一体式 I/O 选型使用手册



| | 曰. |
|--------------|-----|
| | স |
| \mathbf{H} | ~1~ |

| 一、一体式系列选型说明 | 3 |
|----------------------|----|
| 1.1 产品特点 | 3 |
| 二、选型说明 | 4 |
| 2.1 产品列表 | 4 |
| 2.2 技术参数 | 5 |
| 三、一体式系列安装接线说明 | 7 |
| 3.1 安装与拆卸 | 7 |
| 3.1.1 安装 | 7 |
| 3.1.2 拆卸 | 8 |
| 3.2 接线 | 9 |
| 3.2.1 网线连接 | 9 |
| 3.2.2 设备系统供电 | 10 |
| 3.2.3 现场侧连接示意 | 11 |
| 3.3 IO 等效电路说明 | 16 |
| 3.3.1 Ю 输入 | 16 |
| 3.3.2 IO 输出 NPN 型 | 16 |
| 3.3.3 IO 输出 NPN 型 | 17 |
| 四、一体式系列使用说明 | 18 |
| 4.1 EtherCAT 一体式组态说明 | |
| 4.1.2 TwinCAT 软件使用 | 18 |
| 4.1.3 指示灯说明 | 24 |
| 4.2 Profinet 一体式组态说明 | 25 |
| 4.2.1 TIA 博途软件使用 | 25 |
| 4.2.2 指示灯含义 | 35 |

一、一体式系列选型说明

1.1 产品特点

EC/ PN 系列一体式 I/O 模块, EtherCAT/ProfiNET 工业以太网总线。占用 空间小,实时性高、模块种类丰富,为用户高速数据采集、优化系统配置、简化 现场走线、提高系统可靠性等提供多种选择。

- 体积小: 结构紧凑, 占用空间小, 仅 115mm x 72mm x 25 mm;
- 速度快: 基于高性能通讯芯片,并行接口,速度快;
- 功能扩展丰富: I/O 种类齐全,可同时支持输入输出应用场景要求;
- 易诊断: 创新的通道指示灯设计,紧贴通道,一目了然,检测、维护方便;
- 易组态:组态、配置简单,支持各大主流 EtherCAT / ProfiNET 主站;
- 易安装: DIN35 mm 标准导轨安装,采用弹片式接线端子,配线方便快捷;

二、选型说明

2.1 产品列表

| 型号 | 产品描述(EtherCAT) |
|--|--|
| EC-2000-D1CN | 32 通道数字量输出, NPN 型 |
| EC-2000-D1CP | 32 通道数字量输出, PNP 型 |
| EC-2000-D1RD | 32 通道数字量输入,NPN/PNP型(同时支持) |
| EC-0F0F-D2RN | 16 通道数字量输出, NPN 型; |
| | 16 通道数字量输入,NPN/PNP 型 |
| EC-0F0F-D2RP | 16 通道数字量输出, PNP 型; |
| | 16 通道数字量输入,NPN/PNP 型 |
| | |
| 型号 | 产品描述(PROFINET) |
| 型号 PN-2000-D1CN | 产品描述(PROFINET) 32 通道数字量输出,NPN 型 |
| 型号 PN-2000-D1CN PN-2000-D1CP | 产品描述 (PROFINET) 32 通道数字量输出, NPN 型 32 通道数字量输出, PNP 型 |
| 型号 PN-2000-D1CN PN-2000-D1CP PN-2000-D1RD | 产品描述(PROFINET) 32 通道数字量输出,NPN型 32 通道数字量输出,PNP型 32 通道数字量输入,NPN/PNP型(同时支持) |
| 型号 PN-2000-D1CN PN-2000-D1CP PN-2000-D1RD PN-0F0F-D2RN | 产品描述(PROFINET) 32 通道数字量输出,NPN型 32 通道数字量输出,PNP型 32 通道数字量输入,NPN/PNP型(同时支持) 16 通道数字量输出,NPN型; |
| 型号 PN-2000-D1CN PN-2000-D1CP PN-2000-D1RD PN-0F0F-D2RN | 产品描述(PROFINET) 32 通道数字量输出,NPN型 32 通道数字量输出,PNP型 32 通道数字量输入,NPN/PNP型(同时支持) 16 通道数字量输入,NPN/PNP型; 16 通道数字量输入,NPN/PNP型 |
| 型号 PN-2000-D1CN PN-2000-D1CP PN-2000-D1RD PN-0F0F-D2RN PN-0F0F-D2RP | 产品描述 (PROFINET) 32 通道数字量输出, NPN 型 32 通道数字量输出, PNP 型 32 通道数字量输入, NPN/PNP 型 (同时支持) 16 通道数字量输出, NPN 型; 16 通道数字量输入, NPN/PNP 型 16 通道数字量输出, PNP 型; |

2.2 技术参数

| 技术参数 | | EC 系列(EtherCAT) | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|-----------------|-----|--------------------|--------------------|--------|--------------|--|--|--|--|
| 产品型号 | EC-2000-D1R | R EC-2000-D1C | | EC-2000-D1C | EC-0F0F-D2R | | EC-0F0F-D2RP | | | | |
| | D | Ν | | Р | Ν | | | | | | |
| 产品描述 | 32 通道数字 | 32 通道数 | 字 | 32 通道数字 | 16 通道输入 | 和 | 16 通道输入和 | | | | |
| | 量输入 | 量输出 | | 量输出 | 16通道输出 | l I | 16通道输出 | | | | |
| 电源规格 | | | | | | | | | | | |
| 输入功耗 | 2W | 2W | 2W | | 2W | 2W | | | | | |
| (MAX) | | | | | | | | | | | |
| 输入电压 | | | | 24V DC($\pm 25\%$ |) | | | | | | |
| 输入、输出 | 3特性 | | | | | | | | | | |
| 输入通道 | 32 | / | | / | 16 | | 16 | | | | |
| 输出通道 | / | 32 | | 32 | 16 | | 16 | | | | |
| 输入类型 | NPN/PNP | / | | / | NPN/PNP | | NPN/PNP | | | | |
| 输出类型 | / | NPN | | PNP | NPN | | PNP | | | | |
| 输入逻辑 | $15^{30V}/-3^{3V}$ | 15~30V/-3 | ~3V | $15^{30V}/-3^{3V}$ | $15^{3}0V/-3^{3}V$ | Ι | 15~30V/-3~3V | | | | |
| 1/0 信号 | | | | | | | | | | | |
| 输出逻辑 | 15~30V/-3~3V | 15~30V/-3 | ~3V | 15~30V/-3~3V | $15^{3}0V/-3^{3}V$ | Ι | 15~30V/-3~3V | | | | |
| 1/0 信号 | | | | | | | | | | | |
| 输入电流 | | | | ЗmА | | | | | | | |
| 典型值 | | | | | | | | | | | |
| 输出电流 | | | | MAX 500MA | | | | | | | |
| 典型值 | | | | | | | | | | | |
| 隔离耐压 | | | | | 500V | | | | | | |
| 隔离方式 | | | | 光 | 耦隔离 | | | | | | |
| 认证 | | | | | CE | | | | | | |
| 物理特性 | | | | | | | | | | | |
| 尺寸规格 | | | | 115mm x 72mm x 2 | 25 mm | | | | | | |
| 工作温度 | | | | −25~85°C | | | | | | | |
| 存储温度 | | | | 0~55℃ | | | | | | | |
| 防护等级 | | | | IP20 | | | IP20 | | | | |

| 技术参数 | | PN 系列(PROFINET) | | | | | |
|--------|--------------------|---|-----|----------------------|-------------------|----|--------------|
| 产品型号 | PN-2000-D1R | PN-2000-D1R PN-2000-D1C PN-2000-D1C PN-0F0F-D2R | | PN-0F0F-D2RP | | | |
| | D | Ν | | Р | Ν | | |
| 产品描述 | 32 通道数字 | 32 通道数 | [字 | 32 通道数字 | 16通道输入 | 、和 | 16 通道输入和 |
| | 量输入 | 量输出 | | 量输出 | 16通道输出 | 1 | 16通道输出 |
| 电源规格 | | | | | | | |
| 输入功耗 | 2W | 2W | 2W | | 2W | 2W | |
| (MAX) | | | | | | | |
| 输入电压 | | | | 24V DC($\pm 25\%$) |) | | |
| 输入、输出 | 3特性 | | | | | | |
| 输入通道 | 32 | / | | / | 16 | | 16 |
| 输出通道 | / | 32 | | 32 | 16 | | 16 |
| 输入类型 | NPN/PNP | / | | / | NPN/PNP | | NPN/PNP |
| 输出类型 | / | NPN | | PNP | NPN | | PNP |
| 输入逻辑 | $15^{30V}/-3^{3V}$ | $15^{3}0V/-3^{2}$ | ~3V | $15^{30V}/-3^{3V}$ | $15^{3}0V/-3^{3}$ | V | 15~30V/-3~3V |
| 1/0 信号 | | | | | | | |
| 输出逻辑 | 15~30V/-3~3V | 15~30V/-3 | ~3V | 15~30V/-3~3V | $15^{3}0V/-3^{3}$ | V | 15~30V/-3~3V |
| 1/0 信号 | | | | | | | |
| 输入电流 | | | | ЗmА | | | |
| 典型值 | | | | | | | |
| 输出电流 | | | | MAX 500MA | | | |
| 典型值 | | | | | | | |
| 隔离耐压 | | | | | 500V | | |
| 隔离方式 | | | | 光 | 耦隔离 | | |
| 认证 | | | | | CE | | |
| 物理特性 | | | | | | | |
| 尺寸规格 | | | | 115mm x 72mm x 2 | 25 mm | | |
| 工作温度 | | | | -25 [~] 85℃ | | | |
| 存储温度 | | | | 0~55℃ | | | |
| 防护等级 | | | | IP20 | | | |

三、一体式系列安装接线说明

3.1 安装与拆卸

3.1.1 安装

▶ 将 IO 模块沿箭头方向推入 DIN 卡销,将模块放置在 DIN 导轨上;



3.1.2 拆卸

- ▶ 首先应拆除本模块的所有的信号电缆或电源电缆;
- ▶ 按箭头方向拉卡销(下图中的导轨卡件);
- ▶ 将模块取下。



3.2 接线

3.2.1 网线连接

- EtherCAT 一体式模块提供了一个标准的双端口 RJ45 连接器,端口 IN 和端口 OUT 都可以收发以太网数据帧。在产品 EC 系列一体机中规定,数据 从端口 IN 进入 EtherCAT 从站控制器,端口 OUT 用来输出 EtherCAT 从站控 制器的数据,所以 EtherCAT 主站网卡接 EC 一体机的端口 IN。
- ▶ Profinet 一体式模块两个网口通用不用考虑方向性!



3.2.2 设备系统供电

如下图所示,使用 24V 的电源,将电源线接好,有两组电源内部分别短接,可以用于级联设备,减少布线!



3.2.3 现场侧连接示意

EC/PN-0F0F-D2RP 16DI(PNP/NPN) 16D0(PNP)



图 1



图 2

注: 上图为 EC/PN -0F0F-D2RP, 16DI16DO 接线图。

16DI 根据公共端 COM 的连接方式来区别是 PNP、还是 NPN 接线类型,16DO 为 PNP 输出的接线方式!

12



EC/PN -2000-D1RD 32DI(PNP/NPN)

图 3

注: 上图 3 是 EC/PN -2000-D1RD, 32DI(PNP)接线图。如果是 NPN 型,则 COM 端接 24V、输入端低电平有效。

32DI分 a/b 两组,两组可以灵活的根据公共端 COM 口的连接来实现 NPN 或者 PNP 的输入!

EC/PN -2000-D1CP 32DO(PNP)





注: 上图 4 是 EC/PN -2000-D1CP, 32DO(PNP)接线图。

32DO分 a/b两组,每组 16个输出点,现阶段两组都是 PNP 的输出方式!

EC/PN -2000-D1CN 32DO(NPN)



图 5

注: 上图 5 是 EC/PN -2000-D1CN, 32DO(NPN)接线图。 32DO 分 a/b 两组,每组 16 个输出点,现阶段两组都是 NPN 的输出方式!

3.3 IO等效电路说明

3.3.1 IO 输入



数字量输入模块内部电路使用双向光耦,公共端接高电平时,输入端低电平有效;公共 端接低电平时,输入端高电平有效;可根据现场需求灵活接线!

3.3.2 IO 输出 NPN 型



数字量输出模块 NPN 型,需给模块提供 24V 的供电,同时负载也要和模块供地。模块输出时,内部 MOS 导通将外部负载拉低,构成回路,负载工作。模块 IO 口输出最大电流 500MA,默认不导通!

3.3.3 IO 输出 NPN 型



数字量输出模块 NPN 型,需给模块提供 24V 的供电,同时负载也要和模块供地。模块输出时,内部 MOS 导通,将 24V 对外输出,构成回路,负载工作。模块 IO 口输出最大电流 500MA,默认不导通!

四、一体式系列使用说明

4.1 EtherCAT一体式组态说明

4.1.2 TwinCAT 软件使用

当 EC 系列一体机接软主站 TwinCAT 时,使用 TwinCAT 软件进行组态操作。

组态流程

7

1. 首先将最新版本的 ESI 配置文件放入 TwinCAT 对应的安装目录,如 下图所示(具体需要根据对应的安装目录):

| 8 | | | | |
|--------|--------------------------------------|-----------------|--------|--------|
| > Win1 | 0 (C:) > TwinCAT > 3.1 > Config > Io | > EtherCAT > | | |
| * ^ | 名称 ^ | 修改日期 | 类型 | 大小 |
| * | 🔤 Beckhoff EtherCAT EvaBoard | 2022/3/25 9:43 | XML 文档 | 72 KB |
| * | 🖭 Beckhoff EtherCAT Terminals | 2022/3/25 9:43 | XML 文档 | 54 KB |
| * | 🔮 Beckhoff FB1XXX | 2022/3/25 9:43 | XML 文档 | 49 KB |
| * | 🔮 Beckhoff FCxxxx | 2022/3/25 9:43 | XML 文档 | 21 KB |
| | 🖭 Beckhoff FM3xxx | 2022/3/25 9:43 | XML 文档 | 367 KB |
| | Beckhoff II xxxx-B110 | 2022/3/25 9:43 | XML 文档 | 8 KB |
| ~ | 🖹 EC-0F0F-D2RP | 2022/7/28 13:38 | XML 文档 | 65 KB |
| | | | | |

2. 打开 TwinCAT 的相关位置,右击选择 TwinCAT XAE 扫描设备信息 如下图所示:



3. 选择"New TwinCAT Project"创建工程:

| 1 | New TwinCAT Pr | oject | Ge | t Started | Beckhoff N | ews | | |
|---|---|---------------------------|--|--|-----------------|---|-------------------------------------|-------------|
| 2 | New Measureme | ent Project | | secondarios, fendancias for the program program (secondario) program (secondario) Professional (secondario) | | What's Ne | w in TwinCAT | 3 |
| q | New Project | | | | | | | ? × |
| 4 | ▷ Recent | | .NET Framework 4 | .5 👻 Sort I | oy: Default | • | E Search | Installed 🔎 |
| | Installed Templates Other Project TwinCAT Mea TwinCAT PLC TwinCAT Project Samples Online | Types surement ects | TwinCAT | AE Projec T | winCAT Projects | Type: Twin TwinCAT XA Configuration | ICAT Projects AE System Ma on | nager |
| | Name: Location: Solution name: | TwinCAT Project | Click here to o ct1 TwinCAT Project ct1 | o online and | find templates, | Browse ✔ Create direct | ctory for solut | ion |
| | | | | | | | OK | Cancel |

4. 扫描设备选择"Scan"



5. 扫描结果, 扫描到 Box 1(EC-0F0F-D2RP)既是我们的 coupler, 还下

挂了 DI 和 DO 信息,所以都可以看的到。



- 6. 数据交互界面,如下图所示,EC-0F0F-D2RP的2字节输入和2字节输出通道显示结果,可以在此界面进行配置。
 - Box 1 (EC-0F0F-D2RP)
 DI Inputs
 Digital Input[0..15]
 DO Outputs
 Poigital Output[0..15]
 WcState
 InfoData
- 7. 如果现场有需要请开启 DC 模式:
 - 7.1 Twincat

| | | • |
|--|--|----------------|
| CAT Project1 🌸 🗙 | | |
| eneral EtherCAT DC | Process Data Plc Startup CoE - Online Online | |
| | | |
| Operation Mode: | DC-Synchron V | |
| | Advanced Settings | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| the same state of the | | |
| 3) 调试(D) | TwinCAT TwinSAFE PLC 团队(M) Scope | 工具(T) 窗口(W) |
| 3 2.9 | Windows | |
| 2 0 | Activate Configuration | |
| - 1 - | Restart TwinCAT System | Z = 8 |
| | Restart TwinCAT (Config Made) | |
| Contraction of the local division of the loc | Reload Devices | |
| P-9 | Toggle Free Pue Cha | CoE - Onlin |
| | Chan O I' - | |
| | Show Online Data | |
| | Snow Sub Items | lange 10 mi |
| | Hide Disabled Items | vanced Setting |
| | Software Protection | |
| | Access Bus Coupler/IP Link Register | |
| | Undate Einen under | |
| | opoule rimware/EEPROM | |
| | Show Realtime Ethernet Compatible De in | , |



7.2 欧姆龙上位机软件



4.1.2 组态结果确认

当 EC-0F0F-D2RP 的 RUN 灯亮后,如果系统正常运行,则会观察到 SYS 灯会以 1HZ 的频率闪烁,通过 PLC 软件观察输入输出结果是否正确。



4.1.3 指示灯说明

指示灯含义

| 编号 | 指示灯 | 说明 | 颜色 | 状态 | 含义 | | | | |
|----|-----|------|-------------|-----------|-------------------|------------|--|---------|-------------|
| 1 | DWD | 系统电源 | 妇布 | 亮 | 电源正常 | | | | |
| 1 | ΓWK | 指示灯 | 绿色 | 灭 | 系统电源未接或电源故障 | | | | |
| 9 | CVC | 系统指示 | 经布 | 以1Hz的频率闪烁 | 运行正常 | | | | |
| 2 | 515 | 灯 | 彩色 | 灭 | I0模块未运行 | | | | |
| | | | | 灭 | 从站设备处于初始化状态 | | | | |
| | | | | | | | | 闪烁 (较慢) | 从站设备处于预运行状态 |
| | | 运行指示 | | 单次闪烁 | 从站设备处于安全运行状态 | | | | |
| 3 | RUN | 灯加小灯 | 坦1] 指小 灯 | 绿色 | 亮 | 从站设备处于运行状态 | | | |
| | | | | | 从站设备正在booting, 还未 | | | | |
| | | | | 闪烁 (较快) | 进入初始化状态,或从站设备 | | | | |
| | | | | | 处于引导状态 | | | | |

EtherCAT 一体机模块上的指示灯用于指示当前的工作状态,包含如下几种灯:



4.2 Profinet一体式组态说明

4.2.1 TIA 博途软件使用

▶创建新项目

打开 TIA Portal V13 软件,选择"创建新项目",选择创建项目的名称和路径,单击 创建。



≻新建设备

选择设备与网络,单击添加设备,选择 PLC 型号(我们公司使用的 PLC 型 号是 S7-1200 6ES7212-1BE40-OXBO),单击添加。



添加 GSDML 文件

在新建的项目中选择"选项"——"管理通用站描述文件(GSD)在弹出的管理通用站

描述文件对话框中,单击源路径右侧的 ,选择 GSDML 存放的路径,选中对应的 GSDML 文件后,选择安装.

| | | | ^ | · (신备 |
|---|--|--------------------|---------------|--------------------------------------|
| | | | | S7-1200 station_ |
| | PLC_1 | | = | ▶ PLC_1 |
| | CPU 1211C | | | ✓ GSD device_1 |
| | | | | ► AIR |
| | | | | |
| | PN/IE 1 | | - 1 | |
| | | | | |
| | | | - 1 | |
| | | | | |
| | 通用计描述文件 | | - | X |
| 昌.73 [1] | 短用增加还又什 安装的 CSD 项目中的 CSD | | | |
| | 又来 的 650 项目中的 650 | | | |
| 选择文件夹 | | | | |
| $\leftarrow \rightarrow \cdot \cdot \uparrow$ | 比电脑 > 本地磁盘(C:) > | ~ | Ō | 在 本地磁盘 (C:) 中搜索 |
| 组织 ▼ 新建文件夹 | | | | |
| | 名称 ^ | 修改日期 | 类型 | 大小 |
| ★ 快速访问 | h BEOS tran | 2022/6/14 日期一 22. | →//+++ | |
| 📃 桌面 🛛 🖈 | Browner | 2022/0/14 年期二 22: | 文(H大 立(H-本 | |
| 👆 下载 🛛 🖈 | Buserop | 2022/0/14 全知二 22 | 文件大 | |
| 🔮 文档 🛛 🖈 | Cadence | 2022/3/10 星朔_ 3.40 | 文件大 | |
| 📰 図片 🛛 🖈 | GSDMI-V2 35-AIR-PNVT1 v2 1 17-20220729 | 2022/9/19 星期— 16 | 文仕本 | |
| | | 2022/9/17 星期六 18: | 文件夹 | |
| 🔜 此电脑 | Program Files | 2022/9/14 星期三 10: | 文件夹 | |
| 🏪 本地磁盘 (C:) | Program Files (x86) | 2022/9/19 星期— 15: | 文件夹 | |
| 🕳 新加卷 (D:) | TwinCAT | 2022/9/17 星期六 18: | 文件夹 | |
| 🕳 文档 (E:) | Windows | 2022/9/6 星期二 14:02 | 文件来 | |
| 🕳 资料 (F:) | | 2022/6/14 星期二 22: | 文件夹 | |
| () DVD RW 驱动器 | | | | |
| | | | | |
| (O) DVD RW 驱动器 | | | | |
| 🔿 网络 | | | | |
| | | | | |
| <u> </u> | | | | |
| 文作 | 夹: GSDML-V2.35-AIR-PNYTJ_v2.1.17-20220729 | | | |
| 文作 | ·夹: GSDML-V2.35-AIR-PNYTJ_v2.1.17-20220729 | | [| 选择文件夹取消 |

添加 PN_YTJ 节点

在新建的项目中选择网络视图,单击其他现场设备,选择 ProfinetIO,选择 IO,选择 AIR AIRIO PN_YTJ,双击 PN_YTJ,添加设备

| test0621_V16 > 设备和网络 | | _ 🖬 | ∎× | 硬件目录 |
|--------------------------------|----------|---------------------------------------|-----|----------------|
| | 🛃 拓扑视图 | 🔒 网络视图 📑 设备视 | 8 | 选项 |
| 💦 网络 🔡 连接 HMI 连接 🔽 🔽 🕎 🕰 🛄 🔍 🛨 | a | 网络概览 连接 | • • | |
| | <u>^</u> | · \Upsilon 设备 | | ▼ 目录 |
| | | S7-1200 station_1 | S | <搜索> |
| PLC_1 | ≡ | ▶ PLC_1 | C | ✓ 过滤 配置文件 <全部> |
| CPU 1211C | | ✓ GSD device_1 | | ▶ <u>□</u> 控制器 |
| | | ▶ AIR | P | 🕨 🛅 HMI |
| | | | | ▶ 🛅 PC 系统 |
| | | | | ▶ 🛅 驱动器和起动器 |
| PN/IE_1 | | | | ▶ 🛅 网络组件 |
| | | | | ▶ 🛅 检测和监视 |
| | | | | ▶ 🛅 分布式 I/O |
| | | | | ▶ 🛅 供电与酉电 |
| | | | | ▶ 🛅 现场设备 |
| AIR | 4 | | | ▼ 🛅 其它现场设备 |
| PN_YTJ DP-NORM | 5 | | | ▶ 📠 其它以太网设备 |
| PLC_1 | • | | | - PROFINET IO |
| | | | | Drives |
| | | | | Encoders |
| | | | | ▶ 🛄 Gateway |
| | | | | - 10 |
| | | | | → Lin AIR |
| | | | | - AIRIO |
| | | | - | EA9000 |
| | | | | EA9000S |

连接 PLC 和 PN_YTJ

选择网络视图,然后单击网络视图中的 PN_YTJ 上的未分配,选择 PLC-1.PROFINET 接口。(图 3-5)

| | 接 HMI 连接 | <u>∎e_</u> _ ; | ₅ ∎ ≞ ш ⊴ ± |
|--------------------|------------|------------------------|-------------|
| | | | |
| PLC_1 CPU 1211C | | AIR PN_YTJ PLC_1 | DP-NORM |
| | | PN/IE 1 | |

添加设备类型

PLC 和 PN_YTJ 连接后,选中 PN_YTJ,选择设备视图,然后点击硬件目录,在目录下 PN_YTJ 根据设备具体型号选择类型。(下图)



下载

添加模块之后,点击下载图标 · 下载设备,下载时选择接口类型如下图,然后点击开始 搜索,搜索成功后点击下载。

| | 見るの可じて見る | | 1.00 | also west | 14.11 | | |
|--|----------|----------------|-------|-----------|--------------------------|----------------|-----------|
| | 设备 | 设备类型 | 插槽 | 类型 | 地址 | 子网 | |
| | PLC_1 | CPU 1212C AC/D | 1 X1 | PN/IE | 192.168.0.1 | PN/IE_1 | |
| | | PG/PC 接口的 | 类型: | PN/IE | | - | |
| | | PG/PC | 接口: | Realtek P | Cle GBE Family Controlle | r 💌 | () |
| | | 接口/子网的; | 车接: | PN/IE 1 | | - | (|
| | | 第二个F | 교육 : | | | | ě |
| | 100 200 | 原馬笠茄 | | | THETH | 日本世界 | |
| | 1,2, pq | | | | POPA. | had by the but | |
| 1000 - 10000 - ■ 20000 | - | - | PN/IE | | 访问地址 | - | |
| and a second sec | - | - | PN/IE | | 访问地址 | - | |
| ····································· | - | - | PN/IE | | 访问地址 | _ | |
| ing | - | - | PN/IE | | 访问地址 | - | |
| www.uww.u www.uww 沙沃 LED | - | | PN/IE | | 访问地也址 | 一 | 索(5) |
| ₩ White Kitkacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa | - | | PN/IE | | ரைவுகள் | 开始投 | 索⑤ |
| ₩ Wife LED 线状态信息: | - | | PN/IE | | <u> </u> | | 索(5) |
| ₩ WMK LED 线状态信息: | - | | PN/IE | | 访问地址 | _ 开始搜 | 索(5) |

| | | | | _ | | | | | | | X |
|------------|---|---|---|--|--|---|--|---|---|--|--|
| 载前检查 | | | | | | | | | | | |
| ! 目标 | | 消息 | | | | | | 动作 | | | |
| ✓ ▼ PLC_1 | | 下载准备。 | 犹绪∘ | | | | | | | | |
| 💙 🕨 停 | <u>止费也</u> 下载到设行 | | 能到这冬末位止。 | | - | _ | - | 4 | 部停止 | | |
| ✓ ▶ 软 | | ***** | | | | | | | 致性下载 | | |
| ジ 文 | \bigtriangleup | 表執组 念 信止 PLC 1 (当 | i前模式:Stop) | | | | | | 致性下载 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | _ | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1111 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 刷新 | |
| | | | | | (| 完成 | | 下载 | ti 📃 | 取消 | |
| | 戰前检查 ! 目标 ◇ ◆ PLC_1 ◇ ◆ 6 ◇ ◆ 5 ◇ ◆ 2 ◇ ◇ 2 | 戦前检查 ● 目标 ● PLC_1 ● ([1- 道也) ● 文 ● 文 ● 文 | 世标 日标 | 数前检查 ! 目标 消息 ② > PLC_1 下载准备就绪。 ③ · 停止日下载不知设备示值止。 ③ · 停止日下载不知设备示值止。 ③ · 於 ④ · · ● · · ● · · ● · · ● · · ● · · ● · · | 数前检查 ! 目标 消息 ② > PLC_1 下载准备就绪。 ③ · 停止日下薪积退各流值止。 ● • • ● • • ● • • ● • • ● • • ● • • ● • • ● • • ● • • (PL) ● | 数前检查 ! 目标 消息 ② > PLC_1 下载准备就绪。 ③ > 停止 通出国工新知识是东西值正。 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● (□) ● 軟 ● 軟 ● 軟 ● (□) ● | 戦前检査 ! 目标 消息 ② ・ PLC_1 下载准备就绪。 ③ ・ 停止日下志示心込冬示.値」上。 ▶ 「「其封]设备 ③ ・ 軟 ● ・ 軟 ● ・ 軟 ● ・ 軟 ● ・ 軟 ● ・ 軟 ● ・ 軟 ● ・ 軟 ● ・ 軟 ● ・ 軟 ● ● ●< | 数前检查 ! 目标 消息 ◇ PLC_1 下载准备就绪。 ◇ PLC_1 下载准备就绪。 ● 停止日本 信は国下部知道各面信止。 ● 軟 ● ホ ● ホ ● ホ ● ホ ● ホ ● ホ ● ホ ● ホ ● ホ ● ホ ● ホ ● ホ ● ホ | 数前检查 ! 目标 消息 动作 ◇ PLC_1 下载准备就绪。 ◇ ◇ ・ 倍(++进生) 进生国工業報道公会面前(+)。 ◇ ◇ ・ 谷 ● ● ◇ ・ 谷 ● ● ◇ ・ 谷 ● ● ◇ ・ 谷 ● ● ○ ・ 谷 ● ● ○ ・ 谷 ● ● ○ ・ 谷 ● ● ○ ・ 谷 ● ● ○ ・ 谷 ● ● ○ ・ 谷 ● ● ○ ・ 谷 ● ● ○ ・ 谷 ● ● ○ ・ 谷 ● ● ○ · 谷 ○ ● ○ · 谷 ○ ● ○ · 谷 ○ ● ○ · 谷 ○ ● ○ · 谷 ○ ● ○ · 谷 ○ ● ○ · ○ ○ ● ○ · ◇ ○ ● ○ · ○ ○ ● ○ · ○ ○ ● <th> ・ 前急 ・ 前 ・ 前 ・ 前</th> <th>戦前检査 I 目标 消息 动作 マ PLC_1 下载准备就绪。 作は出日で載気心をを示値は。 作は日で載気心をを示値は。 作成1 代目、「「「「「「「「」」」」」」」」 取消 取消 原山 PLC_1 (当前模式:Stop) 取消 取消 原山 取消 原山 取消 原山 取消 原山 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 日</th> | ・ 前急 ・ 前 ・ 前 ・ 前 | 戦前检査 I 目标 消息 动作 マ PLC_1 下载准备就绪。 作は出日で載気心をを示値は。 作は日で載気心をを示値は。 作成1 代目、「「「「「「「「」」」」」」」」 取消 取消 原山 PLC_1 (当前模式:Stop) 取消 取消 原山 取消 原山 取消 原山 取消 原山 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 日 |

▶组态成功

下载成功后,重新上下电,适配器 PN_YTJ 的 SYS 灯以 1HZ 闪烁, RUN 灯常亮, BF 灯 灭。

▶在线模式 组态成功后,适配器指示灯正常后,单击在线模式按钮 ,转至在线 3口(W) 帮助(H) 🖉 转至离线 b 📭 📭 🗶 🚽 🛄 <在项目中搜索> 🚹 🖳 🞇 💋 转至在线 Π. test0621_V16 > 设备和网络 🔽 🕎 📆 🖬 🛄 🔍 🛨 🔲 📑 💦 网络 🔡 连接 🛯 田田连接 PLC_1 AIR CPU 1211C PN_YTJ DP-NORM PLC_1 PN/IE_1

➤ 监视

单击左侧的监控与强制表的下拉菜单,双击强制表,在弹出的强制表中单击全部监

视按钮",然后在地址栏输

入地址,在强制值栏下输入要强制的值。在设备概况中可以看到对应的地址为1,在地址栏 输入地址%QB1,对应的值输入值 FF,然后选中,单击强制按钮 ,对应的各个通道灯亮。

| 项 | ∃ 11 ▶ | PLC_1 [CPU 121 | 2C AC/DC/Rly] 🕨 | 监控与强制表) | 强制表 | | | |
|---|---------------|---|-----------------|---------|-----|-------|---|----|
| | | | | | | | | |
| | alla (10) | | | | | | | |
| 2 | 🛒 💵 | ↓ ⊳ ∎ | 1 | | | | | |
| | i 4 | と おお しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう とうしん しんしょう しんしょ しんしょ | 地址 | 显示格式 | 监视值 | 强制值 | F | 注释 |
| 1 | E | | %QB1:P | 十六进制 🔽 | 00 | 16#FF | | |
| 2 | _ | | ☆添加> | | Ŭ | | | |
| | | | ******* | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

%QB 和%QW 表示输出,其中%QB 占一个字节,%QW 占两个字节;%IB 和%IW 表示输入, 其中%IB 占一个字节,

%₩ 占两个字节。

▶ 注: 若 PN_YTJ 是第一次使用, 需要操作分配名称, 操作如下



| 國在线 🖉 转到离线 🔒 | | | |
|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| PLC_1 [CPU 1211C AC | [/DC/Rly] → 分布式 | I/O + PROFIN | NET IO-System (100) |
| | | | 上 拓扑视图 |
| | • • • • • | ± 100% | |
| | | | <u>^</u> |
| | | | = |
| • | | | |
| 67 | | | |
| | | | - |
| | | | |
| | 更改设备类型 | 51 MAGE | |
| | 启动设备工具 | | |
| | X 剪切(T) | Ctrl+X | |
| | 夏制(Y) | Ctrl+C | |
| | | Del | > • |
| odule | ▲ mink(D) 重命名(N) | F2 | 國屋性 包 |
| | - 转到拓扑视图 | | |
| | 晶 转到网络视图 | | ○ 在设备中直接设定 IF |
| 录信息 | 编译 | • | |
| INET接口 (X1) | 下载到设备(L) | Ctrl+K | |
| 规 | ₩ 转到离线(F) | Ctrl+M | ■自动生成 PROFINET 设 |
| 级选项 | ℃ 在线和诊断(D) | Ctrl+D 称 | air |
| 件标识符 | 万代 反軍 石小 一 接收报警 | | air |
| 参数 | 显示强制值 | | 1 |
| WALKING . | 交叉引用信息 | Shift+F11 | |
| | 國属性 | Alt+Enter | |

| Hards propriete tag | 分配 PROFINET 设备名利 | μο | | | | | | | | X |
|---|------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|----------------|---|-------|---|
| | | | 组态的 PROFINI PROFINET设 | E T 设备 潘名称: | air | | | | • | |
| EdStand Pack ALD DBX ALD Pack ALD DBX ALD DBX ALD Pack ALD DBX | | | 끉 | 备类型: | PN_YTJ | | | | | |
| PGIC 描口的英型: PNIE ▼ PGIC 描口: ■ Intel(R) Ethemet Connection (6) 1219-V ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | | | 在线访问 | | | | | | | |
| Pierc 描: ● Intel(#) Ethemet Connection (6) (219-V ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | | | PG/PC 接口 | 的类型: | PN/IE | | | | • | |
| UB ● (250-76) - 4280 %B ● (250-76) ~ 4280 %B ● (250-76 | | | PG/ | PC 接口: | 💹 Intel(R) Et | hernet Connec | tion (6) I219- | v | - 🖲 🖸 | |
| ● 仅電示局-类型的设备 ● 仅電示波有名称的设备 ● 仅显示波有名称的设备 ● PROFINET 设备名称 状态 ● PROFINET 设备名称 状态 ● PROFINET 设备名称 状态 ● PROFINET 设备名称 水态 ● PROFINET 设备 (共 2 个) ● | | | 设备过滤器 | | | | | | | |
| ☐ (25.示参科设置描录的设备 □ (25.示文有名称的设备 FIGE #09015/19行点: 192.168.0.2 00-GE CF 0E-81-35 PNIO air ● 确定 ● 2.168.0.2 00-GE CF 0E-81-35 PNIO air ● 确定 ● 2.168.0.2 00-GE CF 0E-81-35 PNIO air ● 确定 ● 2.168.0.2 00-GE CF 0E-81-35 PNIO air ● 确定 ● 更新列表 ● 分配名称 ● 世報完成。找到11个设备(共 2个)。 | | | 🛃 仅显示同一 | 类型的设备 | ě. | | | | | |
| □ 仅显示没有名称的设备 FIGHT PROFINET CG A A A C 地址 CG A A C U A C | | | 🗌 仅显示参数 | 设置错误的 | 的设备 | | | | | |
| PI络中的可访问节点: IP 地址 WAC 地址 19 地址 UG PROFINET UG 44% 192.168.0.2 0-OECCFOE-81-35 PIND air IMAC 地址 UG PROFINET UG 44% | | | 🗌 仅显示没有 | 有名称的设备 | Ē. | | | | | |
| PR#HBD/D0PDA PB# PB | | | | | | | | | | |
| 192.168.0.2 00.00 C C F D E 61-35 PHIO air ● 確定 PMK LED (● ● ● 在线状态信息: ● ● ● ● ● 数案完成。 挑倒 1 个设备 (共 2 个) 。 ● ● ● | | 网络中的可访问 1P 抽扑 | | 设备 | PROFINET B | 日各之称 | 技态 | | | |
| 正 | | 192.168.0.2 | 00-0E-CF-0E-81-35 | PNIO | air | | ✓ 确定 | | | |
| PM% LED > > > | | | | | | | | | | |
| ・ | | | | | | | | | | |
| Yği LED 《 Ⅲ 更前列表 分配名称: 在线状态信息: 分配名称: 在线状态信息: | | | | | | | | | | |
| く 単 更新列表 分配名称 在紙状态信息: 0 創業完成。挑到1个设备(共2个)。 (共2个)。 く ■ | 闪烁 LED | | | | | | | | | |
| 重新列表 分配名称 五弦状态信息: ① 撤索完成。找到1个设备(共2个)。 《 □ □ > 》 | | < | | | | | |] | | > |
| 在线状态信息: ① 推索完成。挑到1个设备(共2个)。 < | | | | | | 更 | 新列表 | | 分配名称 | |
| 在线状态信息: ① 掛索完成。挑到1个设备(共2个)。 《 | | | | | L | | | J | | |
| 在妖林态信息: ① 撤索完成。挑到1个设备(共2个)。 < | | | | | | 1 | | | | |
| | 在线状态信息: | 人)10を(共っ人) | | | | | | | | |
| | 授系元叫。找到11 | 「設備(共2个) | > | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| / | < | | | 111 | | | | | | > |
| | | | | | / | | | | | |
| | | | | | | | | | 关闭 | |
| | | | | | | | | | ~141 | |

| | | 组态的 PROFIN | ET 设备 | | | |
|---|---|--|--|---|---|---|
| | PROFINET设备名称: | | | air | | • |
| | | ig | è备类型: | PN_YTJ | | |
| | | 在线访问 | | | | |
| | | PG/PC 接口 | 1的类型: | PN/IE | | - |
| | | PG/ | /PC 接口: | Intel(R) Ethernet Conne | ection (6) I219-V | |
| | | | | | | |
| | | 设备过滤器 | | | | |
| | | ☑ 仅显示同- | —类型的设备 | | | |
| | | 📃 仅显示参数 | 放设置错误的 | 设备 | | |
| | | 📃 仅显示没有 | 自名称的设备 | | | |
| | 网络市的司话 | 问共占: | | | | |
| | IP 地址 | MAC 地址 | 设备 | PROFINET 设备名称 | 状态 | |
| | 192.168.0.2 | 00-0E-CF-0E-81-35 | PNIO | air | У 确定 | |
| | | | | | | |
| | | | | 出十)(中中 | | |
| | | | | 甲击选甲 | | |
| □ 闪烁 LED | | | | | | |
| | < | | | | | > |
| | | | | Ī | 更新列表 | 分配名称 |
| | | | | | | |
| | | PROFINET设 | 备名称: | air | | - |
| | | 设 | 备类型: | PN_YTJ | | |
| | | | | | | |
| | | 在线访问 | | | | |
| | | 在线访问 PG/PC接口 | 的类型: | L PN/IE | | • |
| | | 在线访问 PG/PC接口 PG/I | 的类型: PC 接口: | PN/IE Intel(R) Ethernet Co | onnection (6) I219-V | ▼ / ▼ € Q |
| | | 在线访问 PG/PC接口 PG/I | 的类型: PC 接口: | PN/IE | onnection (6) I219-1 | ✓ / ▼ ♥ ဩ |
| | | 在线访问 PG/PC接口 PG/P 设备过滤器 | 的类型: PC 接口: | PN/IE | onnection (6) I219-1 | |
| | | 在线访问 PG/PC接口 PG/P 设备过滤器 ✔ 仅显示同 | 1的类型: PC 接口: -类型的设备 | PN/IE | onnection (6) I219-1 | / • • |
| | | 在线访问 PG/PC接口 PG/PC PG/P 设备过滤器 ♥ 仅显示同一 □ 仅显示参数 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 | Left PN/IE Intel(R) Ethernet Co | onnection (6) I219-1 | |
| | | 在线访问 PG/PC接口 PG/P 设备过滤器 ● 仅显示同一 ● 仅显示参数 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 动设置错误的 | L PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 功设备 | onnection (6) I219-1 | |
| | | 在线访问 PG/PC接口 PG/PC C括 C 保显示同一 ○ 仅显示同一 ○ 仅显示没有 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 动设置错误的 有名称的设备 | Left N/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 小设备 | onnection (6) I219-1 | |
| | 网络中的可访问† | 在线访问 PG/PC接口 PG/PC C基示同一 ● 仅显示同一 ● 仅显示没有 15点: | 的类型: PC 接口: -类型的设备 如设置错误的 有名称的设备 | ♥ PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 小设备 | onnection (6) I219-1 | |
| | 网络中的可访问† IP 地址 | 在线访问 PG/PC接口 PG/PC接口 PG/P 受命过滤器 ● 仅显示同一 ● 仅显示没有 5点: MAC地址 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 如设置错误的 词名称的设备 设备 | ♥ PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 1设备 PROFINET 设备名称 | onnection (6) I219-\ | |
| | 网络中的可访问† IP 地址 192.168.0.2 | 在线访问 PG/PC接口 PG/P 设备过滤器 ● 仅显示同一 ● 仅显示发有 1点: MAC地址 00-0E-CF-0E-81-35 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 设置错误的 词名称的设备 设备 PNIO | ♥ PN/IE Intel(R) Ethernet Co)设备 PROFINET 设备名称 air | onnection (6) I219-\ 状态 ✔ 确定 | |
| | 网络中的可访问† IP 地址 192.168.0.2 | 在线访问 PG/PC接口 PG/P 设备过滤器 ● 仅显示局一 ● 仅显示发育 10.00 - 0 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 做设置错误的 每名称的设备 设备 PNIO | ♥ PN/IE Intel(R) Ethernet Co 1设备 PROFINET 设备名称 air | onnection (6) I219-\ 状态 ✔ 确定 | |
| | 网络中的可访问† IP 地址 192.168.0.2 | 在线访问 PG/PC 接口 PG/PC 接口 PG/P 役 金 过 滤器 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 如设置错误的 每名称的设备 设备 PNIO | PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 功设备 PROFINET 设备名称 air | onnection (6) I219-V 状态 | |
| 1 ×. | 网络中的可访问† IP 地址 192.168.0.2 | 在线访问 PG/PC接口 PG/P 设备过滤器 ♥ 仅显示同一 ⑦ 仅显示参数 ◎ 仅显示参数 ◎ 仅显示没有 5点: MAC 地址 00-0E-CF-0E-81-35 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 做设置错误的 每名称的设备 设备 PNIO | PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 的设备 PROFINET 设备名称 air | onnection (6) I219-\ 状态 ✔ 确定 | |
| ···································· | 网络中的可访问† IP 地址 192.168.0.2 | 在线访问 PG/PC接口 PG/P 设备过滤器 ♥ 仅显示同一 ○ 仅显示参数 ○ 仅显示参数 10 仅显示没有 5点: MAC地址 00-0E-CF-0E-81-35 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 做设置错误的 有名称的设备 设备 PNIO | PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 小设备 PROFINET 设备名称 air | onnection (6) I219-\ 状态 ✔ 确定 | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 网络中的可访问于 IP 地址 192.168.0.2 | 在线访问 PG/PC接口 PG/P 设备过滤器 ● 仅显示同一 ○ 仅显示没有 1点: MAC 地址 00-0E-CF-0E-81-35 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 做设置错误的 每名称的设备 设备 PNIO | PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 小设备 PROFINET 设备名称 air | onnection (6) I219-\ 状态 ♥ 确定 | |
| · 八班 LED | 网络中的可访问于 IP 地址 192.168.0.2 | 在线访问 PG/PC接口 PG/PC PG/P Q备过滤器 《 仅显示同一 ① 仅显示没有 * * MAC地址 00-0E-CF-0E-81-35 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 读记器错误的 有名称的设备 设备 PNIO | PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 小设备 PROFINET 设备名称 air ■ | onnection (6) I219-\ 状态 ♥ 确定 ■ 新利夫 | ▼ ● ● |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 网络中的可访问 IP 地址 192.168.0.2 | 在线访问 PG/PC接口 PG/P 设备过滤器 ♥ 仅显示同一 ○ 仅显示没有 方点: MAC地址 00-0E-CF-0E-81-35 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 设备 PNIO | PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 小设备 PROFINET 设备名称 air Ⅲ | onnection (6) I219-\ 状态 ♥ 确定 更新列表 | ▼ ▼ ● ● |
| 10. LED | 网络中的可访问 IP 地址 192.168.0.2 | 在线访问 PG/PC接口 PG/PC接口 PG/P 设备过滤器 《 仅显示同一 ② 仅显示没有 ① 仅显示没有 5点: MAC地址 00-0E-CF-0E-81-35 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 设备 PNIO | PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 小设备 PROFINET 设备名称 air | onnection (6) I219-\ 状态 ✔ 确定 更新列表 | ▼ ▼ ● ● |
| и и и и и и и и и и и и и и и и и и и | 网络中的可访问† IP 地址 192.168.0.2 | 在线访问 PG/PC接口 PG// 设备过滤器 ● 仅显示局一 ● 仅显示发育 ● 仅显示没有 结点: MAC 地址 00-0E-CF-0E-81-35 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 被设置错误的 强名称的设备 设备 PNIO | PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 小设备 PROFINET 设备名称 air III | onnection (6) 1219-1 状态 ✔ 确定 更新列表 | ▼ ● ● |
| ● ● ● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | 网络中的可访问† IP 地址 192.168.0.2 | 在线访问 PG/PC接口 PG// 设备过滤器 《仅显示参数 ⑦仅显示参数 ⑦仅显示没有 结点: MAC地址 00-0E-CF-0E-81-35 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 如设器错误的 强名称的设备 设备 PNIO | PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co D设备 PROFINET 设备名称 air III | onnection (6) 1219-1 状态 ✔ 确定 更新列表 | ▼ ● ③ ○ ③ ○ ③ |
| ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | 网络中的可访问 IP 地址 192.168.0.2 < < < < < < < < < < | 在线访问 PG/PC接口 PG/P 设备过滤器 《仅显示参数 ①仅显示参数 ①仅显示参数 ① 仅显示参数 35点: MAC 地址 00-0E-CF-0E-81-35 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 如设置错误的 强名称的设备 设备 PNIO | PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 功设备 PROFINET 设备名称 air | onnection (6) I219-V 状态 ♥ 确定 更新列表 | ▼ ▼ ● ● |
| ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | 网络中的可访问市 IP 地址 192.168.0.2 《 【 《 【 《 | 在线访问 PG/PC接口 PG/F 设备过滤器 《仅显示参数 ①仅显示参数 ①仅显示参数 3点: MAC地址 00-0E-CF-0E-81-35 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 设置错误的 强名称的设备 设备 PNIO | PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 小设备 PROFINET 设备名称 air Ⅲ | onnection (6) I219-V 状态 ♥ 确定 更新列表 | ▼ ▼ ● ● |
| 水态信息: 搜索完成。找到1个 | 网络中的可访问市 IP 地址 192.168.0.2 く 【 く 【 く 【 く 【 く 】 (、)。 の 、 (、)。 の 、 (、)。 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の | 在线访问 PG/PC接口 PG/F 设备过滤器 《仅显示参数 ①仅显示参数 ①仅显示参数 3 | 的类型: PC 接口: -类型的设备 如设置错误的 强名称的设备 设备 PNIO | PN/IE ■ Intel(R) Ethernet Co 小设备 PROFINET 设备名称 air | onnection (6) I219-\ 状态 ♥ 确定 更新列表 | ▼ ▼ ● ● |

4.2.2 指示灯含义

| | 编号 | 指示灯 | 说明 | 颜色 | 状态 | 含义 |
|---|----|-----|------|----|--------------|----------------|
| 1 | 1 | PWR | 系统电源 | 绿色 | 亮 | 电源正常 |
|] | | | 指示灯 | | 灭 | 系统电源未接或电源故障 |
| 1 | | | 系统指示 | | 以 1Hz 的频率闪烁 | 扫描正常 |
| | 2 | SYS | 灯 | 绿色 | 以 3-5Hz 的频率闪 | 扫描从站时, 部分或全部从站 |
| | | | | | 烁 | 丢失 |
| | 3 | RUN | 运行指示 | 绿色 | 亮 | 从站处于运行状态 |
| | Ŭ | | 灯 | | 灭 | 从站未运行 |
| 8 | 4 | SF | | 红色 | 亮 | ProfiNet 诊断存在 |
| | | | | | 灭 | 没有 ProfiNet 诊断 |

Profinet 一体机模块上的指示灯用于指示当前的工作状态,包含如下几种灯: