使用線口     Let     文     使用線口     注     使用線口     注     使用線口     注     使用線口     注     使用線口     注     使用線     注     注     使用線     注     注     使用線     注     注     使用     行     行     在     行     行     在     行     信     写     行     行     信     写     行     行     信     写     行     行     信     写     写     行     写     写     写     行     信     写	× × ×	Be.         1           3         3           4         6           6         7           9         3           9         6           9         7           11         12           12         13           14         16           17         16           10         20           22         22           23         24           26         26           26         26	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	当前痛 (	1986点型 注释	a 5
输出窗口								A 🔀
							激活 Windows 转到"设置"以激活 Windov	/S <sub>0</sub>
<u> </u>							商线 LAN 192.168.1.5	32769 主站

7

组 态 3、依次点击"在线"→"下载至 PLC(项目整体)",如下图所示:

🧱 未命名 - FPWIN GR7 - [PB1]	0						-	• ×
3 项目の编辑的查找/普换S 注释(S)		elwa Arthur						_ 8 ×
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		Sile Sile マ 型1 マ 1/0注稱	-	设备监控1	显示注释 黄昏	⊉1 ~		* 🖬
□         ●		- face		PA         P3           3         3           4         -           0         -           11         -           12         -           13         -           14         -           15         -           16         -           17         -           18         -           19         -           20         -           22         -           24         -           25         -	· 读曲	当前信 封禄失	보 3#	×
	Operation         end         e							* 🛛
输出窗口								φ 🔀
						(中国) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (1	牧活 Windows 到"设置"以激活 Windows。	
H 4 → H 勤由 (信張 (检索 /								
将项目下载至PLC,							在线 LAN 192.168.1.5:32769 主	Na PLC-RUN

# 4、点击"是",如下图所示:

	X
	_ 8 X
	(0.80 Min)
	★ With@ife 由 展示注释 案型1 →
B-3     BUILLASKI     1	
輸出費口	a 🖬
	激活 Windows 報酬電電心網話 Windows,
(・・)  、諸山、御波、仏奈/	
新绪	在线 LAN 192.168.1.5: 32769 主站 PLC-RUN 点

7

组

## 5、点击"是",如下图所示:

■ 未命名 - FPWIN GR7 - FPB11		- 0 ×
3 项目的编辑型 查找者指头 注释公 最示处 转换心 在线山 编述应 工具(D) 选项(D) 第□(D) 帮助性		- 8 ×
] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2		
	→ 设备监控1	# 🖬
20 面が時 実生1 ○ -/ 0 2 盆控係止中 显示注释 実型1 ○ 1/0注释	1 当控停止中 显示注释 英型1 ~	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	In.         Pa         Ref         Seminar         State           2         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3	
編出館日		۵ 🖬
н • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		激活 Windows 转到"设置"以激音 Windows,
<u>aca</u>		在政 LAN 192.168.1.5:32769 王站 PLC-PROG

⑤ I/O 数据监控与强制执行

1、将软件监控状态由"停止"切换至"执行",添加需要强制输出的点位,点击 "OK",修改相应输出点当前值即可对输出点进行强制输出,如下图所示:



7

组 态