

2301EN V1.0.0



# **ID-GRID** *C* & SIEMENS PLC PROFINET Connection Operating Manual



# **Table of Contents**

1.		Example Remote I/O Module System Configuration List	3
	1.1	Product Description	3
2.		Coupler Parameter Settings	4
	2.1	Preceding Operation of Software Setup	4
	2.2	Coupler Software Setup	6
3.		Siemens S7-1200 Connection Setup	13
	3.1	Siemens S7-1200 hardware connection	13
	3.2	Siemens S7-1200 IP Address and Connection Setup	14

# **1. Example Remote I/O Module System Configuration List**

Part No.	Specification	Remarks
GF2-C004T	PROFINET Coupler	
GF2-DI01T	16-channel digital input module, Sink, 24VDC	
GF2-DQ01T	16-channel digital output module, Sink, 24VDC	
GF2-AI01T	4-channel analog input module (-10 10VDC, 010VDC · 05VDC)	
GF2-AQ01T	4-channel analog output module (-10 10VDC, 010VDC · 05VDC)	
GFPS-0202	Power 24V / 48W	

# **1.1 Product Description**

- I. The coupler connects to the communication port (PROFINET) on Siemens S7-120
- II. The coupler is in charge of the management and dynamic configuration of I/O parameters and so on.
- III. The power module is standard for remote I/Os and users can choose the model or brand of power module they prefer.

# 2. Coupler Parameter Settings

This chapter explains how a coupler connects to Siemens S7-1200, detailed introduction on iD-GRID C, please refer to the i-Designer User Manual

# 2.1 Preceding Operation of Software Setup

Connect with the <u>coupler module</u> using a Micro-USB cable Plug your Micro-USB cable to the Micro-USB port on your <u>coupler module</u>. Make sure the fieldbus is powered and then open the <u>i-Designer</u> setup program Coupler Module Parameters Setup

Coupler module connection illustration:



\*Before setting up the <u>coupler module</u>, please confirm that the <u>I/O module</u>s are <u>lined up closely</u> on the <u>fieldbus</u>



Coupler module connection image:





# 2.2 Coupler Software Setup

I. Make sure that the module is powered and connected to the USB port



II. Click to launch the software





III. Select "C Series Module Configuration"

_	- : Designer uf 0 30 h		- 0	×
	C Series Module Configuration	M Series Module Configuration		
	4			
	Setting			
	Module			
	coning			

IV. Click on the "Setting Module" icon

🚟 i-Designer v1.0.30.b			×
C Series Module Configuration	M Series Module Configuration		
4			
Setting			
Module Config			



## V. Enter the "Setting Module" page for C-series

-Desig			Se	tting Module				×
C Series	Mandula Link		Satting Madula		Port Number	COMP		
1	Madula	Clot	Module Option		Fort Number	COMO		
Setting Module Config	Module	Slot	Module Option					
			System Log					
			DateTime	Description				
					Connect Disconnect			

## VI. Click on "Connect"

🚾 i-Desic			Set	tting Module				
C Series								
1	Module List		Setting Module		Port Number	COM8		
1	Module	Slot	Module Option					
Setting								
Module								
Config								
			System Log					
			DateTime	Description				
					en la company de la company			
				system Running System Stor Connect	Pisconnect I			



# VII. "Please Stop the System" warning appears

T-Desig													^
C Series						C00 47				D (N)	60110		
1	Module List		Curr	ent Mc	dule:GF2-	C0041				Port Number	COM8		
1	Module	Slot	Mo	odule O	ption								
Setting Module													
						Warning		×					
						Ph /	ease Stop the System!						
			Sys	stem Lo	g		OK						
					DateTime								
				0	2022-09-	14 14:06:25	Connect Successfu	lly!					
				0	2022-09-	14 14:06:25	Read Addressing S	ucces	sfully!				
							Cuttor Duration Cut						
			Firm	ware U	pdate Aut	o Addressing	System Running Sys	tem St	op Connect	Disconnect		Save Setting	

V	III. C	lick on	1 "S	ystem Stop"					
i-Desiç				Se	etting Module			×	o x
C Series	Module List		Current	Module:GF2-C004T		Port Number	COM8		
1	Module	Slot	Modu	le Option					
Setting Module Config	→ GF2-C004T GF2-D01T GF2-DQ01T GF2-AQ01T GF2-AQ01T								
			Syster	n Log					
				DateTime	Description				
			•	2022-09-14 14:06:25	Connect Successfully!				
			•	2022-09-14 14:06:25	Read Addressing Successfully!				
			→ <b>(</b> Firmwa	2022-09-14 14:07:51	System Run Successfully! System Runnint System Stop	Connect Disconnect			

#### IX. Select the coupler module and click on "Auto Addressing"



X. Once addressing is completed, modules will appear on the "Module List" on the left

C Series       Module List       Current Module/GF2-C004T       Port Number       COM8         Module       Sotting       Gf2-C004T       0       General Settings       Module Information         Gf2-D01T       1       Outpler Slot       0       0       0       0         Gf2-AQ01T       2       Outpler Slot       0       ms       0       ms         Setting       Gf2-AQ01T       4       0       ms       0       ms         System Log       Device Name       O/ms       0       ms       0       ms         System Log       Device Name       O/ms       0       ms       0       ms         System Log       Device Name       Description       0       ms       0       ms         2022-09-1414:13:14       Addressing Successfully!       0       2022-09-1414:13:30       0       ms         2022-09-1414:13:33       Connect Successfully!       0       2022-09-1414:13:33       System Stop Successfully!       Successfully!       Successfully!       0       2022-09-1414:13:33       System Stop Successfully!       Successfully!       Successfully!       Successfully!       Successfully!       Successfully!       Successfully!       Successfully!       Successfully! <td< th=""><th>i Desig</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>S</th><th>etting Module</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>	i Desig					S	etting Module					
Module       Slot       Wodule Option         GF2-C001T       1       Genemal Settings       Internet Settings       Module Information         GF2-D01T       1       Goupler Slot       0       D         GF2-AQ01T       3       Genemal Settings       0       D         GF2-AQ01T       4       Device Name       dinkle-pnio       FirmeLock       0       ms         System Log       System Log       DateTime       Description       O       2022-09-141 14:13:14       System Stop Successfully!        Successfully!       <	C Series	Module List		Curren	nt Modi	ule:GF2-C004T		P	ort Number	COM8		
Setting Module Config GF2-C004T 0 GF2-D01T 1 GF2-AQ01T 2 GF2-AQ01T 4 GF2-AQ01T 4 GF2-	1	Module	Slot	Mod	ule Opt	ion						
System Log         DateTime       Description         ©       2022-09-141 14:13:14       System Stop Successfully!         ©       2022-09-141 14:13:14       Addressing Successfully!         ©       2022-09-141 14:13:22       Connect Successfully!         ©       2022-09-141 14:13:32       Connect Successfully!         ©       2022-09-141 14:13:32       Connect Successfully!         ©       2022-09-141 14:13:33       Read Addressing Successfully!         ©       2022-09-141 14:13:33       System Stop Successfully!         ©       2022-09-141 14:13:34       System Stop Successfully!         ©       2022-09-141 14:13:33       System Stop Successfully!         ©       2022-09-141 14:13:134       System Stop Successfully!         Particitation       System Stop Successfully!       System Stop Succes	Setting Module Config	<ul> <li>✓ GF2-C004T</li> <li>GF2-D01T</li> <li>GF2-DQ01T</li> <li>GF2-AQ01T</li> <li>GF2-AQ01T</li> </ul>	0 1 2 3 4	Genu Soup Devic Fime	ernal Se bler Slot ce Nam Lock	titings Internet Settin e dinkle-pnio 0 ms	ngs Module Information					
DateTime     Description       ②     2022-09-14 14:13:14     System Stop Successfully!       ③     2022-09-14 14:13:00     Disconnect I       ③     2022-09-14 14:13:22     Connect Successfully!       ④     2022-09-14 14:13:33     Read Addressing Successfully!       ④     2022-09-14 14:13:33     System Stop Successfully!       ●     2022-09-14 14:13:33     System Stop Successfully!				Syste	em Log							
						DateTime	Description					
Firmware opdate: Auto Addressing: System Running [System Stop] Connect: Disconnect: Export EDS File: Save Setting					<ul> <li>2</li> </ul>	022-09-14 14:13:14 022-09-14 14:13:14 022-09-14 14:13:30 022-09-14 14:13:32 022-09-14 14:13:33 022-09-14 14:13:33 022-09-14 14:13:33	System Stop Successfully! Addressing Successfully! Disconnect! Connect Successfully! Read Addressing Successfully! System Stop Successfully!					
				FIFMW	are Upo	late Auto Addressing	System Running System Stop		Disconnect		Save Setting	



XI. Click on the coupler module to open the "Setting Module" page



XII. Type in the device name and if transmission should continue once connection is interrupted (Timelock at 0)

📷 i-Desiç				Set	tting Module				
C Series			C			Deat Nearly an	60140		
1	Module List		Current Mo	dule:GF2-C0041		Port Number	COM8		
1	Module	Slot	Module C	ption					
Setting Module	→ <b>GF2-C004T</b> GF2-DI01T	0	Genernal	Settings Internet Setting	gs Module Information				
Config	GF2-DQUTT		Davica Nr	ma dinkla nnia					
	GF2-AIUTT	3	Timestant						
			System Lo	ng DataTima	Description				
				2022 00 20 00 20 27	Constant Constant of the				
				2022-09-26 09:20:37	Connect Successfully!	1			
				2022-09-20 09.20.37	System Run Successfully				
				2022-09-26 09:20:40	System Stop Successfully!				
			Ø	2022-09-26 09:21:26	System Stop Successfully!				
			→ 📀	2022-09-26 09:21:26	Save Successfully!				
			Firmware U	pdate Auto Addressing S	system Running System Stop	Connect Disconnect	Export EDS File Save Setti	na	





🚠 i-Desic						Sett	ing Module				×	×
C Series												
	Module List		Curr	ent Mo	dule:GF2	2-C004T		Port N	lumber	COM8		
1	Module	Slot	Mo	odule O	ption							
Setting Module Config	<ul> <li>→ GF2-C004T</li> <li>GF2-D101T</li> <li>GF2-DQ01T</li> <li>GF2-AQ01T</li> <li>GF2-AQ01T</li> </ul>	0 1 2 3 4	Gi IP . Ne De Ph	enernal Address tmask fault Ga ysical A	Settings teway ddress	Internet Setting 192.168.1.20 255.255.255.0 0.0.0 0C.73.EB.70.06.97	Module Information					
			Sy: → Firm	stem Lo O O O O Nware U	g DateTim 2022-09 2022-09 2022-09 2022-09 2022-09 2022-09 podate Ar	ne 9-26 09:20:37 9-26 09:20:37 9-26 09:20:39 9-26 09:20:40 9-26 09:21:26 9-26 09:21:26 uto Addressing Sy	Description Connect Successfully! Read Addressing Successfully! System Run Successfully! System Stop Successfully! System Stop Successfully! Save Successfully! stem Running System Stop Conne	ct Disc	connect		Save Setting	

# 3. Siemens S7-1200 Connection Setup

This chapter explains how to use the TIA Portal program to connect S7-1200 and a coupler and add a remote I/O module. For detailed information, please refer to the "*SIMATIC STEP 7*" section in the user manual

# 3.1 Siemens S7-1200 hardware connection

I. The connection port is at the bottom of the middle section of the device



II. Connect it to the coupler's port





# 3.2 Siemens S7-1200 IP Address and Connection Setup

I. Open the TIA Portal, click on "Device Configuration" and then the "PROFINET Port" menu



II. Click on "Ethernet Address" and type in the IP address (same as the coupler at 192.168.1.XXX)

IP协议		
	● 在项目中设置 IP 地址	Ł
	IP地址:	192.168.1.2
	子网掩码:	255 . 255 . 255 . 0
	🗌 使用路由器	
	路由器地址:	0.0.0.0
	○ 在设备中直接设定 IF	·地址



#### **III. GSDML Document Installation**

- Click on "Options" on the menu bar
- Select "Manage GSD File" from the drop-down menu
- Choose the GSDML file you want and click on "Install"



在线(O) 送项(N) 工具(T) 窗口	](W) 帮助(H	H)		
🗎 🗙 📽 🍟 设置(S)		110		
管理通用站描述文件(	GSD) (D)			
启动 Automation Lice	ense Manage	r(A)		
🛄 🗒 显示参考文本(W)				
全局库(G)		•		
·····				
管理通用站描述文件	D			×
G女装的 G3D 项目中的 G3	U			
源路径: C:\Users\youdo.yu\De	sktop\GF2-C004	471設定描述檔		
导入路径的内容				
☑ 文件	版本	语言	状态	信息
GSDML-V2.35-Dinkle-couplergh2	V2.35	英语	尚未安装	
<		1		
<	III	1		



#### IV. Click on the "Topology View"

- > Select "PROFINET IO" on the right-side menu
- Select "I/O" and choose to add "Dinkle I/O" to the PLC network



🖭 🕂 🛄 🔍 ±	■ 拓扑视图 晶 网络视图
PLC_1 CPU 1214C	couplergh2-c004 Dinkle PROFINE <u>未分配</u>



#### V. Select "Network View"

Right-click on the I/O port and select "Assign to a new I/O controller"

項目5 ▶ 设备和网络			-	. <b>- -</b> ×
	<b>2</b> 1	石扑视图	晶网络视图 📗 设备	祝图
■ 网络 11 连接 HMI 连接			各概览 连接	
		<u>^</u>	设备	类型
			<ul> <li>S7-1200 station_1</li> </ul>	\$7
PLC_1			PLC_1	CP
CPU 1214C			<ul> <li>GSD device_1</li> <li>couplerah2-c004</li> </ul>	05
PN/IE_1		-		
		-		
		<u>}</u>		
couplergh2-c004		-		
Dinkle PROFINE DP-NORM				
法加口多续				
分配给新 IO 控制器				
高亮显示 10 系统				
✓ ■ 显示目录 Ctrl+Shift+C		✓	III	>
		属性	自信息 🔒 🖫 诊断	
选择 10 控制器		×		
名称				
PLC_1.PROFINET 接口_1				
		_		
	确定 取消			



#### VI. Double-click on the icon of GF2-C004T



VII. Select the IP address to connect to (module default IP address is 192.168.1.20)

		C AUTI DELSI	
couplergh2-c004 [Din		🔏 🗄 🔲 🔍 ±	
CON	herdin		
	1	DP-NORM	
couplergh2-c004 [Dinkle P	ROFINET Device]	◎ 属性	2 诊断 □ = ▼
常規 10 变量 系	统常数 文本		
▶ 常规		添加新子网	^
▼ PROFINET接口 [X1]			
常规 ■N+			=
▶ 高级洗项	•	▲ 在项目中设置 IP 地址	
硬件标识符			169 1 20
标识与维护	-	- 754 - 192	255 255 0
硬件标识符		1991年1日 - 200	. 255 . 255 . 0
			~
	<		



#### VIII. Under the [Equipment View] & [Hardware Menu]

Add modules in the same sequence as UI's addressing
 \* Attention! The sequence must be the same as UI's addressing. Otherwise the device cannot communicate normally.

M	od	ule	List	
	Μ	od	ule	Slot
	~	G	2-C004T	0
			GF2-DI01T	1
			GF2-DQ01T	2
			GF2-AI01T	3
			GF2-AQ01T	4





#### IX. Click on "Network View"

Assign device names

現日5 - 2024年11/243         二 0111         11111         11111         111111         111111         1111111         1111111         1111111         1111111         1111111         1111111         1111111         1111111         1111111         11111111         11111111         11111111         11111111         111111111111111111111111111111111111						
日本	项目5 ▶ 设备和网络					_∎■×
			<b>2</b> 1	后扑视图	晶 网络视图	1 设备视图
PN/E_1         ● 「「 1 個 個 想           Dickle Pnio         ● 「 1 個 個 想           Pio ()         ● E I           ● Pio ()         ● E I	■ 网络 11 连接 HMI 连	接 🔽 👻		🛯 🔍 ±		络概览 ◀▶
PNNE_1       ····································						) :几次
	PN/IE_1					▼ 57-1200 station
October       Unite prio         Dinkle PROFINE.       UP         Dinkle PROFINE.       Dinkle PROFINE.         Dinkle PROFINE.       Dinkle PROFINE.      <						▶ PLC 1
dinkle-prio       Pile dinkle-prio         dinkle-prio       Bill dinkle-prio         Pile Uge Advers Agil Mac + Extreme       Bill dinkle-prio         dinkle-prio       Bill dinkle-prio         Bill dinkle-prio       Cut+k         Bill dinkle-prio       Bill dinkle-prio         Bill dinkle-prio       Cut+k         Bill dinkle-prio       Bill dinkle-prio         Bill dinkle-prio						▼ GSD device 1
dinkle-pnio Dinkle PROFINE         Der 11 设备组态 度改设备 并 Di Q& 44% 写入到 MAC + 日次设备 工具         更衍并显示码和的操作效 显示屈示 Ctrl-Shift-C 承積           Y 即切つ Ctrl+C TARM         Y 即切つ Ctrl+C 国家格(0)         Ctrl+Shift-C 国家格(0)         原始           Y 即OFINET接口 [X1] 新規 UXK同地理 SHL显示 DP 主动系统 10 多统器 WH标识符 新規 WH标识符 新規 WH标识符 新規 WH标识符         Y 即方口 主动系统 10 多统器 PALL显示 DP 主动系统 10 多统 PALL显示 DP 主动系统 10 多统器 PALL显示 DP 主动系统 10 多统 PALL显示 DP 主动系统 10 多统 PALL显示 DP 主动系统 10 多统 PALL显示 DP 主动系统 10 条统 PALL显示 DP LAT DP LA						dinkle-pnio
Inikite-pnio         Image: Section 2010						
Dinkle PROFINE       Dinkle PROFINE       Dinkle PROFINE       Dinkle PROFINE         PLC_1       PROFINE       Dinkle PROF         Ho to bia Adapta Jaji MAC *       Emplay Carl+Shift+C         J Stylin Carl+X       Marker         J Stylin Carl+X       Marker         A Balk(P)       Carl+X         J Stylin Carl+X       Marker         J Stylin Carl+X       Marker         J Stylin Prof       Marker	dinkle-ppio				•	
PLC_1       ● PLC ●         ● PLC ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●	Dinkle PROFINE DP			更新并显	示强制的操作数	
File (b) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	PLC_1	更改设备		显示日录	Ctrl+Shift+	.c
日井设备工具       ● 時注 AltEnter         く ■ 0 変量       ● 第出現(内 Cut+x)         第規       ● 第出現(内 Cut+x)         第規       ● 日本命名(n)         第規       ● 安出         ● ROFINET接口 [X1]       ● 新生地方法 //0 %先送         第規       ● 安出         ● 第次の地域       ● 新生地方法 //0 %先送         ● 南北当新北市 印 正 並為先然 //0 %先送       ● 「「」         ● 京田田田田       ● 「」         ● 新生地 日 北市       ● 「」         ● 小田       ● ○         ● ○       ● ○         ● ○       ● ○         ● 小田       ● ○         ● 小田       ● ○         ● ○       ● ○         ● ○       ● ○         ● ○       ● ○         ● ○       ● ○		将 IO 设备名称写入到	MMC +			-
・         ●		启动设备工具		國間性	Alt+Ente	er
「回」         ● 営助(Y)         Ctrl+C           (inkle-pnio [Dinkle PRO]         ● お助に(P)         Ctrl+V           常規         □ 変量         ● おおいの         D 回 目           第名         □ 変量         ● おおいの         D 回 目           第名         □ 変量         ● おおいの         D 回 目           第名         ○ 次日本の P 主站糸线 /10 条线         ● アシーン         ● 市           第日 P 主站糸线 /10 条线         ○ 次出 二 示 D 手 主弦糸线 /10 条线         ● 市           ● PROFINET 该面         ● 手 ジン 糸线 /10 条线         ● 市           ● アシロドル目的         ● デジン 小 に き ジン かんし ジン かんし ● ジン シン かんし ● ジン ● ジン かんし ● ジン かんし ● ジン かんし ● ジン ● ジ	2 m	¥ 剪切(T)	Ctrl+X	→ 导出棋块	、标签条(L)	
Cinkle-pniol Dinklo PROF       ● 移動(P)       Cint+V         常規       ● 変量       重命名(N)       F2         第線       ● 雪倉(N)       日本站外域(IO 外域)       ● 「         常規       ● 安量       ● 節命名(N)       F2         第時       ● 日本協介(O)       ● 日       重命名(N)       ● F2         第時       ● 日本協介(O)       ● 日       重命名(N)       ● F2         第時       ● 日本協介(O)       ● 日       重命名(N)       ● F2         第時       ● 日本協介(O)       ● 日       ● ●       ● ●         常規       ● ○ ●       ● ●       ● ●       ● ●       ●         第時       ● ●       ● ●       ● ●       ● ●       ●		- 🧾 复制(Y)	Ctrl+C			
常規       ● 変量       ★ 脚幹(0)       Dei         第規       ● 変量       ● 素命名(N)       F2         分配特許的り P 站的 25/85       ● 分配技術的 D P 站的 25/85       ● 分配技術的 D P 站的 25/85         ● 高级达须       ● 好想加計 初回       ● 学校型显示 D P 主站条线 / IO 条线 E         ● 資源       ● 学校到加計 初回       ● 学校型显示 D P 主站条线 / IO 条线 E         ● 資源       ● 登録加計 初回       ● 学校型显示 D P 主站条线 / IO 条线 E         ● 資源       ● 学校型加計 初回       ● 学校型正示 D P 主动条线 / IO 条线 E         ● 登藝和詞銘       ● 分配设备名称       ● 学校型記書         ● 登藝和詞名       ● 分配设备名称       ● 学校型記書         ● 登藝和詞名       ● 分配设备名称       ● 学校         ● 登藝和詞名       ● の目的 2 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回	dinkle-pnio [Dinkle PRO	□ 詳書 □ 詳書 □ 詳書 □ 計書 □ 1 in [] 1 i	Ctrl+V			断
第規       重命名(N)       F2         分配结新的 DP 主站//0 经参加器       分配结新的 DP 主站//0 经参加器         第規       分配结新的 DP 主站//0 经参加器         第編       交出显示 DP 主站//0 经参加器         第二、 DP 主站//0 经//0 分配       一         ● 新設造項       ● 新設加計測器         ● 新設市       ● 新設加計測器         ● 新設加計測器       ● 新設加計測器         ● 新設加加計測器       ● 「日本         ● 新設加加計       ● 「日本         ● 新設加計測器       ● 「日本         ● 新設加計測器       ● 「日本         ● 新設加計測器       ● 「日本         ● 「日本       ● 「日本         ● 「日本 <t< th=""><th>常規 10 恋量</th><th> ★ 删除(D)</th><th>Del</th><th></th><th></th><th></th></t<>	常規 10 恋量	 ★ 删除(D)	Del			
●ROFINET接回[X1]       分配结新的 OP 主站内 经制器         ●ROFINET接回[X1]       分配结新的 OP 主站内 经制器         ●新菜       ● 新袋热菜         ● 商袋热菜       ● 新装用 OP 主站方统 / IO 外统注接         ● 耐袋油菜       ● 新装用 OP 主站方统 / IO 外统注意         ● 耐袋油菜       ● 新設用 OP 主站方统 / IO 外统注意         ● 耐袋油菜       ● 新設用 OP 主站方统 / IO 外统注意         ● 耐袋油菜       ● 新設市         ● 耐袋油菜       ● 新設市         ● 耐袋油菜       ● 新設         ● 耐砂油       ● 新設         ● 古台和阿名       ● 竹豆 白鳥         ● 竹豆 白鳥       ● 日日         ● 古台和 PAOFINET 设备名称       ● 日日         ● 日日       ● 日         ● 日       ● 日         ● 日       ● 日         ● 日       ● 日         ● 日       ● 日         ● 日       ● 日         ● 日       ● 日         ● 日       ● 日         ● 日       ● 日         ● 日       ● 日         ● 日       ● 日<	· 堂却	重命名(N)	F2			
常規       斯开 DP 主站条统 /IO 条统连接         交出显示 DP 主站条统 /IO 条统         ● 容级选项         ● 转到拓升 视图         ● 转到拓升 视图         ● 转到拓升 视图         ● 時間         ● 日前         ● 日前 <t< th=""><th>▼ PROFINET接口 [X1]</th><th>分配给新的 DP 主站///</th><th>0 控制器</th><th></th><th></th><th>======</th></t<>	▼ PROFINET接口 [X1]	分配给新的 DP 主站///	0 控制器			======
以太雨地生       突出显示 DP 主站系统 / IO 系统         高級送項       ● 转到估計視图         適伴标识符       病译         市現与维护       一         現年标识符       病译         市委会会(I)       Ctrl-M         上 支援500/04/00       Ctrl-M         上 支援500/04/00       Ctrl-M         ● 支合和网络       ● 安田のFINET 设备名称         ● 支合和网络       ● 支援500/04/00         ● 支合和内格       ● 支援500/04/00         ● 支合和内格       ● 支援500/04/00         ● 支合和内格       ● 支援500/04/00         ● 支合和内格       ● 支援500/04/00         ● 支援500/04/00       ● 支援500/04/00         ● 支援500/04/00       ● 支援500/04/00         ● マロック・       ● マロック・         ● マロック・       ● マロック・         ● ジェー       ● ジェー	常规	断开 DP 主站系统 / IO	条统连接			
● 読扱法項 硬件标识符       ● 转到估計规图         ● 新译       下数到设备 (L)         ● 時至症线(N)       Ctrl+K         ● 女孩の和阿名       ● 女爺我的座の         ● 分配设备名称       ● Ctrl+D         ● 公告 PROFINET 设备名称       ● Ctrl+D         ● Ctrl+D       ● Ctrl	以太网地址	📃 突出显示 DP 主站系统	₽/IO 系统			
健牛标识符     标记 \$	▶ 高级选项	🥭 转到拓扑视图				
新山年       新山年         「銀谷」       「秋辺以谷山」         「秋辺以谷山」       「秋豆古然(N)         「秋豆香花秋の」       Ctrl+K         「山口女林的沙岳」       Ctrl+M         「山口女林的沙岳」       Ctrl+D         「山口女林的沙岳」       Ctrl+M         「山口女林的沙岳」       Ctrl+D         「山口女林的沙岳」       Ctrl+D         「山口女林的沙岳」       Ctrl+D         「山口女林的沙岳」       Ctrl+D         「山口女林的沙岳」       DAP         「白口」女女女の沙岳、       DAP         「白口」女女女の沙岳、       DAP         「白口」女女女の沙岳、       DAP         「白口」女女女の沙岳、       DAP         「白口」女女女の沙岳、       DAP         「白口」」「「秋山」女女女の沙岳、       DAP         「山口」」「「秋山」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	硬件标识符	40) X				
硬件标识符          硬件标识符       ● 該名在找(N)       Ctrl-K         ● 該名在拟(N)       Ctrl-K         ● 該名和阿络       ● Ctrl-M         ● 分配 好名和阿络       ● Ctrl-M         ● 分配 好ROFINET 设备名称       ● Ctrl-M         ● 分配 PROFINET 设备名称       ● Ctrl-M         ● 公告之物:       ● Ctrl-M         ● Ctrl-M	标识与维护	海峰 下裁到设各(1)				
没备和网络         Ctrl+M           ご         予約设备和网络           ご         分配设备名称           グ店! PROFINET 设备名称            グ店! PROFINET 设备名称         Ctrl+D           ご            グ店! PROFINET 设备名称            グ店! PROFINET 设备名称         Couplerg12-004           ※ 當天說 :         DAP           CA 技巧问            ※ 當天說 :         DAP           CA 技巧问            PGIPE 提口:         Paleitek PCie GbE Family Controller           ● 位置示導動设置軸境的设备         ●           ● 位置示導動设置軸境的设备         ●           ● 口量示導力報知会教         ●           ● 加量示動致後置軸境的设备         ●           ● 加量         ●           ● 加量         ●           ● 加量         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●     <	硬件标识符	▼報助後留(C)	Ctrl+K			
● 改备和网络       ● 女能设备名称         分配 PROFINET 设备名称       ●         夕配 PROFINET 设备名称       ●         ● 公告 按認知       ●         ● 公告 过滤器       ●         ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		₩ 转至离线(F)	Ctrl+M			*
● 设备和网络       ♥ 分配设备名称         ● 分配 PROFINET 设备名称       ●         ● 公配 PROFINET 设备名称       ●         ● 公園 Za示参数 设置 幅 URD 设备       ●         ● 公園 Za示参数 设置 幅 URD 设备名称       ●         ● 公園 Za示参数 设置 幅 URD 设备       ●         ● 公園 Za示参数 设置 幅 URD 设备名称       ●         ● 回 PROFINET ①       ●         ● 回 PROFINET ②       ● <tr< th=""><th></th><th>回 左线和诊断(p)</th><th>Ctrl+D</th><th></th><th></th><th>&gt;</th></tr<>		回 左线和诊断(p)	Ctrl+D			>
分配 PROFINET 设备名称・          ・       ・         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●	📩 设备和网络	🕎 分配设备名称				<b></b>
分配 PROFINET 设备名称・               #4态的 PROFINET 设备名称          Couplerg12<004          设备类型:         DAP          Afg          Agg						
Image: Hashing PROFINET 设备         Profine: Uge Rate:         Uge Rat	分配 PROFINET 设备名称・					>
PROFINET 设备名辞:	-	组态的 PROFIN	ET设备			
设备类型:     DAP <b>C C C</b>		PROFINET	备名称: c	ouplergf2-c004		
		ig	金类型: D	AP		
PG/PC 接口的类型:       ● PN/IE         PG/PC 接口:       ■ Realtek PCIe GbE Family Controller         ● GB 过 滤器         ● 位显示局一类型的设备         ● 位显示参数设置错误的设备         ● 位显示没有名称的设备         ● 位显示没有名称的设备         ● Dise		在线访问				
PGIPC接□:       ■ Realtek PCIe GbE Family Controller       ● ● ●         ● 位备过滤器       ● 位显示同一类型的设备       ● 位显示参教设置错误的设备         ● 位显示没有名称的设备       ● 位显示没有名称的设备         ● ØK中的可访问节点:       ● ●         ● 「炒地址 ●       ● ●         ● ○ ○○○○○11-3941-61 CouplerG couplergf2-c004 ● ●       ● ●         ● ●       ●         ● </th <th></th> <th>PG/PC 接口</th> <th>1的类型: 🥊</th> <th>PN/IE</th> <th></th> <th>-</th>		PG/PC 接口	1的类型: 🥊	PN/IE		-
C 公 立 立 立 立 立 立 立 立 立 立 立 立 立 立 立 立		PG	PC 接口:	Realtek PCIe Gbl	E Family Controller	• 🐨 💁
Image: Imag		退久过诸盟				
● 以显示参教设置错误的设备         ● 仅显示参教设置错误的设备         ● 仅显示没有名称的设备         DB络中的可访问节点:         ● 以显示:         ● 以显示:         ● 以显示:         ● 加強         ● 地址         ● 20-30-11-39-41-61         ●	۵	以耳足俗析	44-EU6527. /z			
○ 以並小多軟设置指執的设备         ○ 以並小多軟设置指執的设备         □ 以显示没有名称的设备         网络中的可访问节点:         □ 「IP 地址 MAC 地址 设备 PROFINET 设备名称 状态         192.168.1.20       00-30-11-39-41-61         Couplerg12-c004 受 确定         ○ 闪烁 LED         ● 「「」         ● 「         ● 「         ● 「         ● 「         ● 「         ● 「         ● 「			一只至时度备			
○ 以進/19/2/14/14/100 個       网络中的可访问节点:       □ 以孫 LED         ○ 以孫 LED         ○ 以孫 LED         ○ 以孫 LED       ○ 以孫 LED       ○ 以孫 LED       ○ 以孫 LED       ○ 以孫 LED       ○ 以孫 LED       ○ 以孫 LED       ○ 以孫 LED       ○ 以及 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			2012年1月1日1日 日本和的设备			
网络中的可访问节点:         ● PW址       MAC 地址       设备       PROFINET 设备名称       状态         192.168.1.20       00-30-11-39-41-61       CouplerG       couplergf2<004       ● 确定         ● 以烁 LED       ●       ●       ●       ●       ●       ●         ● 以烁 LED       ●<			3 H17H702 H			
「小心山」 MAC JULI I 文面 「 PROFINE I I 文面 440 4 1 1 2 1	网络		14.5	PDOEINET 2. C. S. A	新 生大	
□ \\\\\\ \LED \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	192	.168.1.20 00-30-11-39-41-61	Coupler-G	couplergf2-c004	14.53 (14.53)	
□ 闪烁 LED						
□ 闪烁 LED						
III         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIIIIII         IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	□闪烁IED					
更新列表				Ш		
					更新列表	分配名称

## X. Right click on the device, select "Compile" and download it to PLC

- Hardware (completely rebuilt)
- Software (fully rebuilt)
- Download to equipment (hardware configuration)
- > Download to equipment (download all of the software)

项目5 ▶ 设备和网络				-	∎∎×
		拓扑视图	晶 网络视图	1 设备	视图
₩ 网络 11 连接 HMI 连接		🛄 🔍 ±		络概览	• •
			<u> </u>	● 设备	
PN/IE_1				▼ \$7-120	0 station
				PLC	_1
				<ul> <li>GSD de</li> </ul>	evice_1
			•	dinl	de-pnio
The second s			-		
dinkle-pnio					
Dinkle PROFINE DP-NORM					1
<u>PLC_1</u>	■ 设备组态		更新并显示强制	的操作数	
	更改设备		显示目录	Ctrl+Shift+C	
	¥ 剪切(T)	Ctrl+X	阈 属性	Alt+Enter	
< III >	100%	Ctrl+C     Ctrl+V	→ 导出棋块标签条	(L)	>
GSD device_1 [Device]		Ctri+v			
党援 Ⅰ0 恋品 系统党表	★ 删除(D)	Del			
	里叩冶(N)	F2			
10/56	分配给新的 DP 主站//	)控制器			=
	断井 DP 王站条统 / 10	糸筑建接 いの 条弦			
		10 5:20			
-	🚰 转到拓扑视图				
	编译	•	硬件和软件(仅	更改)	
-	下载到设备(L)	•	硬件(仅更改)		
	₩ 转至座线(F)	Ctrl+M	(伊爾內)		
	1. 在线和诊断(D)	Ctrl+D	软件(全部重建	<u>)</u>	~
D. Ar. Control Ar	🕎 分配设备名称		软件(复位存储	(器预留区域)	
血 吃食和鬥玲	20		k.		



 模块	机架	插槽	1地址	Q地址
<ul> <li>dinkle-pnio</li> </ul>	0	0		
Interface	0	0 X1		
GF2DI01_1	0	1	6869	
GF2DQ01_1	0	2		6465
GF2AI01_1	0	3	29	
GF2AQ01_1	0	4		29
	0	5		

#### XI. Register addresses are assigned based on the modules added

EX: %I168.0 at first DI, %I168.1 at second DI, %IW2 at first channel of AI and %IW4 at second channel of AIC