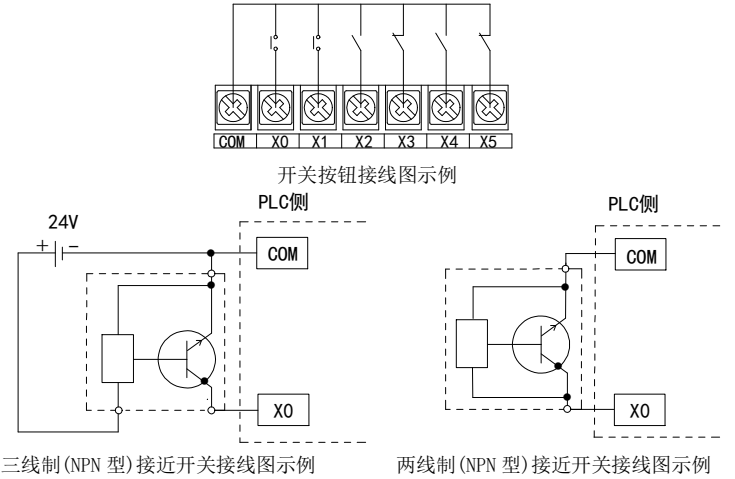


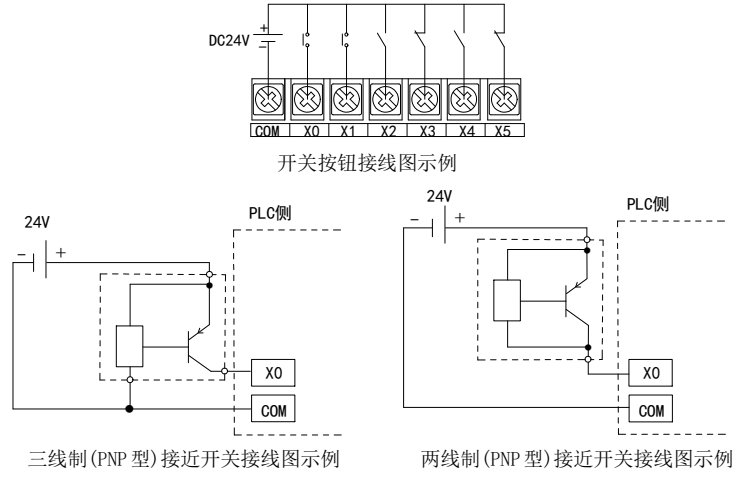
● NPN 接线示例



● PNP 模式规格

项目	内容
输入信号电压	DC24V±10%
输入信号电流	7mA/DC24V
输入 ON 电流	4.5mA 以上
输入 OFF 电流	1.5mA 以下
输入响应时间	约 10ms
输入信号形式	接点输入或 PNP 开集电极晶体管
电路绝缘	光电耦合绝缘
输入动作显示	输入 ON 时 LED 灯亮

● PNP 接线示例



注意：DC24V 如果使用的是 PLC 本体提供的 DC24V，可以无需将 DC0V 接到输入点的 COM；如果使用的是外接开关电源则必须接。

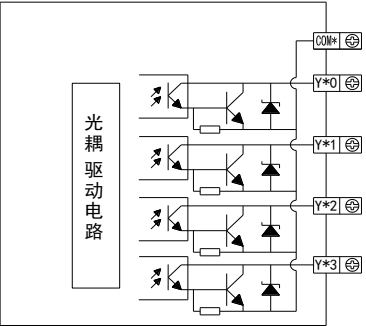
■ 输出规格以及接线

输出为晶体管模式，下面介绍这种模式的内部结构以及接线方式：

● 输出规格

普通晶体管输出		
外部电源		DC5~30V
电路绝缘		光耦绝缘
动作指示		LED 指示灯
最大 负载	阻性负载	0.3A
	感性负载	7.2W/DC24V
	灯负载	1.5W/DC24V
最小负载		DC5V 2mA
开路漏电流		0.1mA 以下
响应 时间	OFF→ON	0.2ms 以下
	ON→OFF	0.2ms 以下

高速脉冲输出	
机型	T4 型
高速脉冲输出位	Y0~Y3
外部电源	DC5~30V 以下
动作指示	LED 指示灯
最大电流	50mA
脉冲最大输出频率	100kHz

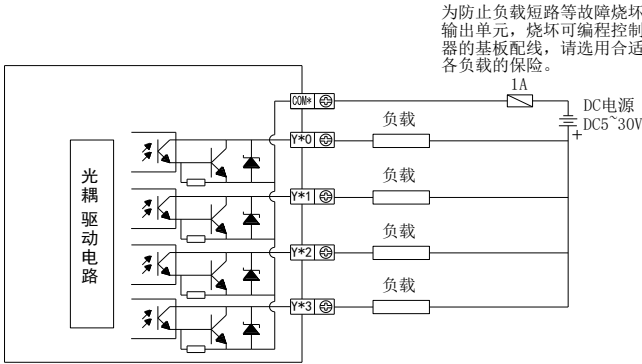


注意：使用高速脉冲输出功能时，若脉冲频率介于 100kHz~200kHz 之间时，将无法保证伺服的正常运行，请在输出端和 24V 电源之间接入约 500 欧姆的电阻。

● 晶体管输出处理

- ◆ 基本单元的晶体管输出有 1~4 个公共端的输出；
- ◆ 负载驱动用电源请使用 DC5~30V 的稳压电源；
- ◆ 可编程控制器内部回路同输出晶体管之间是用光电耦合器进行绝缘隔离；此外各公共端块之间也是相互分离的；
- ◆ 驱动光耦合时，LED 灯亮，输出晶体管为 ON；
- ◆ 可编程控制器从光电耦合器驱动（或切断）到晶体管 ON（或 OFF）所用的时间为 0.2ms 以下；
- ◆ 每输出 1 点的电流是 0.3A；但是由于温度的上升限制的原因，每输出 4 点的合计为 0.5A 的电流；
- ◆ 开路电流 0.1mA 以下。

晶体管输出接线示意图：

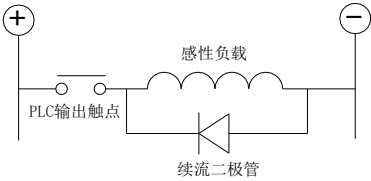


为防止负载短路等故障烧坏输出单元，烧坏可编程控制器的基板配线，请选用合适各负载的保险。

● 输出电路保护

对于直流回路的感性负载，应该考虑增加续流二极管，如下图所示：

◆ 直流负载



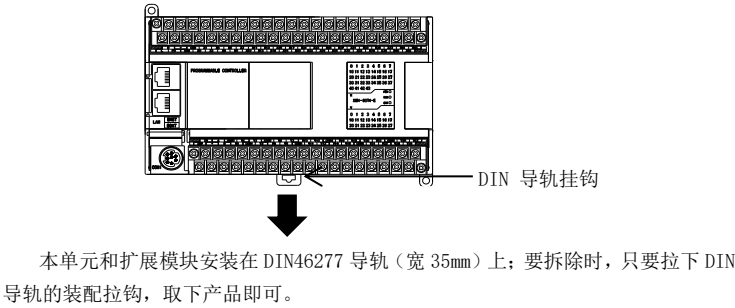
备注：续流二极管 1N4007。

产品外形尺寸以及安装

■ 安装说明

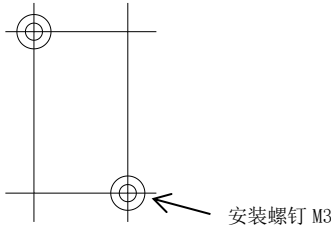
基本单元和扩展模块的安装，可选用导轨安装或直接螺丝安装。

● 使用 DIN46277 导轨安装

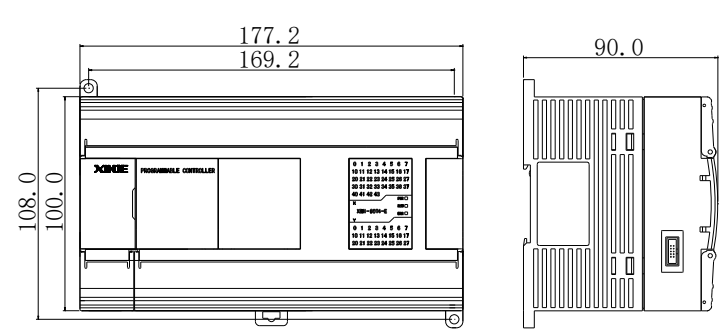


本单元和扩展模块安装在 DIN46277 导轨（宽 35mm）上；要拆除时，只要拉下 DIN 导轨的装配拉钩，取下产品即可。

● 螺丝直接安装



■ 产品外形尺寸（单位：mm）



资料更新日期：2023 年 10 月



XINJE 无锡信捷电气股份有限公司
WUXI XINJE ELECTRIC CO., LTD.

地址：江苏省无锡市滨湖区建筑西路 816 号
总机：0510-85134136 传真：0510-85111290
网址：www.xinje.com 邮箱：xinje@xinje.com

微信扫一扫，关注我们 全国技术服务热线：400-885-0136