

# RS系列PROFINET总线 一体式IO模块 用户手册

德克威尔 · 工业智造可靠伙伴



网址：[www.wellinkio.com](http://www.wellinkio.com)

邮箱：[sales@wellinkio.com](mailto:sales@wellinkio.com)

地址：南京市浦口区兰新路19号瑞创智造园13号楼

# 前言

## ■ 资料简介

感谢您购买德克威尔 RS 系列一体式 I/O 模块！

RS 系列一体式 I/O 模块是 DECOWELL 新一代一体式扩展模块，该系列模块采用新型分体式设计，可承载多种信号类型，支持数字量输入模块、数字量输出模块与数字量输入输出模块等；信号接口处拥有多种连接方式，包括单排欧式端子、3 位一体欧式端子以及 3 位一体 E-CON 端子。同时该系列模块可支持多种通讯总线，例如 PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP 及 CC-Link IE Field Basic 等。

RS 系列一体式 PROFINET 总线模块是该系列中支持 PROFINET 总线协议的一体式模块。

本手册主要描述该模块的规格、特性及使用方法等，使用前敬请仔细阅读，以便更清楚、安全地使用本产品。

## ■ 更多资料

资料名称	内容简介
RS 系列 EtherCAT 总线一体式 IO 模块	介绍 EtherCAT 总线一体式模块的详细规格、安装尺寸以及使用方法等。
RS 系列 PROFINET 总线一体式 IO 模块	介绍 PROFINET 总线一体式模块的详细规格、安装尺寸以及使用方法等。

# CONTENTS

## 目录

前 言.....	2
安全注意事项.....	7
1 产品介绍.....	9
1.1 产品功能介绍.....	9
1.2 模块命名规则.....	9
2 产品概述.....	10
2.1 硬件接口说明.....	10
2.1.1 PROFINET 网口定义.....	11
2.1.2 指示灯与状态说明.....	11
2.1.3 拨码说明.....	12
2.1.4 USB 说明.....	13
2.1.5 复位按钮说明.....	13
2.1.6 IO 模块指示灯说明.....	14
2.2 模块组合.....	15
2.2.1 PROFINET PN2-S1 组合.....	15
2.2.2 PROFINET PN2-S2 组合.....	16
3 RS-PROFINET 产品技术参数.....	17

3.1	PROFINET 底座技术参数	17
3.2	IO 模块技术参数	18
4	机械安装	20
4.1	模块尺寸	20
4.1.1	PN2-S1 模块尺寸图	20
4.1.2	PN2-S2 模块尺寸图	20
4.2	模块安装	20
4.2.1	水平导轨安装	20
4.2.2	垂直导轨安装	21
4.2.3	螺丝固定安装	21
5	电气安装	22
5.1	底座接线图	22
5.1.1	网口型底座接线图	22
5.2	IO 模块接线图	22
5.2.1	16DI (N-1) 接线图	23
5.2.2	16DI (P-1) 接线图	23
5.2.3	8DI/8DO (N-1) 接线图	24
5.2.4	8DI/8DO (P-1) 接线图	24
5.2.5	16DO (N-1) 接线图	25
5.2.6	16DO (P-1) 接线图	25
5.2.7	16DI (N-2) 接线图	26

5.2.8 16DI (P-2) 接线图 .....	26
5.2.9 16DO (N-2) 接线图 .....	27
5.2.10 16DO (P-2) 接线图 .....	27
5.2.11 16DI (N-3) 接线图 .....	28
5.2.12 16DI (P-3) 接线图 .....	28
5.2.13 8DI/8DO (N-3) 接线图 .....	29
5.2.14 8DI/8DO (P-3) 接线图 .....	29
5.2.15 16DO (N-3) 接线图 .....	30
5.2.16 16DO (P-3) 接线图 .....	30
5.2.17 8DO (R-1) 接线图 .....	31
5.2.18 8AI (I1-1) 接线图 .....	31
6 模块参数配置 .....	32
6.1 设备名称 .....	32
6.2 DI 通道参数配置 .....	32
6.3 DO 通道参数配置 .....	32
6.4 模块热插拔功能 .....	33
7 RS-PROFINET 模块组态与应用 .....	34
7.1 TIA Portal .....	34
7.1.1 安装与卸载 GSD 文件 .....	34
7.1.2 组态 IO 模块 .....	34
7.1.3 配置参数 .....	36

---

7.2 STEP 7-MicroWIN SMART.....	39
7.2.1 安装与卸载 GSD 文件.....	39
7.2.2 组态 IO 模块.....	41
7.2.3 配置参数.....	42

# 安全注意事项

## ■ 安全声明

01. 在安装、操作、维护产品时，请先阅读并遵守本安全注意事项。
02. 为保障人身和设备安全，在安装、操作和维护产品时，请遵循产品上的标识及手册中说明的所有安全注意事项。
03. 手册中的“提示”、“注意”、“警告”和“危险”事项，并不代表所应遵循的所有安全事项，只作为所有安全注意事项的补充。
04. 本产品应在符合设计规格要求的环境下使用，否则可能造成故障，因未遵循相关规定引发的功能异常或部件损坏等不在产品质量保证范围之内。
05. 因违规操作产品引发的人身安全事故、财产损失等，德克威尔不承担任何法律责任。

## ■ 安全等级定义

### 提示

该标记表示“对操作的描述进行必要的补充或说明”。

### 注意

该标记“未按要求操作造成的危险，会导致人身轻度或中度伤害和设备损坏”。

### 警告

该标记表示“由于没有按要求操作造成的危险，可能导致人身伤亡”。

## ■ 控制系统设计时 警告

01. 应用时请务必设计安全电路，保证当外部电源掉电或扩展模块故障时，控制系统依然能安全工作；

02. 输出电路中由于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。

## ■ 控制系统设计时 注意

01. 务必在扩展模块的外部电路中设置紧急制动电路、保护电路、正反转操作的互锁电路和防止机器损坏的位置上限、下限互锁开关；

02. 为使设备能安全运行，对于重大事故相关的输出信号，请设计外部保护电路和安全机构；

03. 扩展模块的继电器、晶体管等输出单元损坏时，会使其输出无法控制为 ON 或 OFF 状态；

04. 扩展模块设计应用于室内、过电压等级 II 级的电气环境，其电源系统级应有防雷保护装置，确保雷击过电压不施加于扩展模块的电源输入端或信号输入端、控制输出端等端口，避免损坏设备。

05. 务必在扩展模块的外部电路中设置紧急制动电路、保护电路、正反转操作的互锁电路和防止机器损坏的位置上限、下限互锁开关；

06. 为使设备能安全运行，对于重大事故相关的输出信号，请设计外部保护电路和安全机构；

07. 扩展模块的继电器、晶体管等输出单元损坏时，会使其输出无法控制为 ON 或 OFF 状态；

08. 扩展模块设计应用于室内、过电压等级 II 级的电气环境，其电源系统级应有防雷保护装置，确保雷击过电压不施加于扩展模块的电源输入端或信号输入端、控制输出端等端口，避免损坏设备。

## 1 产品介绍

### 1.1 产品功能介绍

RS 系列一体式模块支持多种工业现场总线协议，例如 EtherCAT、PROFINET、EtherNet/IP、DeviceNet 等。IO 模块最大支持 32 通道数字量输入/数字量输出，用户可以根据实际的需求选择不同的 IO 面板，提供 16 位和 32 位两种规格的底座。模块支持以下功能：

- ① 模块热插拔
- ② 支持总线异常 DO 输出状态配置
- ③ 支持 USB 固件升级
- ④ 支持从站丢失诊断、组态不一致检测
- ⑤ 支持一键恢复出厂设置
- ⑥ 拨码设置设备名称

### 1.2 模块命名规则

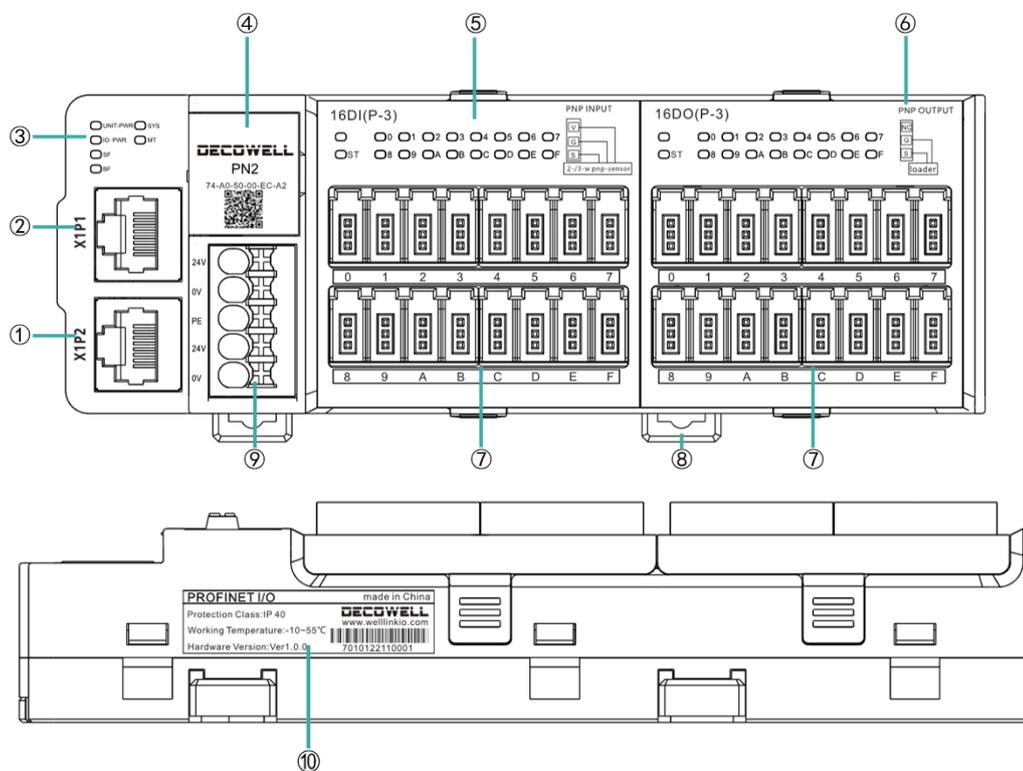
**PN2 - 16 DI (N-1)**

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤

序号	名称	含义
①	总线协议	PROFINET
②	通道数	8:8 通道 16:16 通道
③	通道类型	DI: 数字量输入 DO: 数字量输出 AI: 模拟量输入
④	信号类型	N: NPN P: PNP R: 继电器 I: 模拟量输入
⑤	接口类型	1: 单排欧式端子 2: 三位一体端子 3: E-CON 连接器

## 2 产品概述

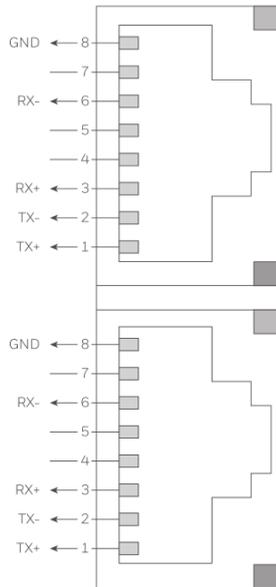
### 2.1 硬件接口说明



- ① PROFINET OUT 以太网口
- ② PROFINET IN 以太网口
- ③ 模块状态/电源指示灯
- ④ USB 固件升级/出厂复位按钮/设备名称拨码
- ⑤ IO 通道指示灯
- ⑥ IO 通道接线示意图
- ⑦ IO 通道输入/输出接口
- ⑧ 模块安装卡扣
- ⑨ DC24V 电源连接器
- ⑩ 模块信息（防护等级/工作温度范围/硬件版本/模块序列）

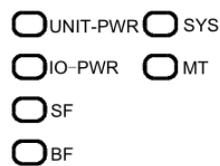
### 2.1.1 PROFINET 网口定义

PROFINET 采用的是标准 RJ45 接口的 8 针网口，定义如下：



管脚	定义
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	空
5	空
6	RX-
7	空
8	GND

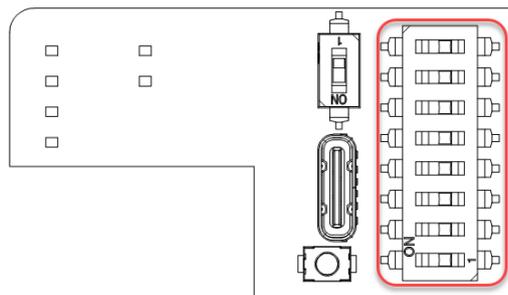
### 2.1.2 指示灯与状态说明



- ① UNIT-PWR：系统电源指示灯（绿色）
- ② IO-PWR：IO 电源指示灯（绿色）
- ③ SF：系统故障指示灯（红色）
- ④ BF：总线故障指示灯（红色）
- ⑤ SYS：系统运行指示灯（绿色）
- ⑥ MT：维护指示灯（蓝色）

RS-PN	颜色	指示状态	闪烁含义
UNIT PWR	绿色	亮	设备供电正常
		灭	设备供电异常
IO PWR	绿色	亮	设备 IO 供电正常
		灭	设备 IO 供电异常
SF	红色	亮	存在 PROFINET 诊断，上下组态不一致或模块错误或系统错误
BF	红色	亮	无网络连接
		闪烁	网络连接正常，PROFINET 通讯无效
SYS	绿色	1Hz 闪烁	系统提示灯，系统正常时一秒钟一闪
		灭	从站丢失闪烁
		一闪一灭	部分或全部 IO 模块初始化失败
		两闪一灭	部分或全部 IO 模块配置参数错误
		5Hz 高频率闪烁	部分或全部 IO 模块被拔出
MT	蓝色	亮	手动恢复出厂设置完成
		闪烁	LED 闪烁测试
		10Hz 超高频率闪烁	固件升级

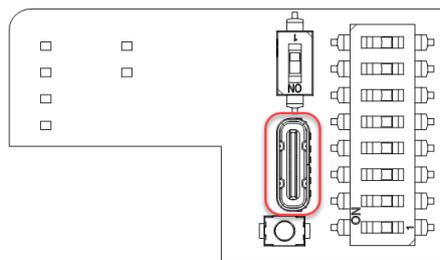
### 2.1.3 拨码说明



可通过拨码开关定义设备名称，设备名称和拨码值关系如下表（同一网络中不能出现两个相同设备名称的 PROFINET 从站）。

拨码开关引脚号 (NO: 1/OFF: 0)								拨码值	设备名称
1	2	3	4	5	6	7	8		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	用户自定义
1	0	0	0	0	0	0	0	1	pn2-1
0	1	0	0	0	0	0	0	2	pn2-2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0	1	0	1	0	0	0	0	10	pn2-10
0	1	1	1	1	1	1	1	254	pn2-254
1	1	1	1	1	1	1	1	255	pn2-255

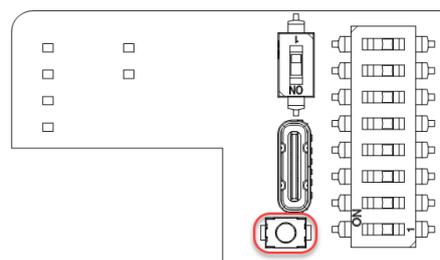
#### 2.1.4 USB 说明



TYPE-C 端口，主要用来进行查看设备信息和固件升级。

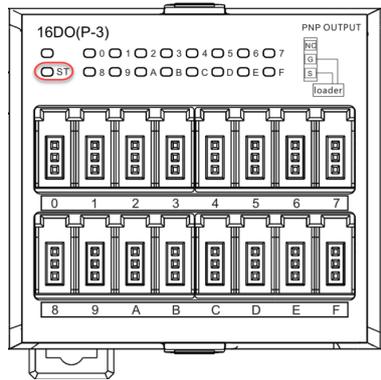
**注意:**不能将 USB 口用于其他用途，以免 USB 口损坏。

#### 2.1.5 复位按钮说明



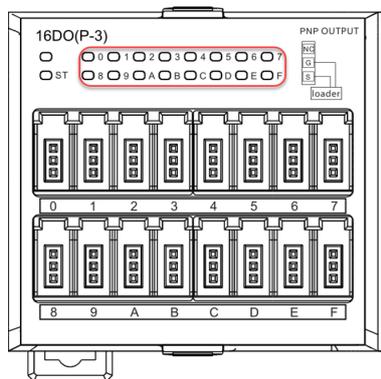
长按恢复出厂 5S 以上，模块自动恢复出厂设置，IO 的配置信息会恢复到默认值。复位键按下后，MT 维护指示灯将以 1Hz 频率闪烁；复位完成后，MT 指示灯常亮

2.1.6 IO 模块指示灯说明



IO 模块状态指示灯

指示灯	颜色	状态	说明
ST 指示灯	绿色	灭	IO 模块异常或未通电
		亮	系统识别到 IO 模块
		闪烁	系统未识别到 IO 模块



IO 通道状态指示灯

指示灯	颜色	状态	说明
DI 通道指示灯	绿色	灭	通道输入无信号或异常
		亮	通道输入信号正常
DO 通道指示灯	绿色	灭	通道未输出或异常
		亮	通道输出状态正常

## 2.2 模块组合

RS 系列 PROFINET 组态插槽模块类型时，同一型号可匹配多种不同的实际模块型号，具体型号可参考下列表格。

### 2.2.1 PROFINET PN2-S1 组合

底座型号	组态模块型号	实际可匹配模块型号
PN2-S1	8DI/8DO	8DI8DO (P-1)
		8DI8DO (N-1)
		8DI8DO (P-3)
		8DI8DO (N-3)
	16DI	16DI (P-1)
		16DI (N-1)
		16DI (P-2)
		16DI (N-2)
		16DI (P-3)
		16DI (N-3)
	8DO	8DO (R-1)
	8AI	8AI (I1-1)
	16DO	16DO (P-1)
		16DO (N-1)
		16DO (P-2)
		16DO (N-2)
		16DO (P-3)
		16DO (N-3)

注：（每个 PN2-S1 只能选择一种型号搭配）

## 2.2.2 PROFINET PN2-S2 组合

底座型号	组态模块型号	实际可匹配模块型号
PN2-S2	8DI/8DO	8DI8DO (P-1)
		8DI8DO (N-1)
		8DI8DO (P-3)
		8DI8DO (N-3)
	16DI	16DI (P-1)
		16DI (N-1)
		16DI (P-2)
		16DI (N-2)
		16DI (P-3)
		16DI (N-3)
	8DO	8DO (R-1)
	8AI	8AI (I1-1)
	16DO	16DO (P-1)
		16DO (N-1)
		16DO (P-2)
		16DO (N-2)
		16DO (P-3)
		16DO (N-3)

注：（每个 PN2-S2 最多可选择两种型号搭配）

### 3 RS-PROFINET 产品技术参数

#### 3.1 PROFINET 底座技术参数

通讯技术参数	
总线协议	PROFINET
通讯距离	100m（站与站距离）
总线通讯速率	100Mbps
拓扑	取决于 PROFINET 主站规格
设备名称	拨码设置或软件分配
电源技术参数	
系统电源输入	DC24V（18~30V）
系统电源提供电流	2A
IO 电源输入	DC24V（18~30V）
IO 电源提供电流	10A
过流保护	有
过压保护	无
防反接保护	有
系统侧电气隔离	有
环境技术参数	
工作环境温度	-10℃~55℃
工作环境湿度	10%~95%无凝露
工作环境高度	<2000m
使用环境空气	无腐蚀
EMC 等级	A 区
常规物理参数	
防护等级	IP40

## 3.2 IO 模块技术参数

DI 输入技术参数	
额定输入电压	NPN: 0~5V
	PNP: 15~30V
ON/OFF 响应时间	11us
输入滤波时间	0-10ms, 默认 3ms
绝缘方式	光耦隔离
单通道电流消耗	15V 2.8mA; 24V 5mA; 30V 5.7mA
DO 输出技术参数	
额定输出电压	NPN: 0V
	PNP: 24V
负载电流最大值	0.5A (连续 8 通道最大总负载电流 2A)
ON/OFF 响应时间	20us (PNP) 和 11us (NPN)
绝缘方式	光耦隔离
继电器输出技术参数	
额定电压	AC250V/DC30V
额定电流	AC250V 5A/DC30V 5A
ON/OFF 响应时间	≤15ms
触点类型	常开触点
继电器电气寿命	1x10 <sup>5</sup> 次 (AgNi, 3A AC250V/DC30V, 阻性负载, 85°C, 1s 通 9s 断)
	5x10 <sup>4</sup> 次 (AgNi, 5A AC250V/DC30V, 阻性负载, 室温, 1s 通 9s 断)
继电器机械寿命	2×10 <sup>7</sup> 次
AI 输入技术参数	
通道数	8
输入阻抗	100Ω
信号类型	0~20mA\4~20mA (默认)
分辨率	12 位
精度	0.10%
输入滤波时间	可配置:0~3 等级 (默认 1)
IO 模块电气技术参数	
端口防护	无

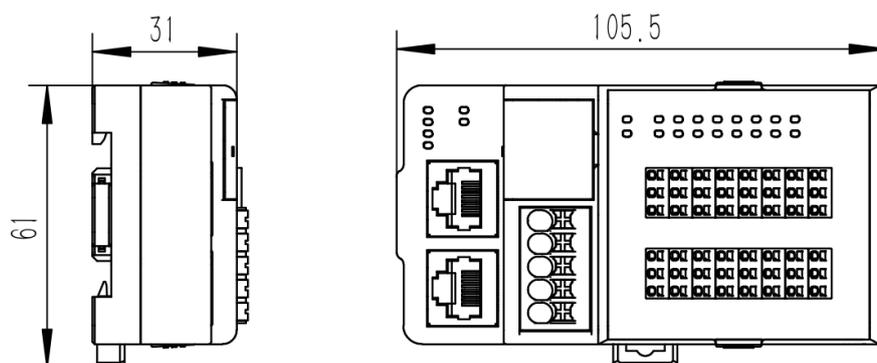
环境技术参数	
工作环境温度	-10℃~55℃
工作环境相对湿度	10%~95%无凝露
工作环境海拔高度	<2000m
存储温度	-20℃~55℃
EMC 等级	A 区
常规物理参数	
防护等级	IP40

## 4 机械安装

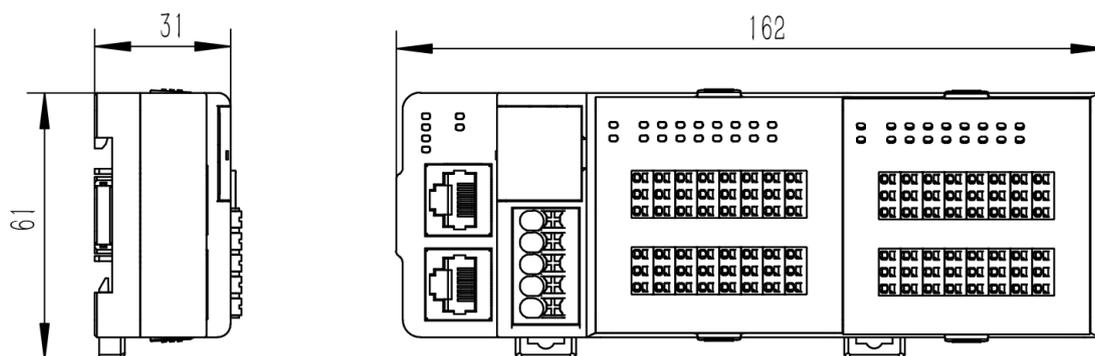
### 4.1 模块尺寸

下图尺寸单位均为 mm

#### 4.1.1 PN2-S1 模块尺寸图



#### 4.1.2 PN2-S2 模块尺寸图

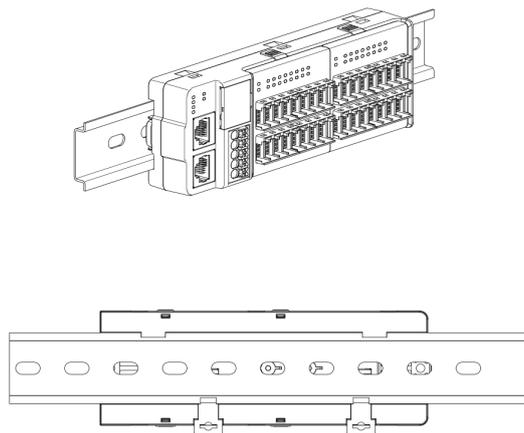


### 4.2 模块安装

RS 系列模块有三种安装方式，分别为水平导轨安装、垂直导轨安装、螺丝固定安装（螺丝安装孔直径为  $\phi 4.5$ ）。

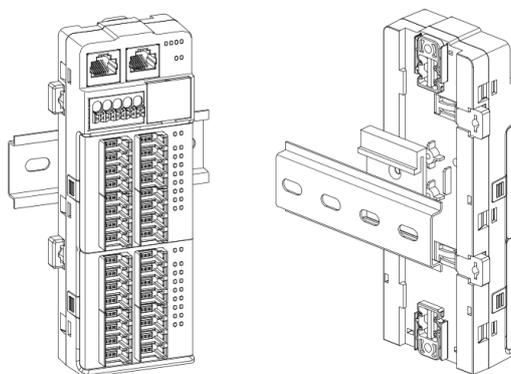
#### 4.2.1 水平导轨安装

1. 将模块固定在导轨上后，两个卡扣往里推即可



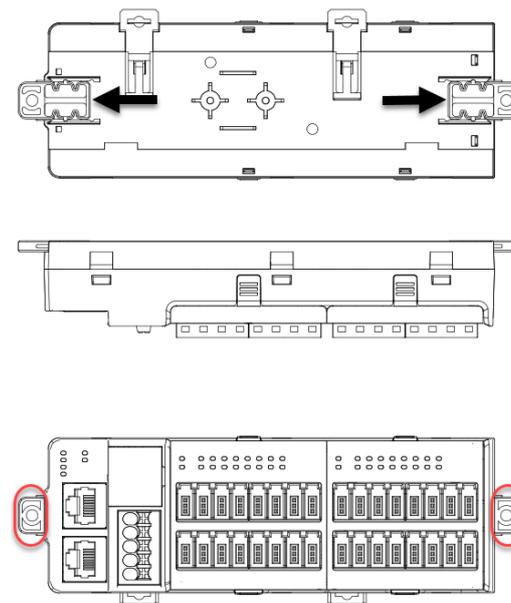
#### 4.2.2 垂直导轨安装

1. 需先将配套背板按图示固定在模块上，固定牢固后即可按图示安装在导轨上。



#### 4.2.3 螺丝固定安装

1. 需将底部左右两侧两个固定扣推出，再用螺丝固定即可。

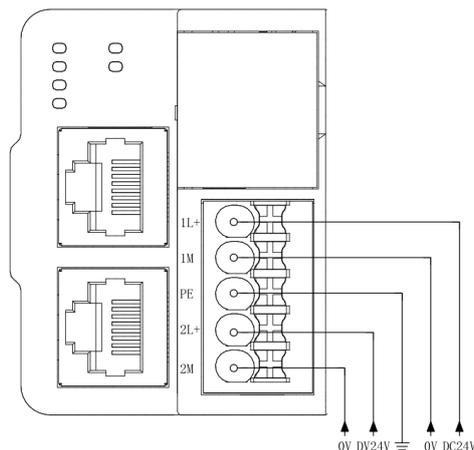


## 5 电气安装

### 5.1 底座接线图

#### 5.1.1 网口型底座接线图

底座需要接入两组 DC24V，1L+/1M 为系统电源、2L+/2M 为 IO 电源，建议从同一个电源适配器引入两组 DC24V 线接入到底座中。

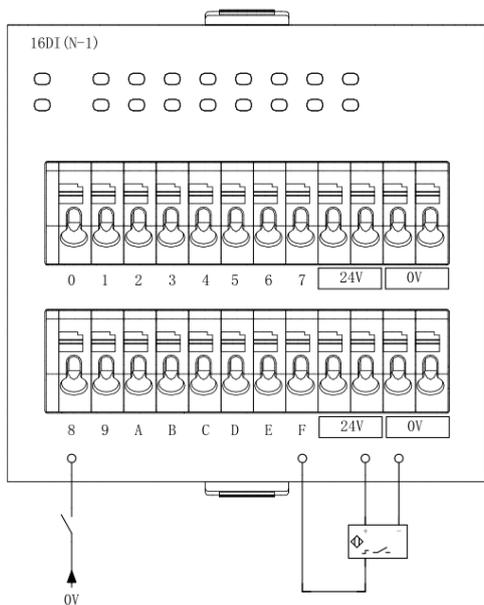


### 5.2 IO 模块接线图

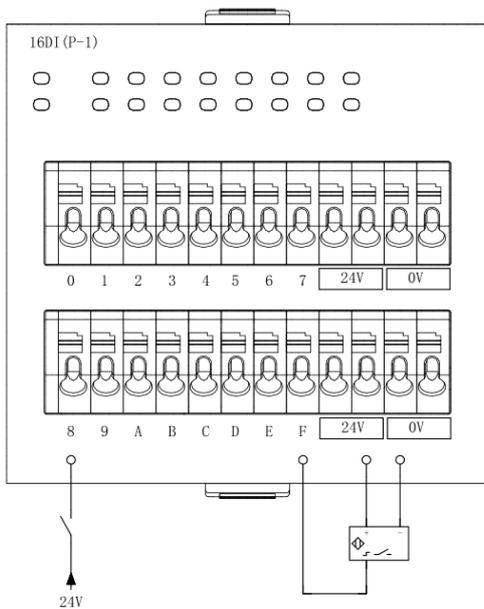
IO 模块接线图中，将介绍各个型号的 IO 模块接线方法，模块通道中的 24V 或 0V 可对传感器或者负载实现供电。IO 模块按照不同的接口可分为单排欧式端子、三位一体端子、E-CON 连接器、继电器模块。

IO 模块端子类型	线径	备注
单排欧式端子	0.2-1.0mm <sup>2</sup>	冷压端子长度应在 10mm 之上
三位一体端子	0.2-0.75mm <sup>2</sup>	
E-CON 连接器	0.13-0.50mm <sup>2</sup>	

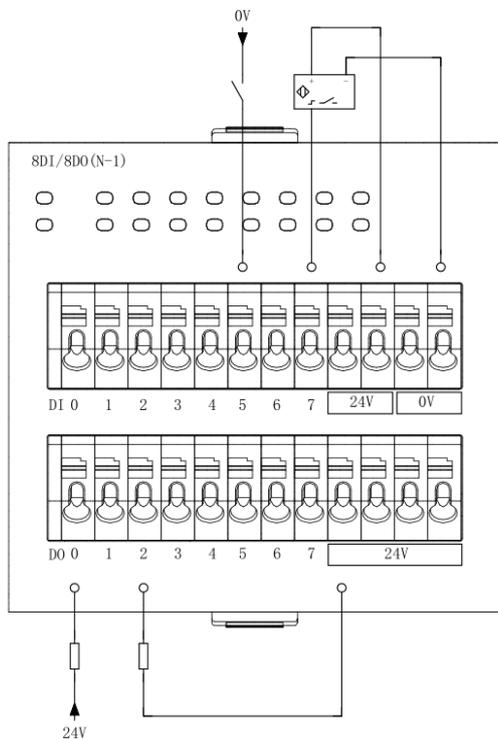
### 5.2.1 16DI (N-1) 接线图



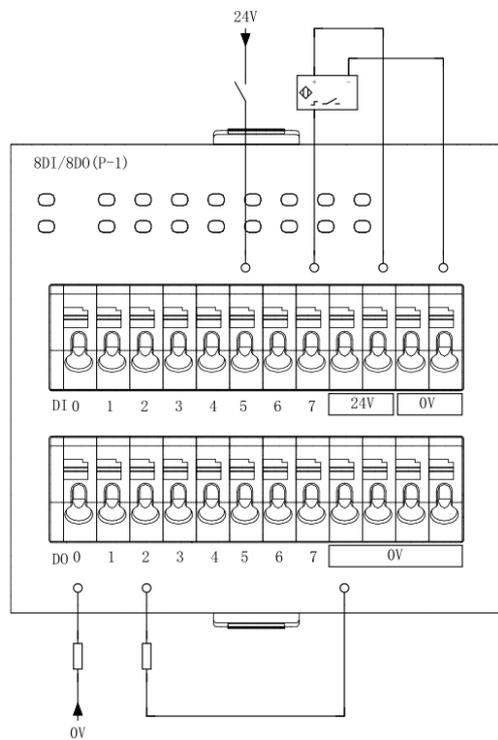
### 5.2.2 16DI (P-1) 接线图



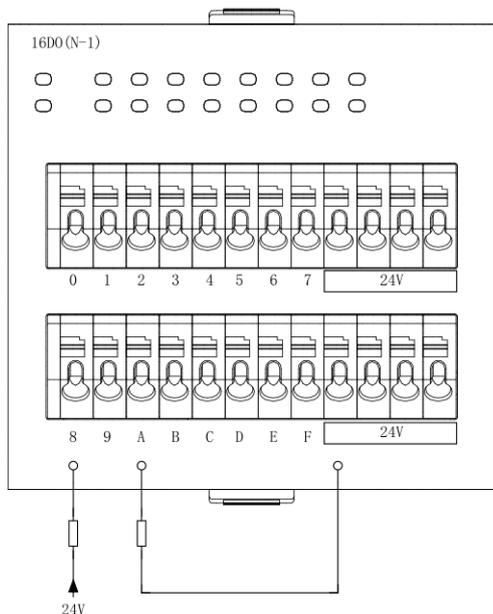
### 5.2.3 8DI/8DO (N-1) 接线图



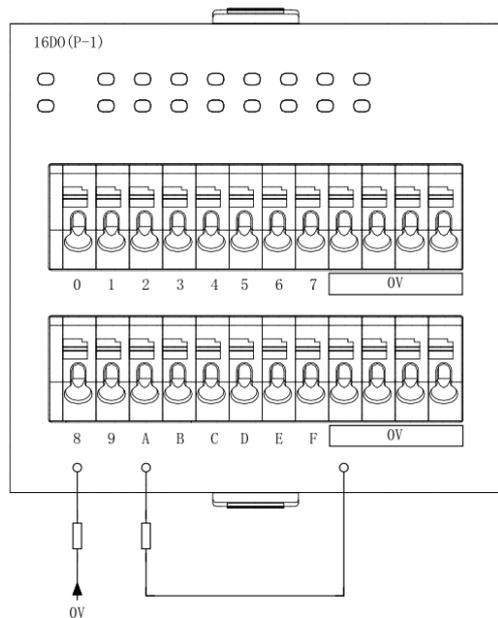
### 5.2.4 8DI/8DO (P-1) 接线图



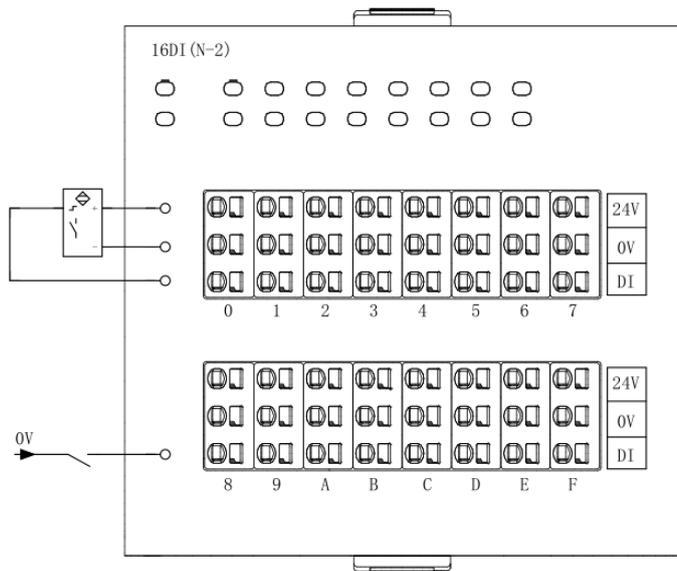
### 5.2.5 16D0(N-1)接线图



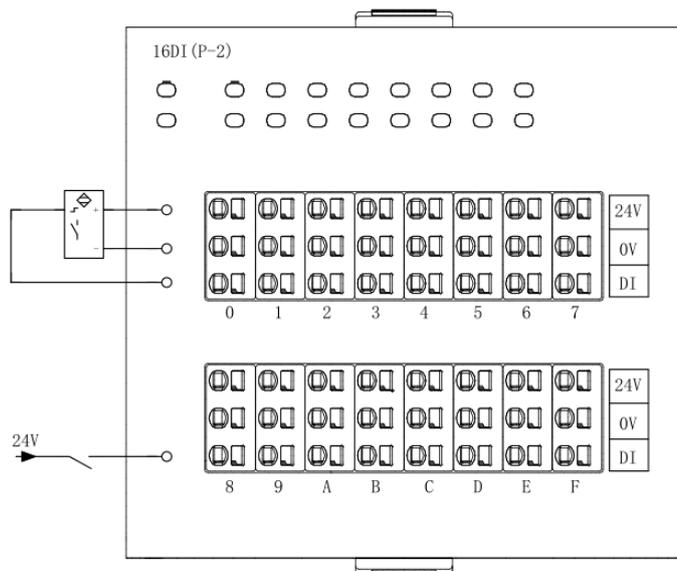
### 5.2.6 16D0(P-1)接线图



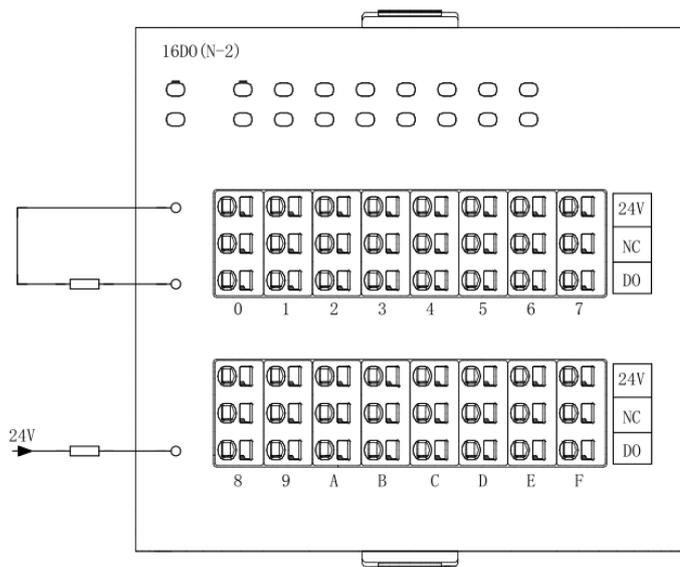
### 5.2.7 16DI (N-2) 接线图



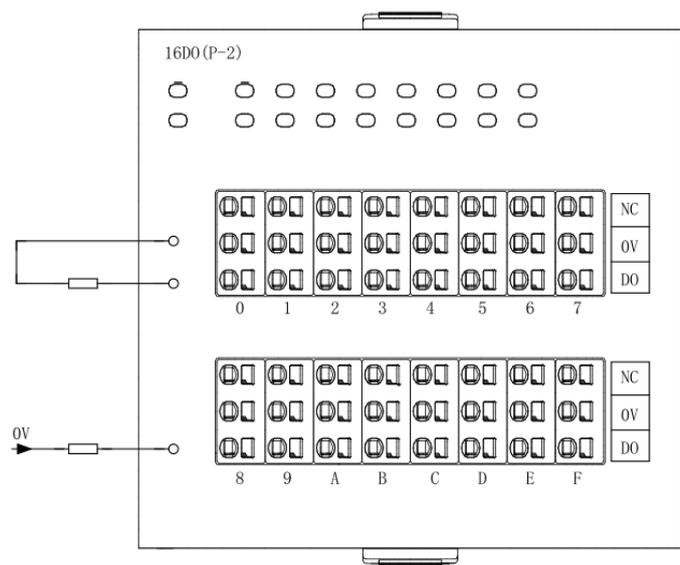
### 5.2.8 16DI (P-2) 接线图



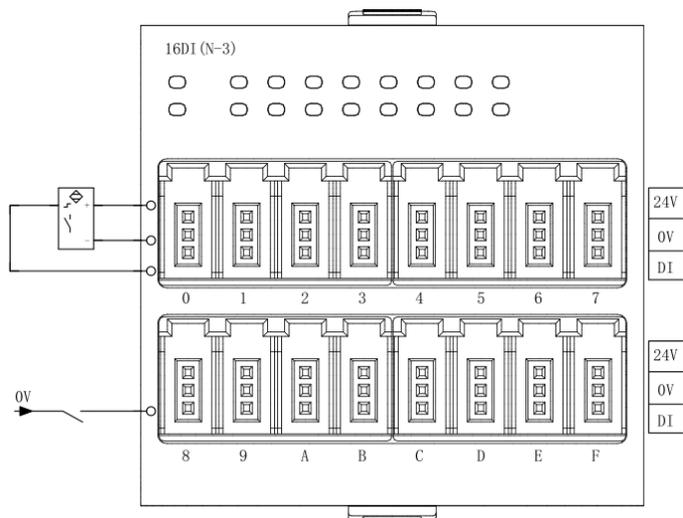
5.2.9 16DO(N-2)接线图



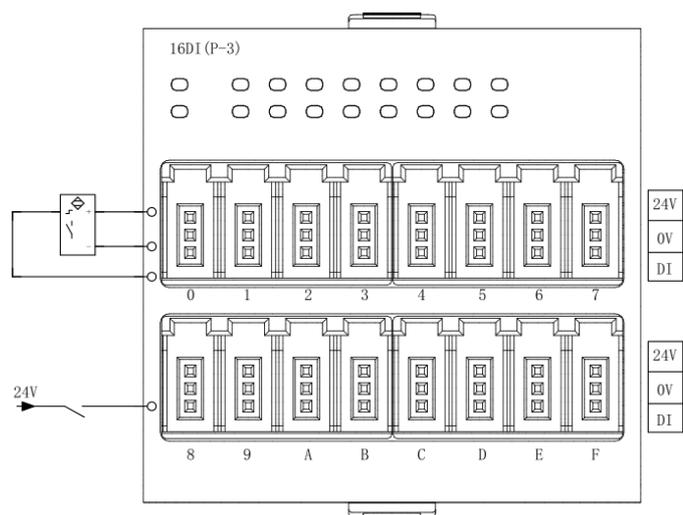
5.2.10 16DO(P-2)接线图



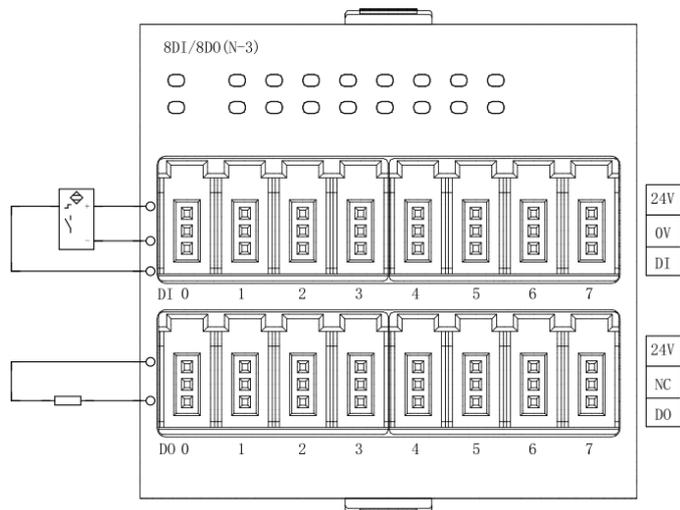
5.2.11 16DI (N-3) 接线图



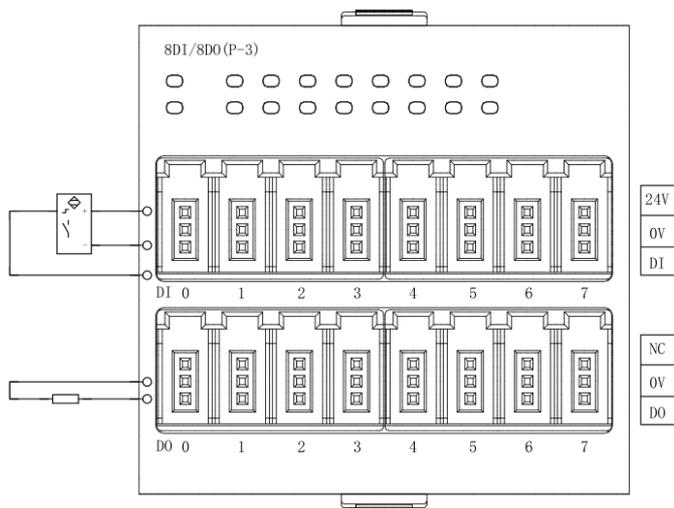
5.2.12 16DI (P-3) 接线图



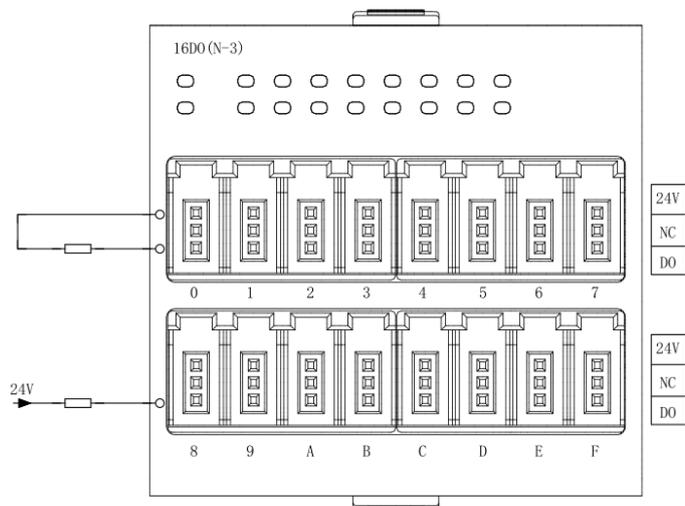
### 5.2.13 8DI/8DO(N-3) 接线图



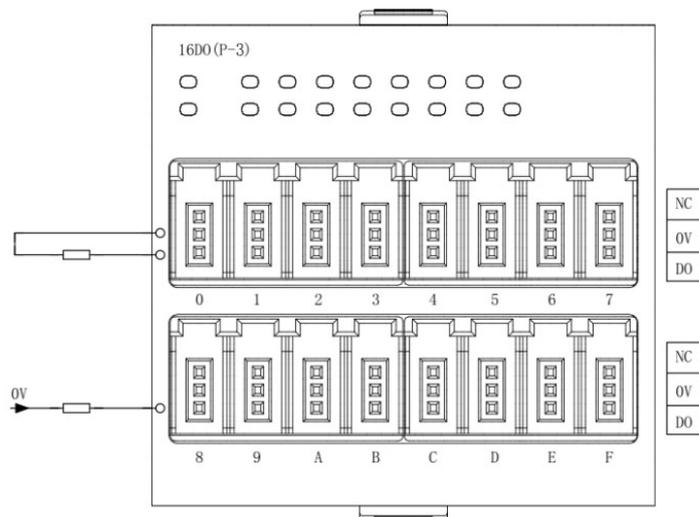
### 5.2.14 8DI/8DO(P-3) 接线图



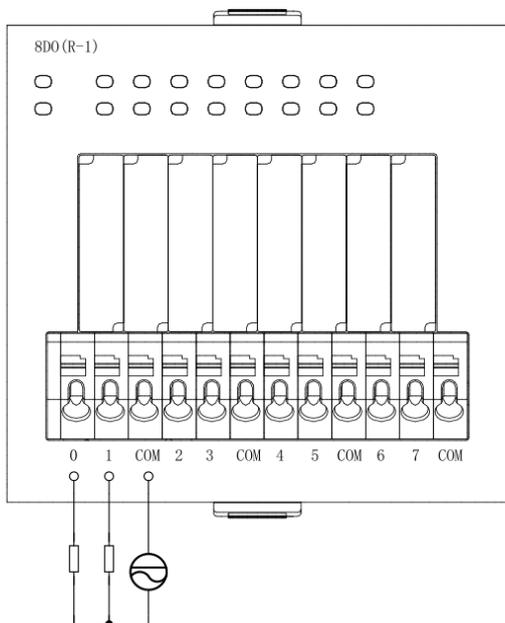
5.2.15 16DO(N-3)接线图



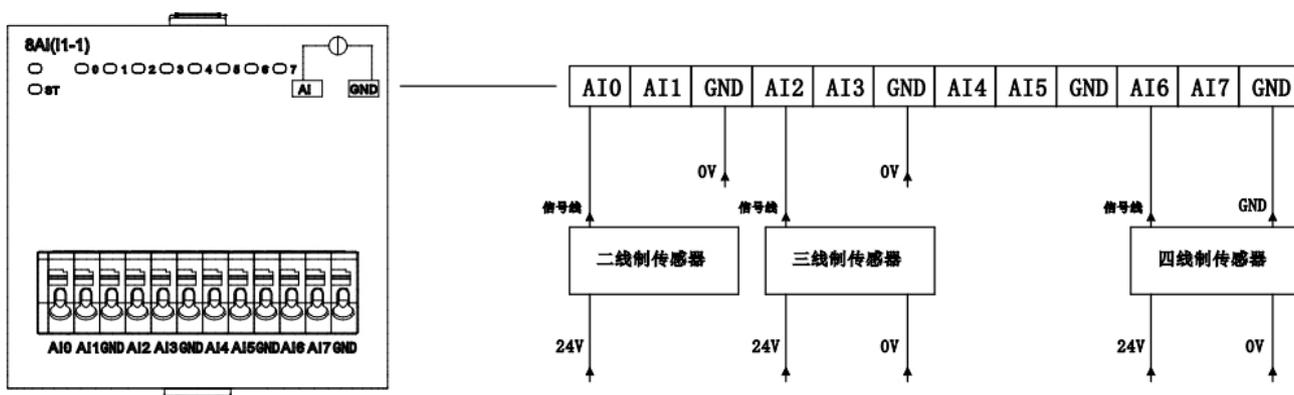
5.2.16 16DO(P-3)接线图



5.2.17 8DO(R-1)接线图



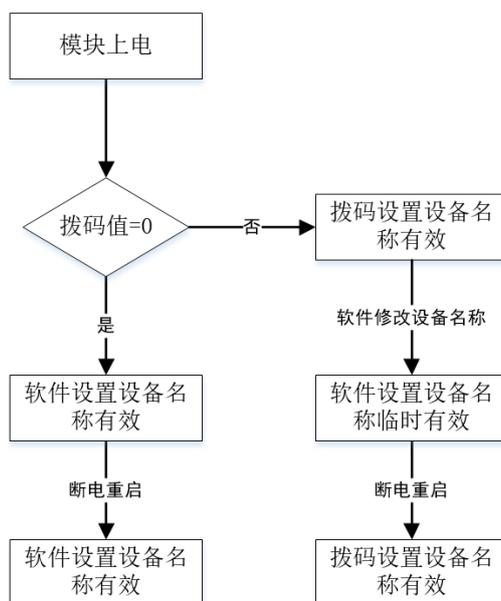
5.2.18 8AI(I1-1)接线图



## 6 模块参数配置

### 6.1 设备名称

修改设备名称有两种方式：软件修改（拨码值=0）和拨码开关设置（拨码值>0）。模块默认出厂设置拨码值=0。



注意：

- ① 拨码设置设备名称断电重启有效。
- ② 初次上电使用软件配置设备名称，断电重启后使用拨码配置设备名称，拨码配置设备名称有效（并会将软件配置的设备名称清除）。

### 6.2 DI 通道参数配置

DI 通道参数可配置滤波时间 0-10ms，默认值 3ms。

### 6.3 DO 通道参数配置

DO 通道参数（总线输出状态异常 DO 状态值），可配置三种模式

参数值	说明
ALL output off	所有 DO 通道输出为 OFF（默认）
Enable substitute value	使用替换值输出
Hold last value	保持程序输出最后值

## 6.4 模块热插拔功能

当插槽 IO 模块进行热插拔时，数据交换状态可设置为两种模式：

参数值	说明
Continue data exchange	继续交换数据，DI/DO 值正常更新（默认）
Behaviour like field bus error	和总线通讯错误一样，数据停止交换 DI 值停止更新、DO 值停止输出

## 7 RS-PROFINET 模块组态与应用

### 7.1 TIA Portal

#### 7.1.1 安装与卸载 GSD 文件

##### (1) 安装 GSD 文件

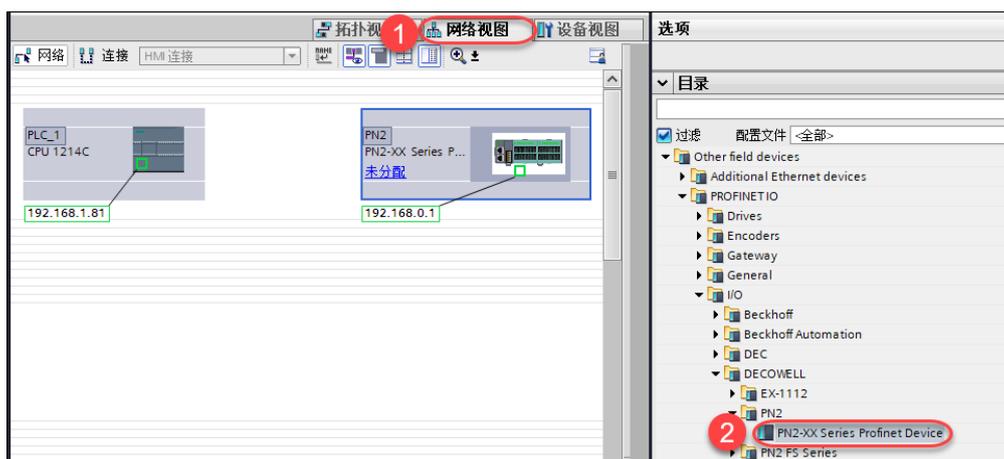
打开 TIA Portal，菜单栏中选择“选项” > “管理通用站描述文件（GSD）”，选择存放 GSD 的文件夹，在管理通用站描述文件窗口中选择需要安装的 GSD 文件。

##### (2) 卸载 GSD 文件

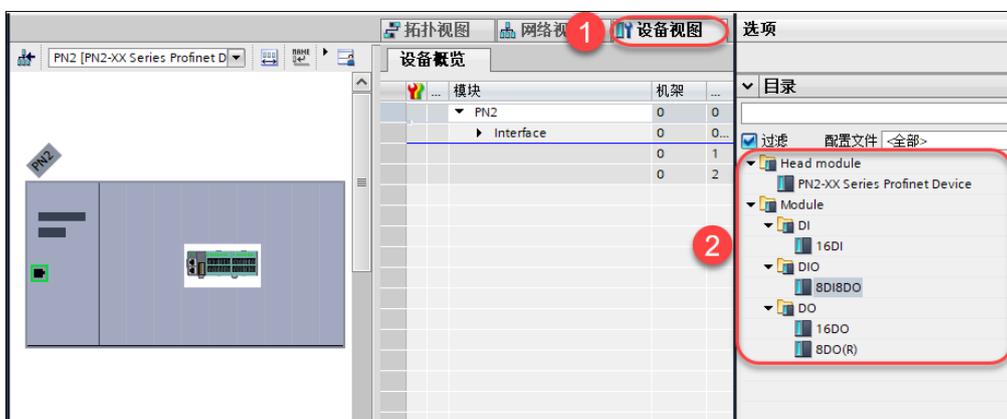
打开 TIA Portal，菜单栏中点击“选项”选择“管理通用站描述文件（GSD）”，在管理通用站描述文件窗口中选择需要删除的 GSD 文件。

#### 7.1.2 组态 IO 模块

创建工程并添加 PLC，打开网络视图并在硬件目录中，将模块拖拽到网络视图中。



在插槽中添加 IO 模块（案例中使用的 PN2-S2 与两个 8DI/8DO 模块）



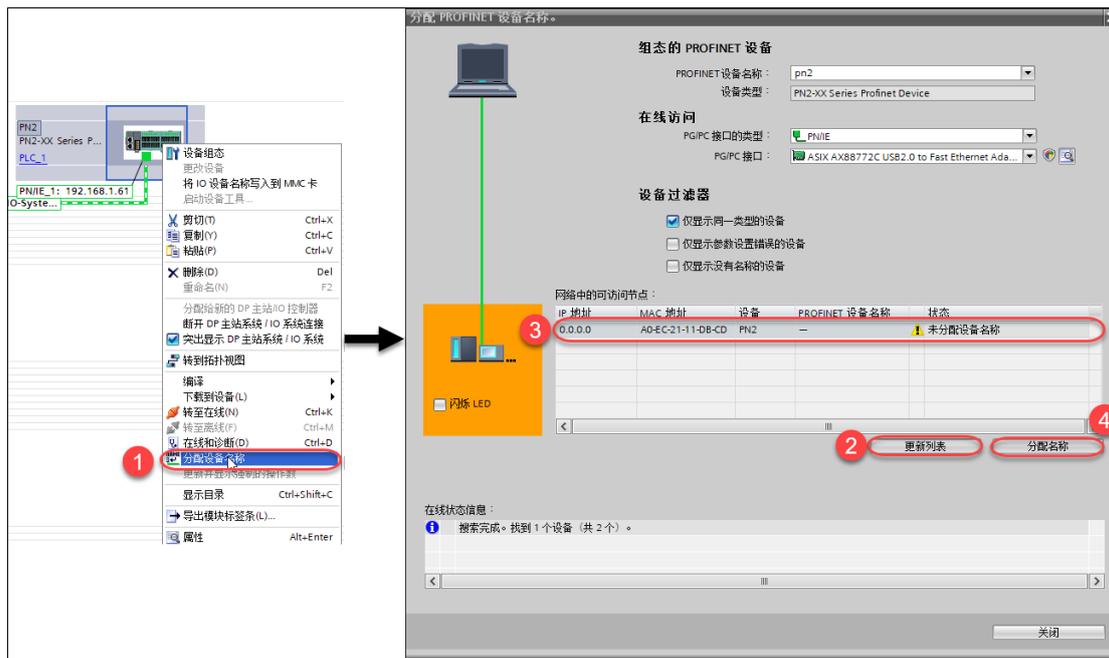
在网络视图中为 IO 模块分配控制器



设置模块 IP 地址



分配设备名称，在网络视图中，右击需要分配名称的 IO 模块选择“分配设备名称”



将组态下载到 PLC 中并运行与监控

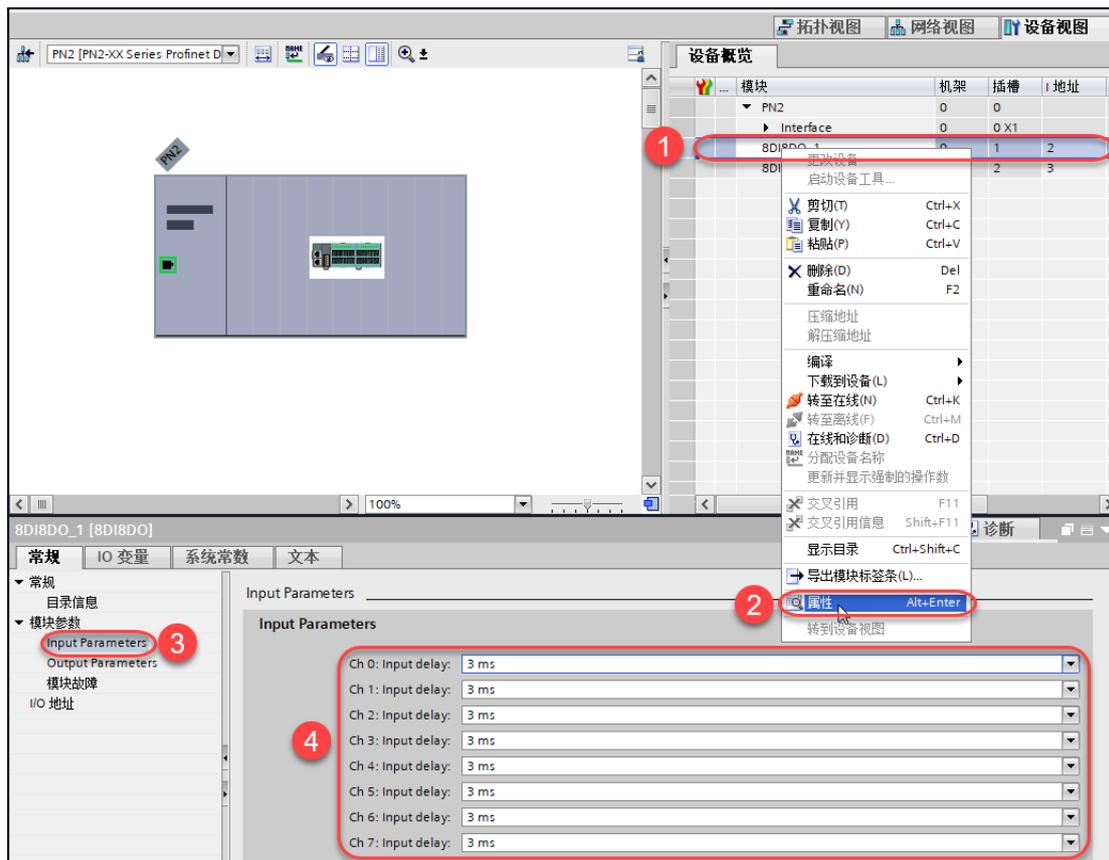


### 7.1.3 配置参数

配置参数分为 3 个内容，DI 参数配置、DO 参数配置、热插拔行为。

#### (1) DI 滤波时间配置

在设备视图中，右击插槽中的 IO 模块选择“属性”，在属性窗口中选择“Input Parameters”，配置对应 DI 通道的滤波时间（默认 3ms），可配置范围 0-10ms。

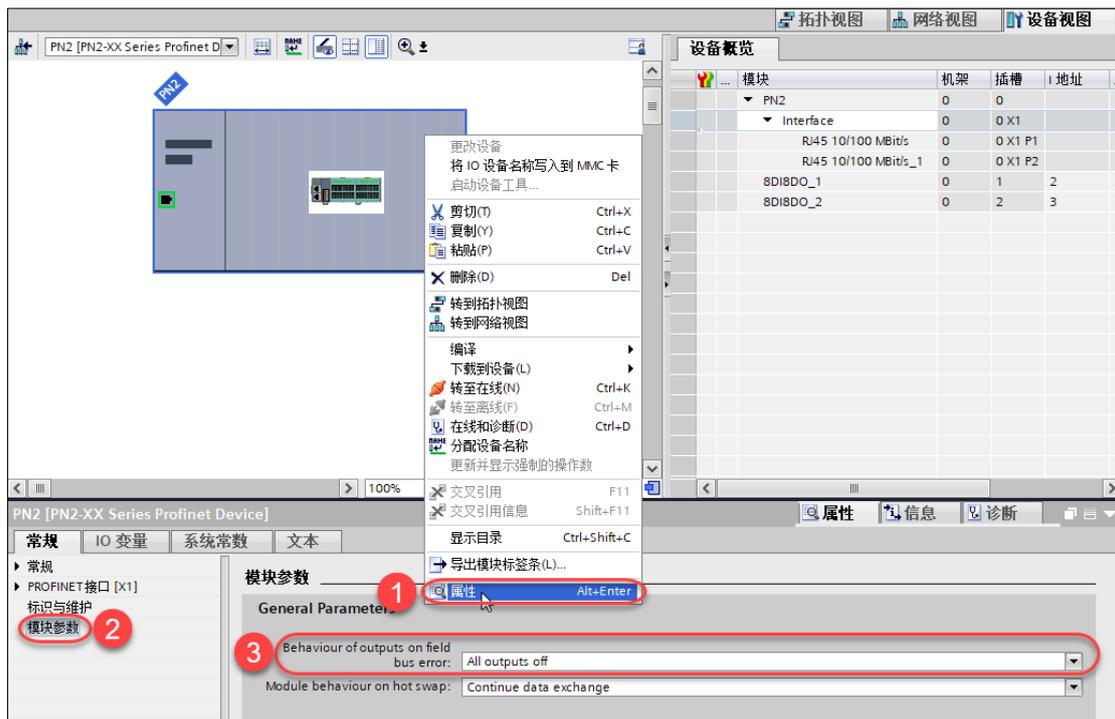


(2) 总线通讯异常时输出配置

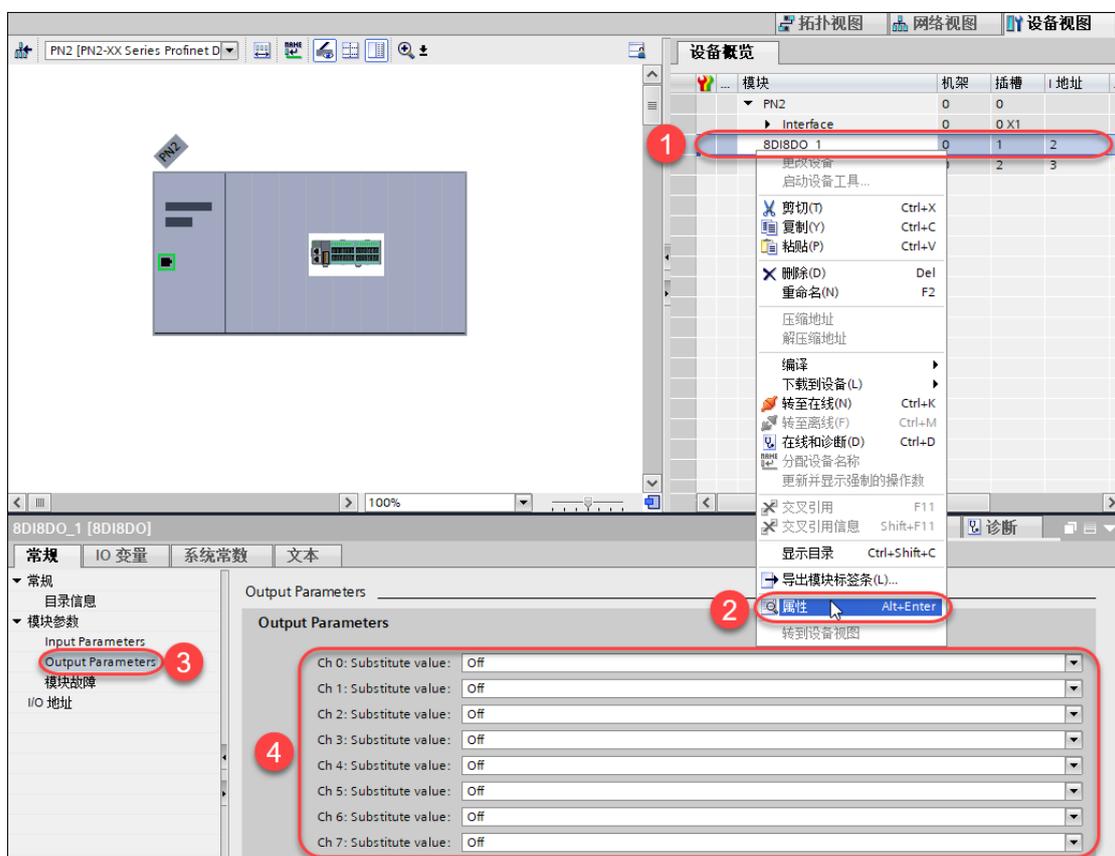
总线通讯异常时，DO 输出值可有三种配置

参数值	说明
ALL output off	所有 DO 通道输出为 OFF
Enable substitute value	使用替换值输出
Hold last value	保持程序输出最后值

在设备视图中，右击模块选择“属性”，在模块参数中选择“Behaviour of outputs on field bus error”。



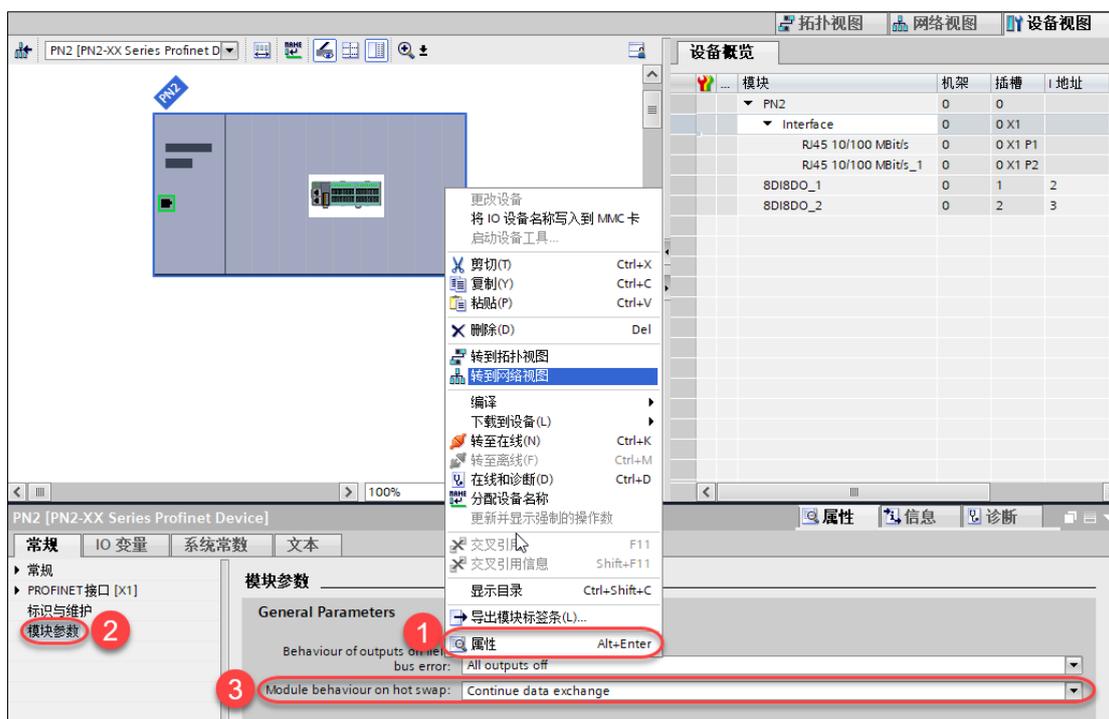
在设备视图中，右击插槽中的 IO 模块选择“属性”，在属性窗口中选择“Output Parameters”，配置对应 DO 通道替换值配置，可配置值范围 on 或 off，默认值为 off。



(3) 模块热插拔功能

在设备视图中，右击模块选择“属性”，在模块参数中选择“Module behaviour on hot swap”。

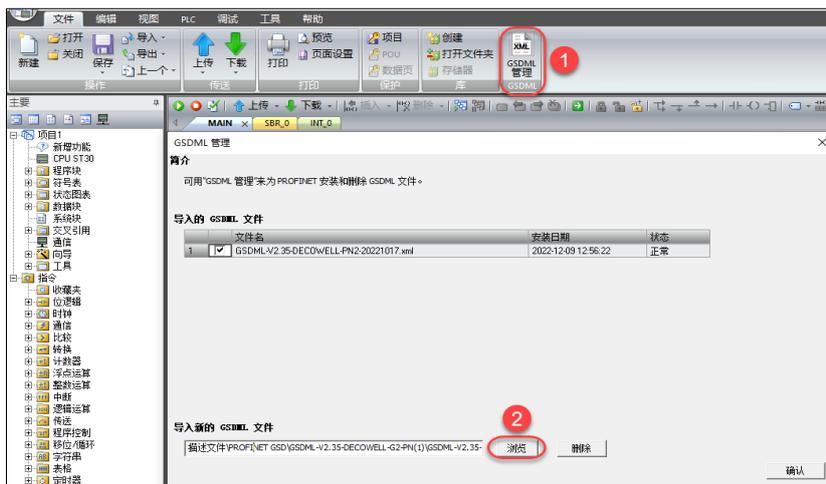
参数值	说明
Continue data exchange	继续交换数据，DI/DO 值正常更新（默认）
Behaviour like field bus error	和总线通讯错误一样，数据停止交换 DI 值停止更新、DO 值停止输出



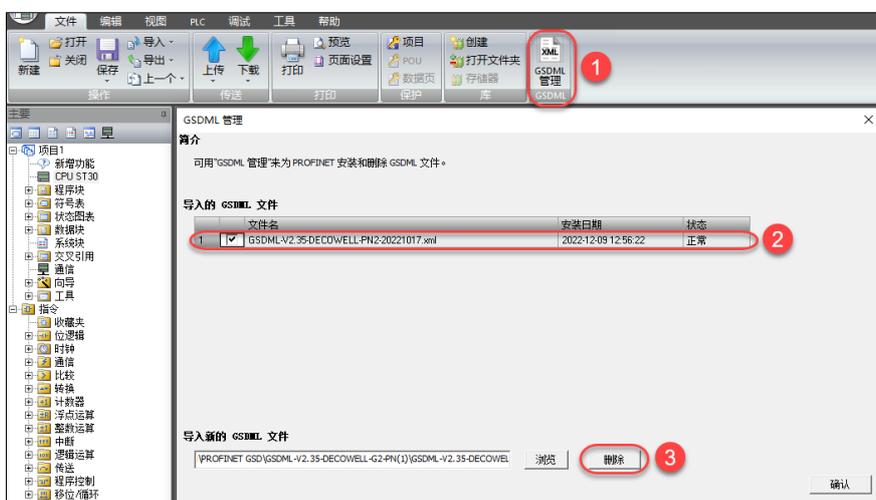
## 7.2 STEP 7-MicroWIN SMART

### 7.2.1 安装与卸载 GSD 文件

#### (1) 安装 GSD 文件

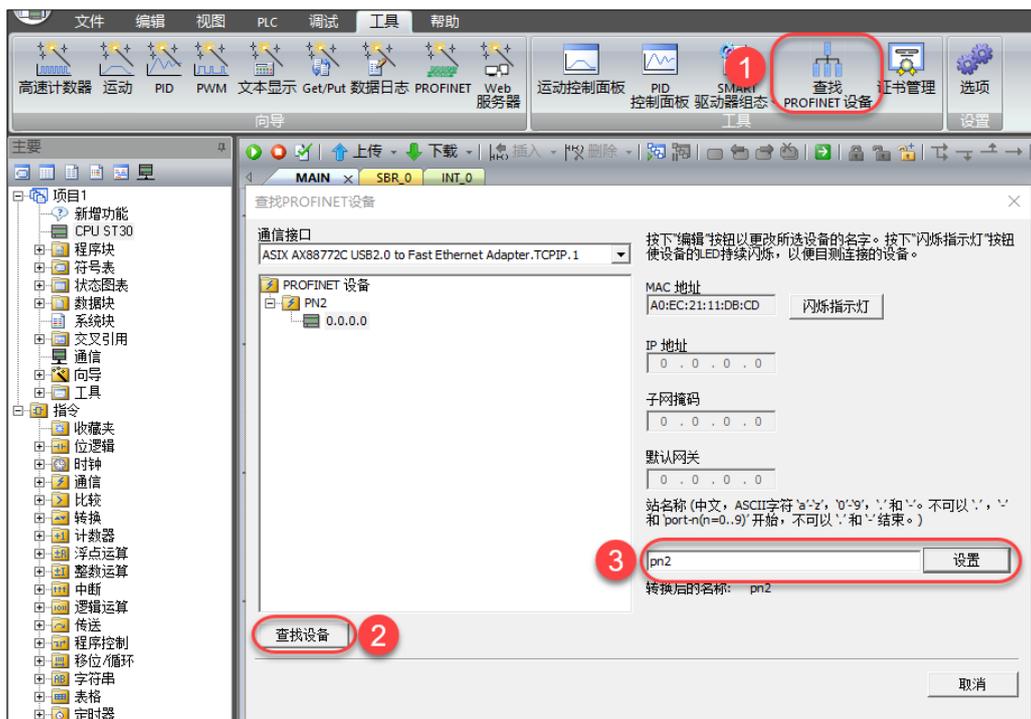


(2) 卸载 GSD 文件

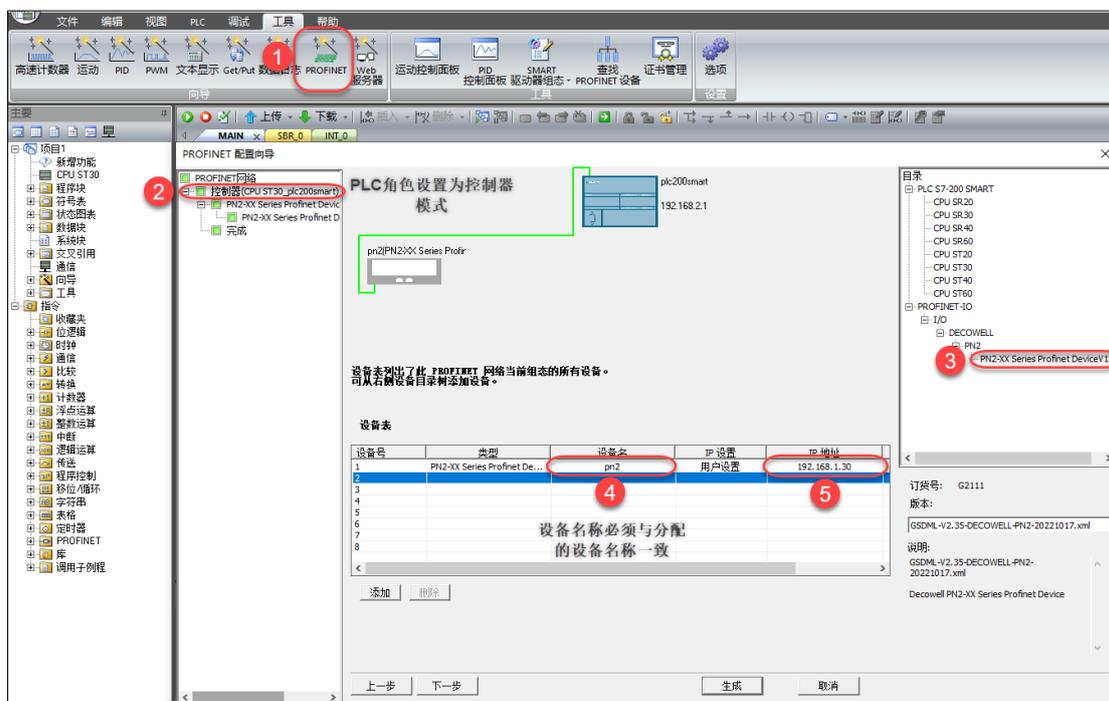


### 7.2.2 组态 IO 模块

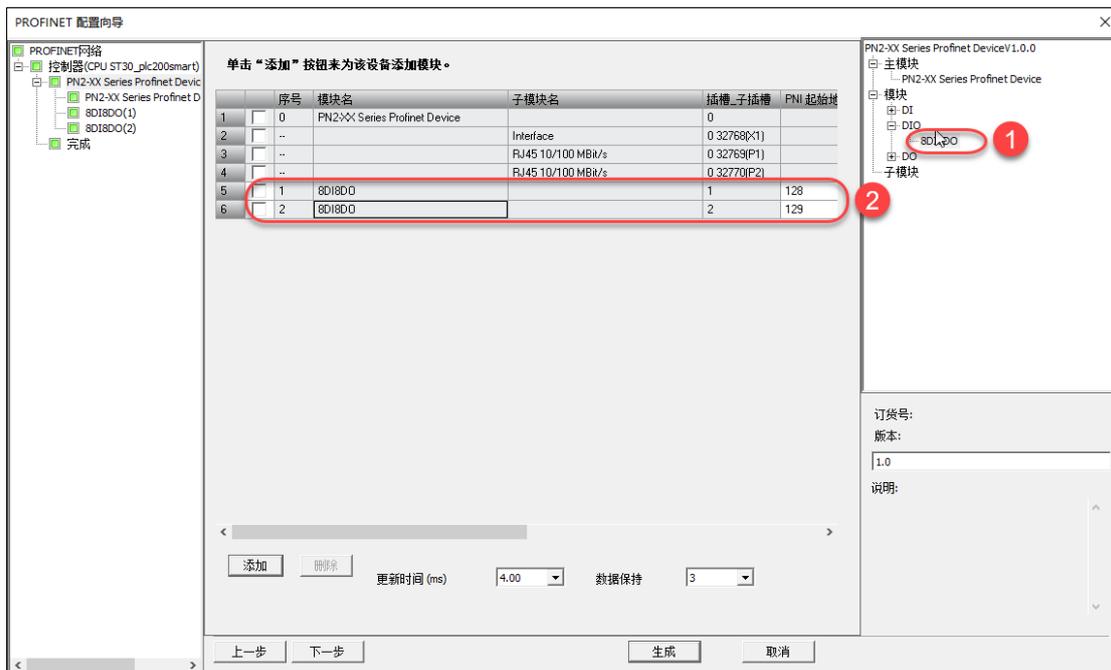
#### 分配设备名称



在工具栏中选择“PROFINET”，设置 PLC 角色为“控制器”，点击“下一步”，添加模块到设备表中，并填写设备名称（必须与分配的设备名称一致）与 IP 地址（需与 PLC 处于同一网段）。



将 IO 模块添加到插槽中(必须与实际使用的模块类型一致, 案例中使用的两个模块为 8DI/8DO)。

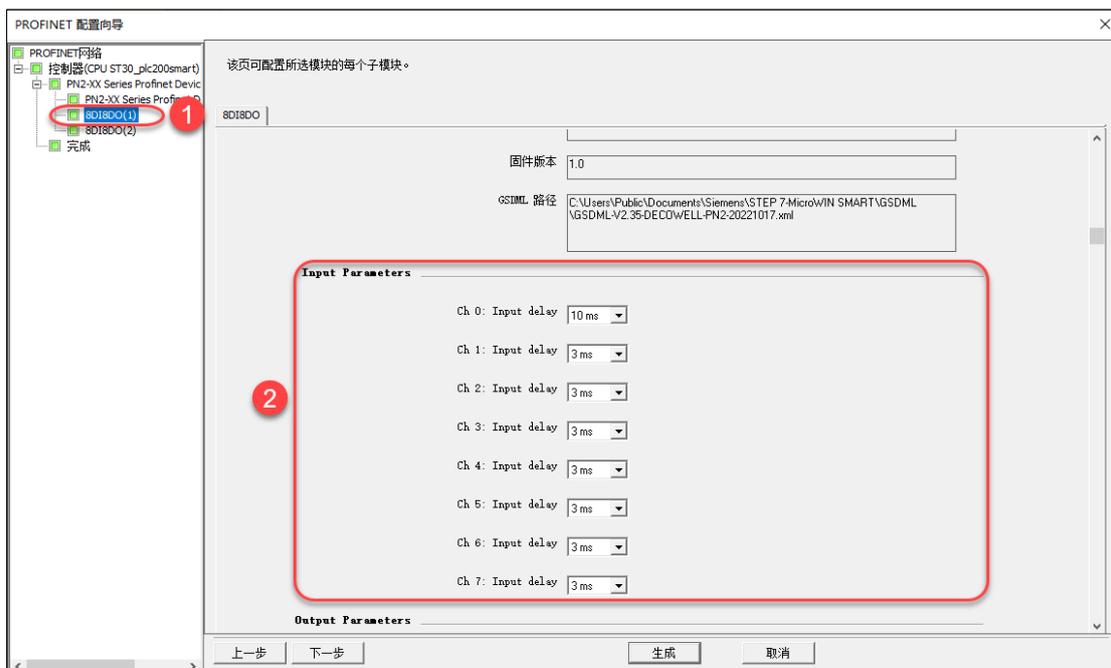


### 7.2.3 配置参数

配置参数分为3个内容，DI 参数配置、DO 参数配置、热插拔行为。

#### (1) DI 滤波时间配置

在PROFINET配置向导中，选择IO模块可配置DI滤波时间（默认3ms），可配置时间范围为0-10ms。

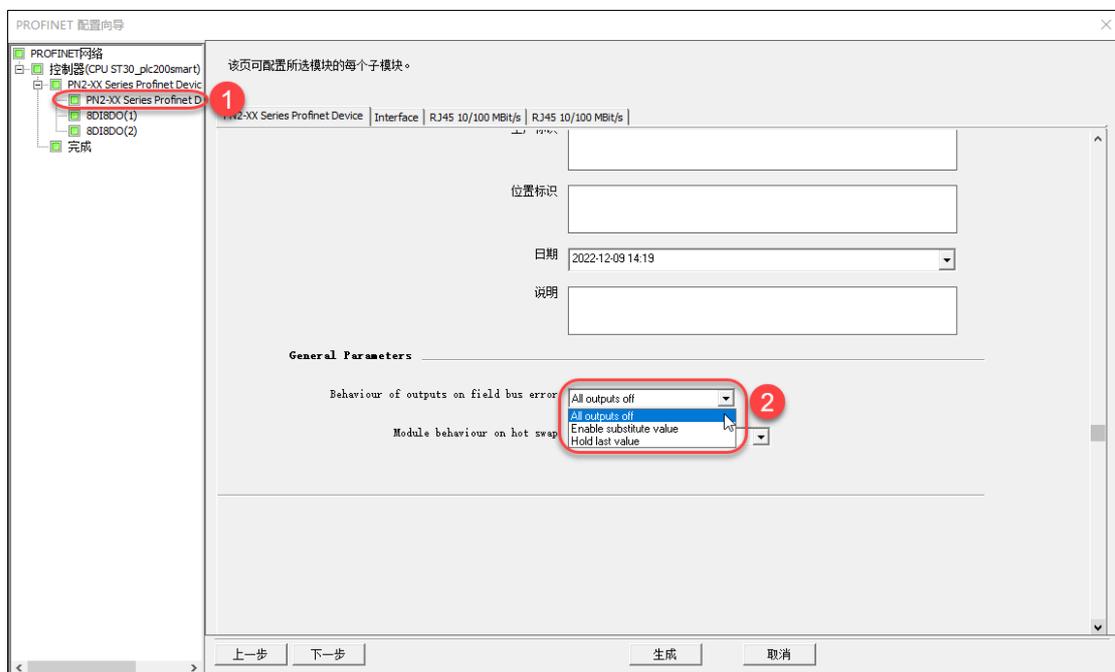


## (2) 总线通讯异常时输出配置

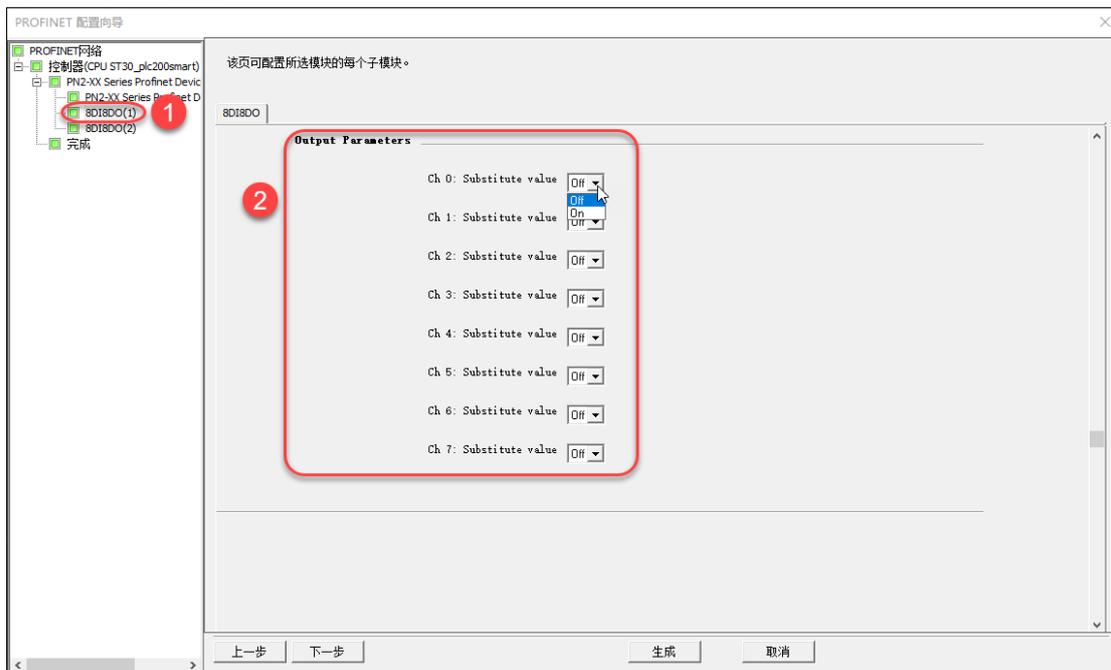
总线通讯异常时，DO 输出值可有三种配置

参数值	说明
ALL output off	所有 DO 通道输出为 OFF
Enable substitute value	使用替换值输出
Hold last value	保持程序输出最后值

在 PROFINET 配置向导中，选择“PN2-XX Series Profinet Device”，配置“Behaviour of outputs on field bus error”



在 PROFINET 配置向导中，选择 IO 模块可配置对应 DO 通道替换值配置，可配置值范围 on 或 off，默认值为 off。



### (3) 模块热插拔功能

在PROFINET配置向导中,选择“PN2-XX Series Profinet Device”,配置“Module behaviour on hot swap”

参数值	说明
Continue data exchange	继续交换数据, DI/DO 值正常更新 (默认)
Behaviour like field bus error	和总线通讯错误一样, 数据停止交换 DI 值停止更新、DO 值停止输出

本手册如有参数更新, 恕不另行通知。



**南京德克威尔自动化有限公司**  
Nanjing Decowell Automation Co., Ltd.

全国服务热线

**400-0969016**

地址: 南京市浦口区兰新路19号瑞创智造园13号楼

网址: [www.wellinkio.com](http://www.wellinkio.com)

邮箱: [sales@wellinkio.com](mailto:sales@wellinkio.com)

