

禾川伺服接线说明

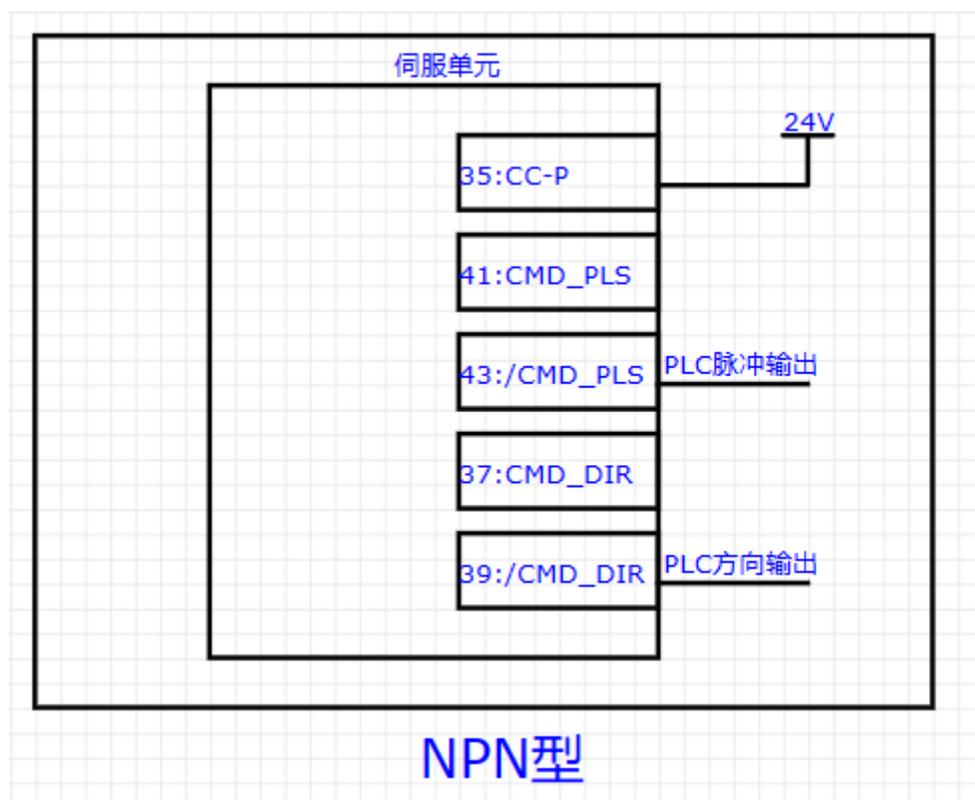
部门： 400技术支持部

作者： 焦赛涛

一、X2E伺服

1、脉冲接线

1.1、24V集电极输入 (NPN型)



注1: 24V为外部电源24V+。

注2: 35、41、43、37、39为伺服CN1口接线引脚号。

注3: 频率不超过200Khz 脉宽不少于2.5us。

注4: X2E 驱动器 P/N 码左起第 12~15 位为“039”，使用时需注意： 24V 集电极 NPN 接法不能正常使用，需使用 24V 集电极 PNP 接法时，脉冲那路正常接线，方向那路需从 差分输入端口接入，需要外接一个 2KΩ的电阻，具体接线见1.2节。

1.2、24V集电极输入 (PNP型)

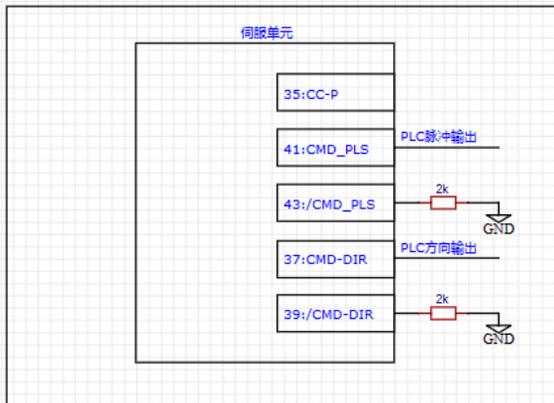
版本查看伺服铭牌中PN码前四位，如PN4040即为V4.04版本。如铭牌中未标注PN码，则会直接标明版本号V X.XX。

具体PNP型接线图使用版本见下表：

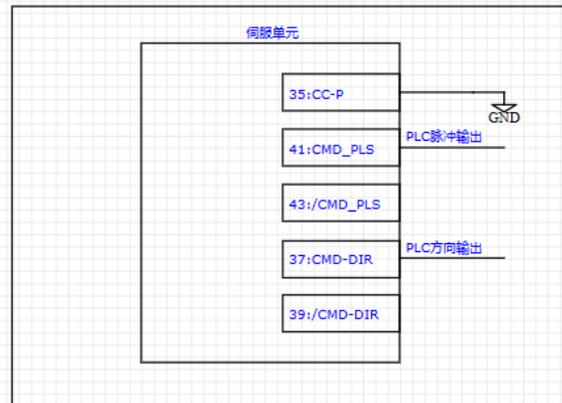
| 系列 | 驱动功率 | 使用接线图① (PN 码前 4 位) | | | 使用接线图② (PN 码前 4 位) | | |
|-----------|----------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|
| X2EA 标准系列 | 50W-400W | 1000 | 2440 | 4150 | 4140 | | 4210 |
| | | 1100 | 2450 | 4160 | 4150 | | 4220 |
| | | 1200 | 2540 | 4190 | 4160 | | 4370 |
| | | 1210 | 3000 | 4010 | 4040 | | 4380 |
| | | 1220 | 3010 | 4020 | 4170 | | 4440 |
| | | 2220 | 3110 | 4030 | 4180 | | |
| | | 2230 | 3120 | 4350 | | | |
| | | 2330 | 3020 | 4200 | | | |
| | | 2340 | 4000 | | | | |
| | 750W-1KW | 1000 | 2340 | 3120 | | | |
| | | 1100 | 2350 | 4000 | | | |
| | | 1200 | 2360 | 4010 | 3040 | | 4220 |
| | | 1210 | 3030 | 4020 | 4150 | | 4370 |
| | | 1220 | 3010 | 4030 | 4170 | | 4380 |
| | | 2220 | 3020 | 4190 | 4180 | | 4440 |
| | | 2230 | 3050 | 4200 | 4210 | | |
| | | 2240 | 3110 | 4350 | | | |
| | | 1.5KW-2.5KW | 1000 | 2000 | 2030 | 2050 | 2180 |
| | 1100 | | 2010 | 2040 | 2150 | 2190 | 4400 |
| | 1200 | | | | 2160 | 4350 | 4410 |
| | | | | | 2170 | | |

| | | | | | | | | |
|-------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
| RX3EA | 50W | 4010 | | | | 4110 | | |
| | | 4090 | | | | 4210 | | |
| | 100-400 | 4010 | 4220 | 4250 | 4280 | 4110 | 4240 | 4300 |
| | | 4090 | 4230 | 4260 | | 4210 | 4270 | 4310 |
| | 7500-1KW | 4010 | 4220 | 4250 | 4280 | 4210 | 4270 | 4310 |
| | | 4090 | 4230 | 4260 | | 4240 | 4300 | |
| | 1.5KW-2.5KW | 2000 | | | | 3000 | 3020 | 4280 |
| | | | | 3010 | 3030 | 4290 | | |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|------|------|------|------|------|------|
| X2EA 其它非标系列 | 50W-400W | 2000 | 4000 | 4260 | | | |
| | | 2010 | 4060 | 4290 | 4230 | 4280 | 4390 |
| | | 2020 | 4250 | 435F | 4240 | 4300 | 437F |
| | | 3010 | | | 4270 | 4330 | 440F |
| | 750W-1KW | 1000 | 2020 | 4050 | 4130 | | |
| | | 2000 | 4030 | 4070 | 4230 | 4280 | 4390 |
| | | 2010 | 4040 | 435F | 4270 | 437F | 440F |
| | 1.5KW-2.5KW | 1000 | | | | | |
| | | 2000 | 2020 | 4360 | | | |
| | | 2010 | 4340 | 435F | | | |



PNP型接线图一



PNP型接线图二

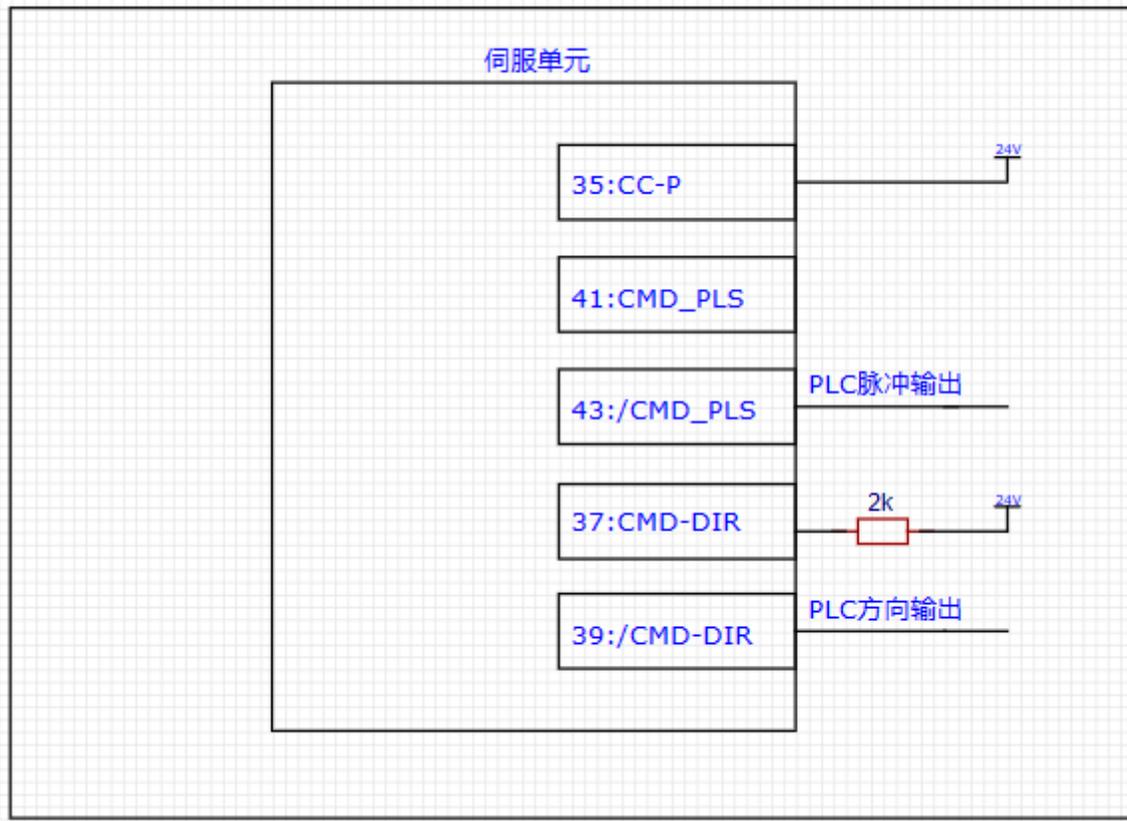
注1: GND为外部24V电源的0V。

注2: 35、41、43、37、39为伺服CN1口接线引脚号。

注3: 2K电阻是在接0V的线路中串联外接一个 2KΩ的电阻。

注4: 频率不超过200khz 脉宽不少于2.5us。

X2E 驱动器 P/N 码左起第 12~15 位为“045”、“039”，使用时需注意：“045”不支持 24V 集电极 PNP 接法；“039”支持 24V 集电极 PNP 接法（接线图①），24V 集电极 NPN 接法不能正常使用，需使用 24V 集电极 NPN 接法时，脉冲那路正常接线，方向那路需从 差分输入端口接入，需要外接一个 2KΩ的电阻，如下图：

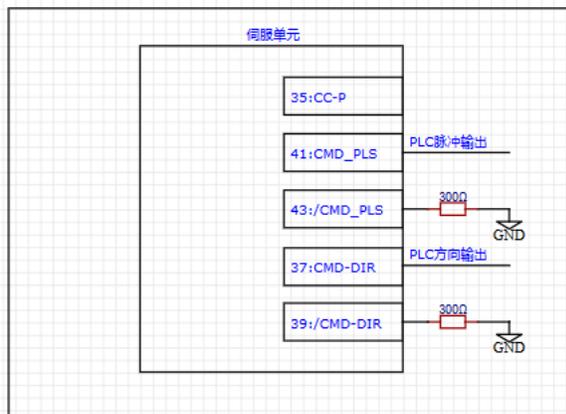


注1: 24V为外部24V电源的24V+。

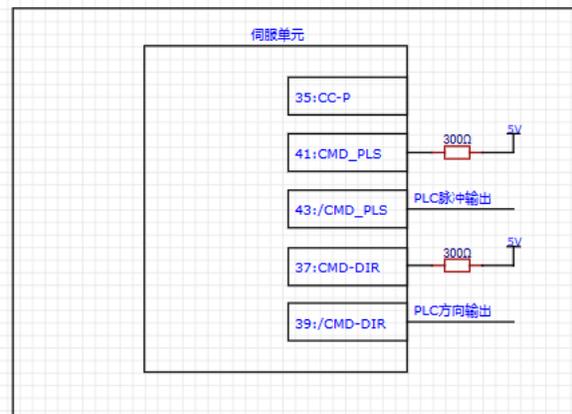
注2: 35、41、43、37、39为伺服CN1口接线引脚号。

注3: 2K电阻是在接24V的线路中串联外接一个 2KΩ的电阻。

1.3、5V集电极输入



PNP型



NPN型

注1: 5V为外部5V电源的5V+。

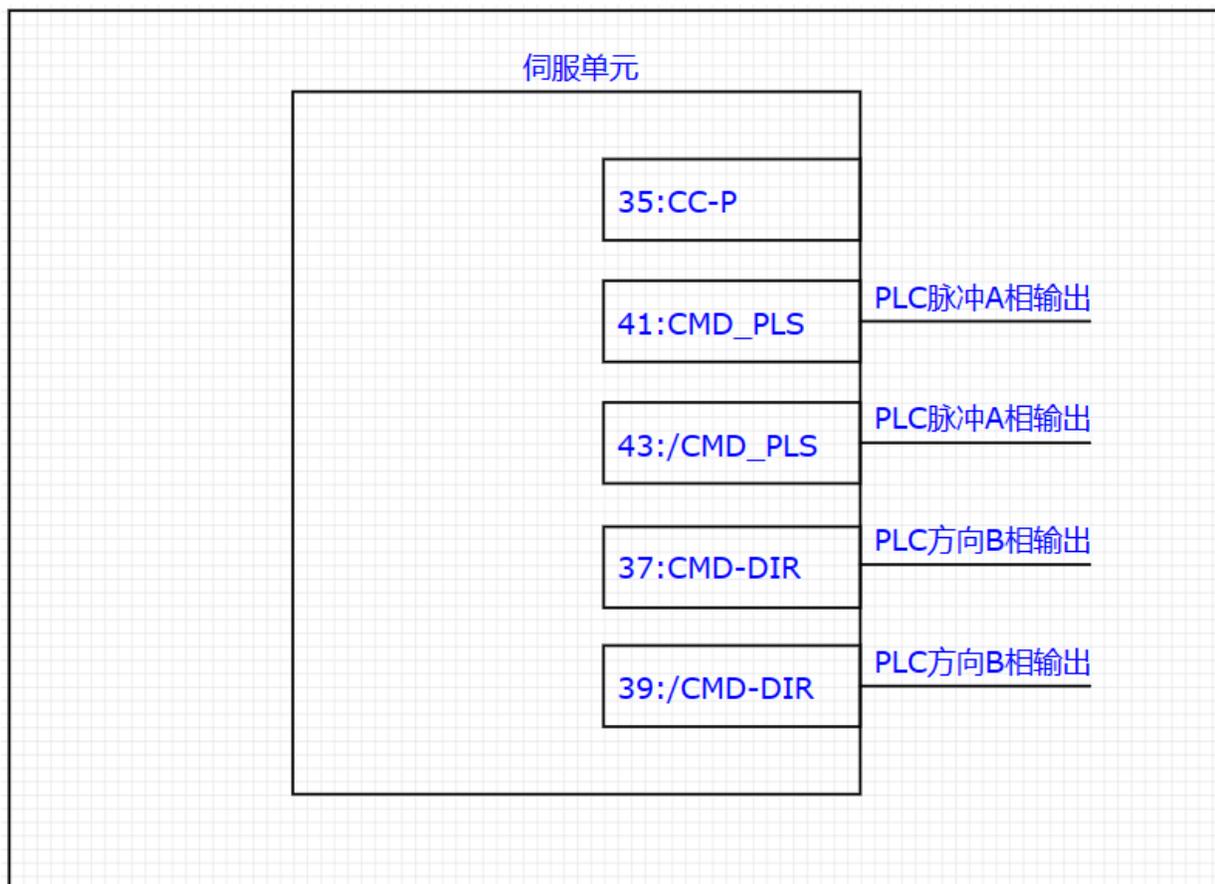
注2: GND为外部5V电源的0V。

注3: 35、41、43、37、39为伺服CN1口接线引脚号。

注4: 300Ω电阻是在接5V电源的线路中串联外接一个 300Ω的电阻。

注4: 频率不超过200Khz 脉宽不少于2.5us。

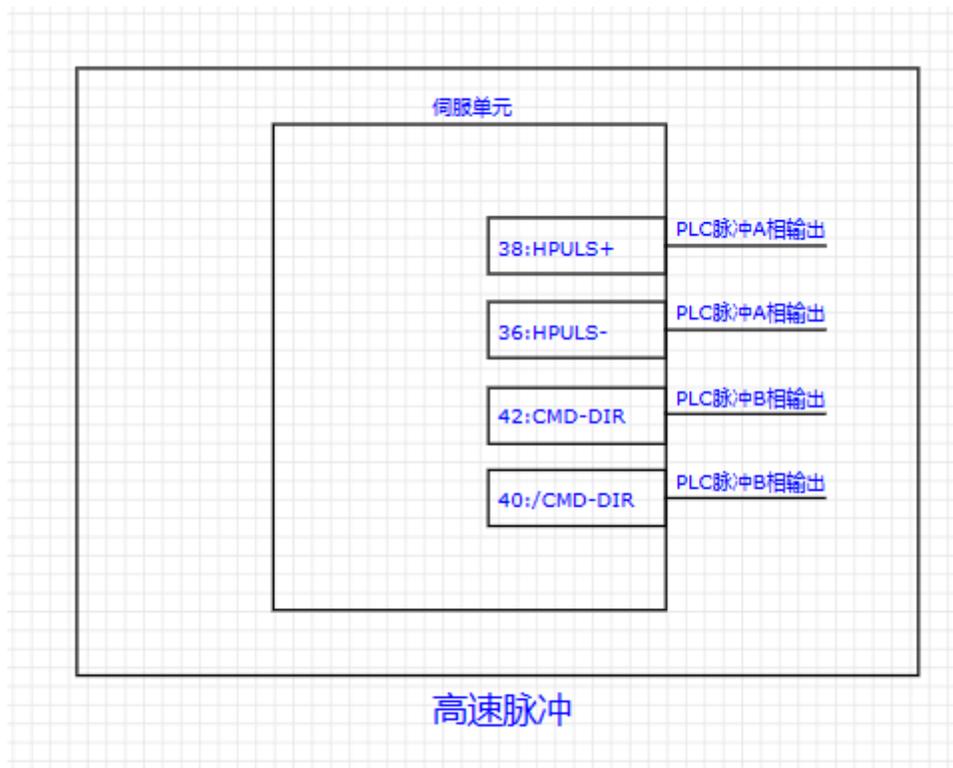
1.4、5V差分输入



注1: 35、41、43、37、39为伺服CN1口接线引脚号。

注2: 频率不超过500Khz 脉宽不少于1us。

1.5、高速脉冲输入

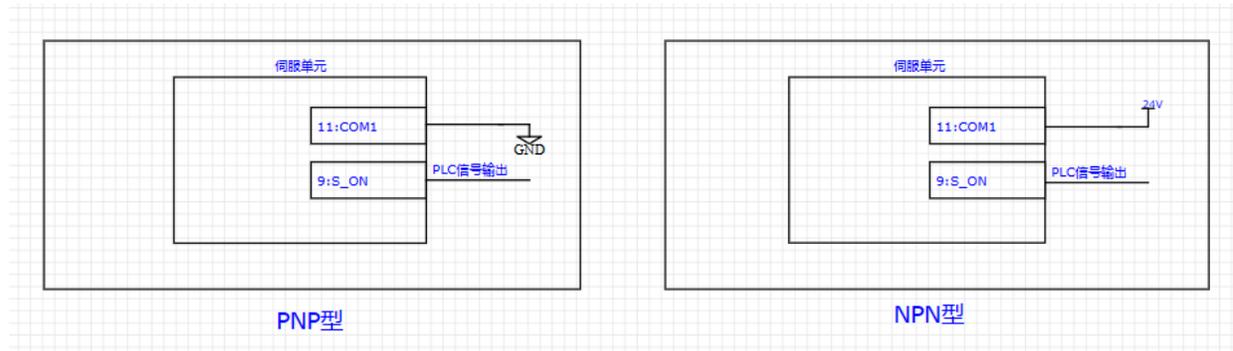


注1: 38、36、42、40为伺服CN1口接线引脚号。

注2: 频率不超过4Mhz 脉宽不少于125ns。

2、IO接线

2.1、输入端子

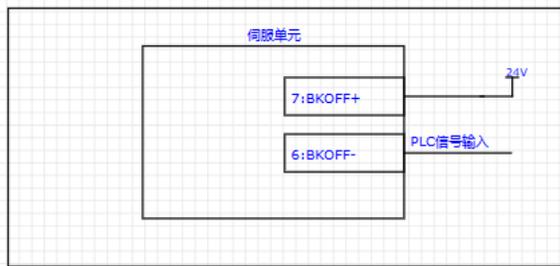


注1: 24V为外部24V电源的24V+。

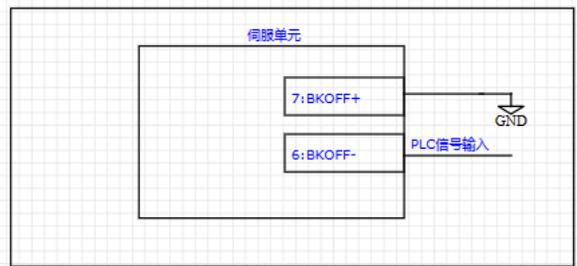
注2: GND为外部24V电源的0V。

注3: 11、9为伺服CN1口接线引脚号,11号脚为公共端,9号为DI1,功能可自由配置,默认为使能信号。

2.2、输出端子



PNP型



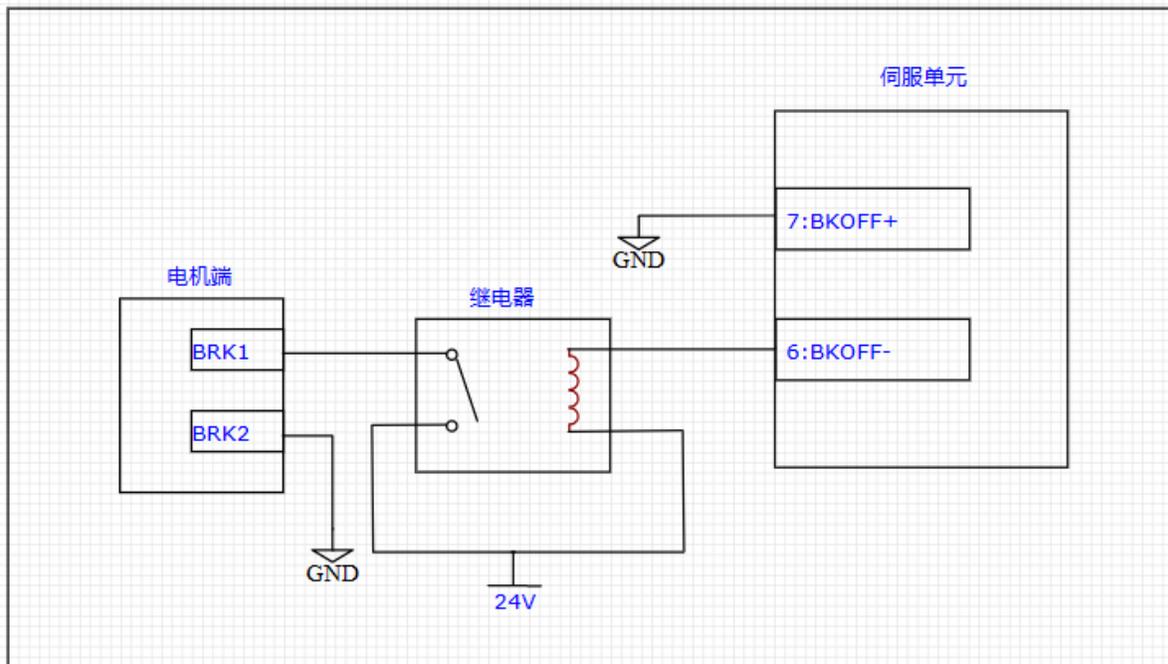
NPN型

注1: 24V为外部24V电源的24V+。

注2: GND为外部24V电源的0V。

注3: 6、7为伺服CN1口接线引脚号，此处7号脚为公共端，也可将6号做公共端，6号和7号为DO1，功能可自由配置，默认为抱闸解除信号，其他DO接线同理。

2.3、抱闸接线



注1: 24V为外部24V电源的24V+。

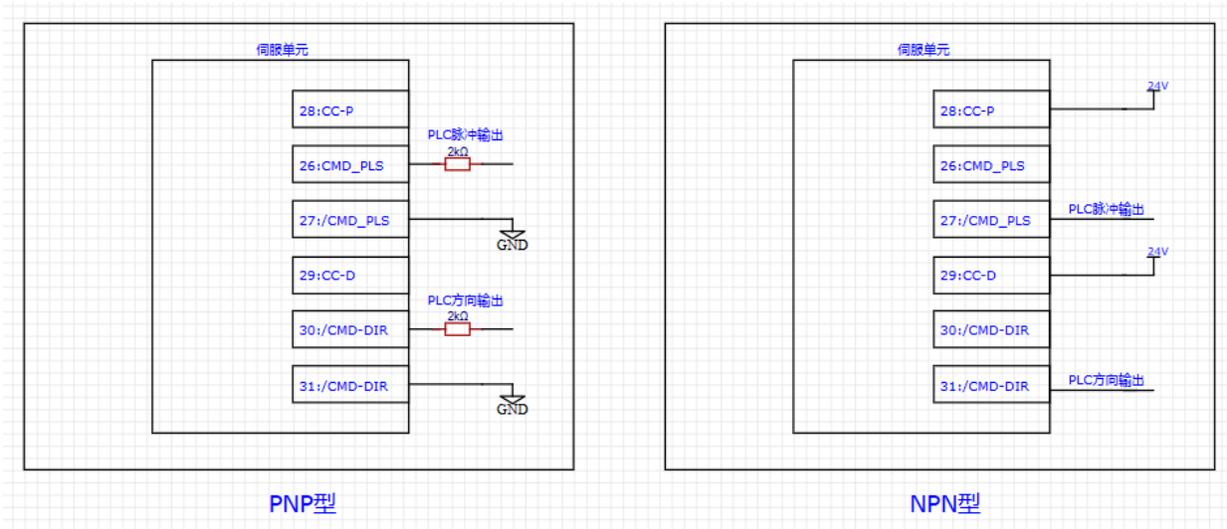
注2: GND为外部24V电源的0V。

注3: 伺服单元6、7为伺服CN1口接线引脚号。继电器为外接继电器，继电器具体接线引脚号以现场使用继电器型号为准。电机端BRK1和BRK2为电机端抱闸接线端子。此处伺服端7号脚为公共端，6号接外部继电器线圈。

二、X3E伺服

1、脉冲接线

1.1、24V集电极输入



注1: GND为外部24V电源的0V。

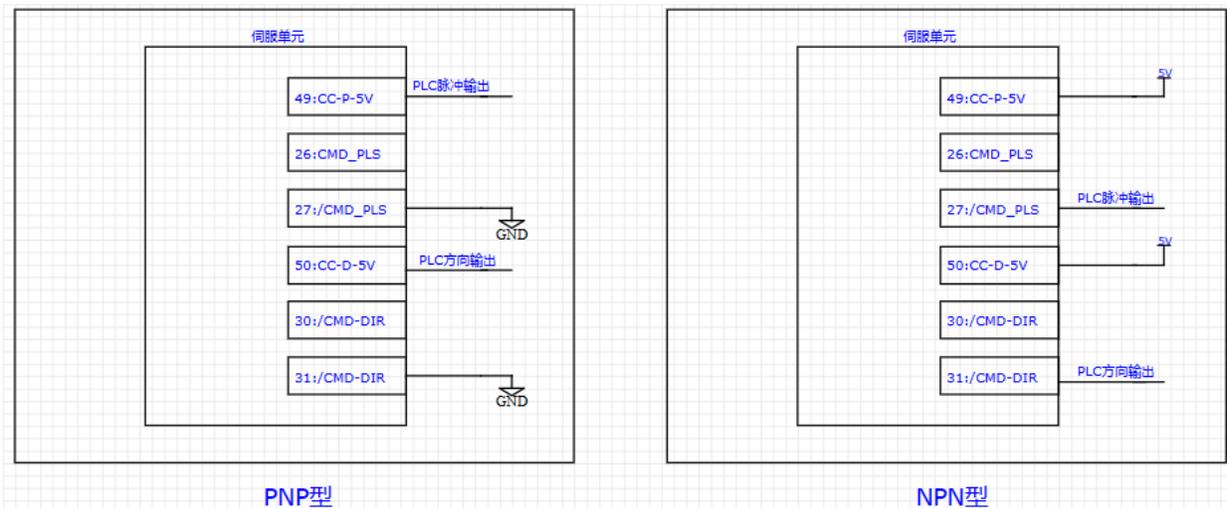
注2: 24V为外部24V电源的24V+。

注3: 28、26、27、29、30、31为伺服CN1口接线引脚号。

注4: 2kΩ电阻是在接脉冲和方向信号的线路中分别串联外接一个 2kΩ的电阻。

注5: 频率不超过200Khz 脉宽不少于2.5us。

1.2、5V集电极



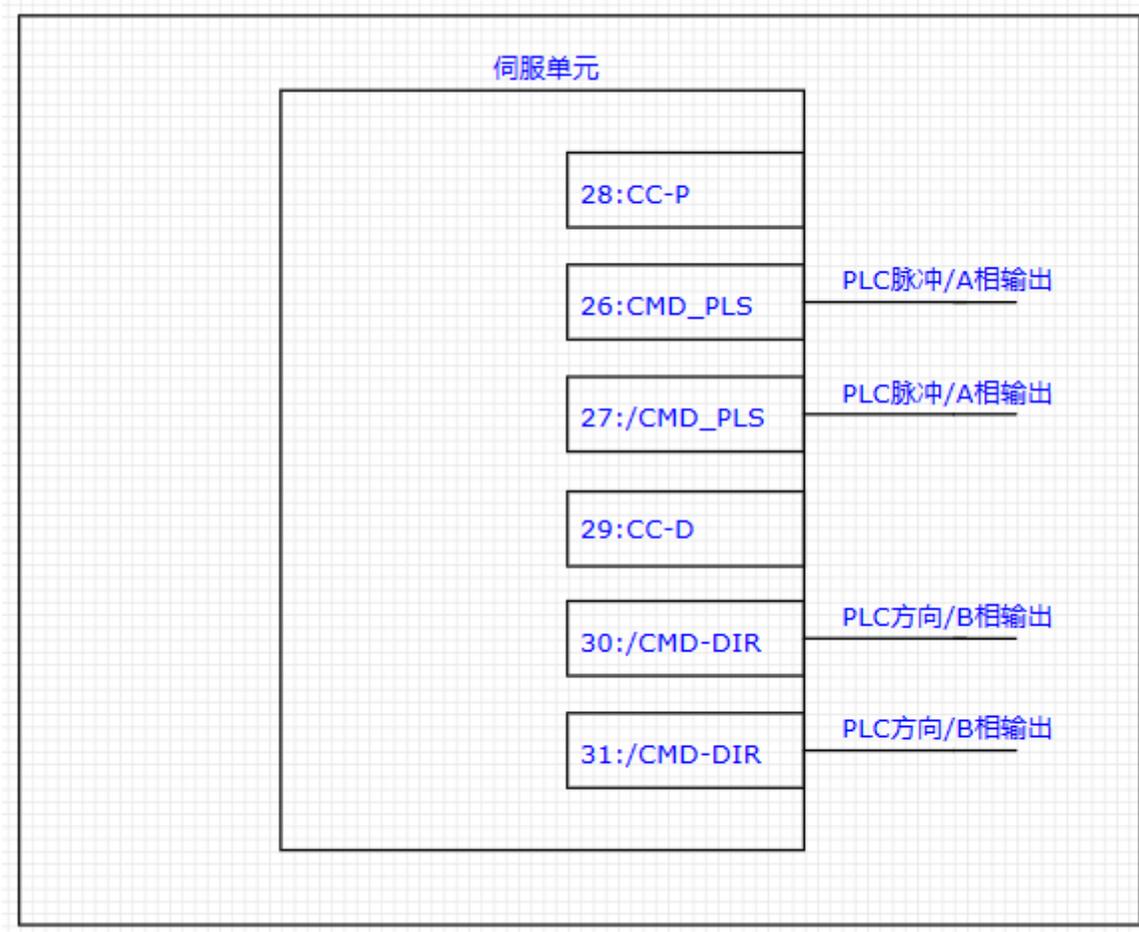
注1: GND为外部5V电源的0V。

注2: 5V为外部5V电源的5V+。

注3: 49、26、27、50、30、31为伺服CN1口接线引脚号。

注4: 频率不超过200Khz 脉宽不少于2.5us。

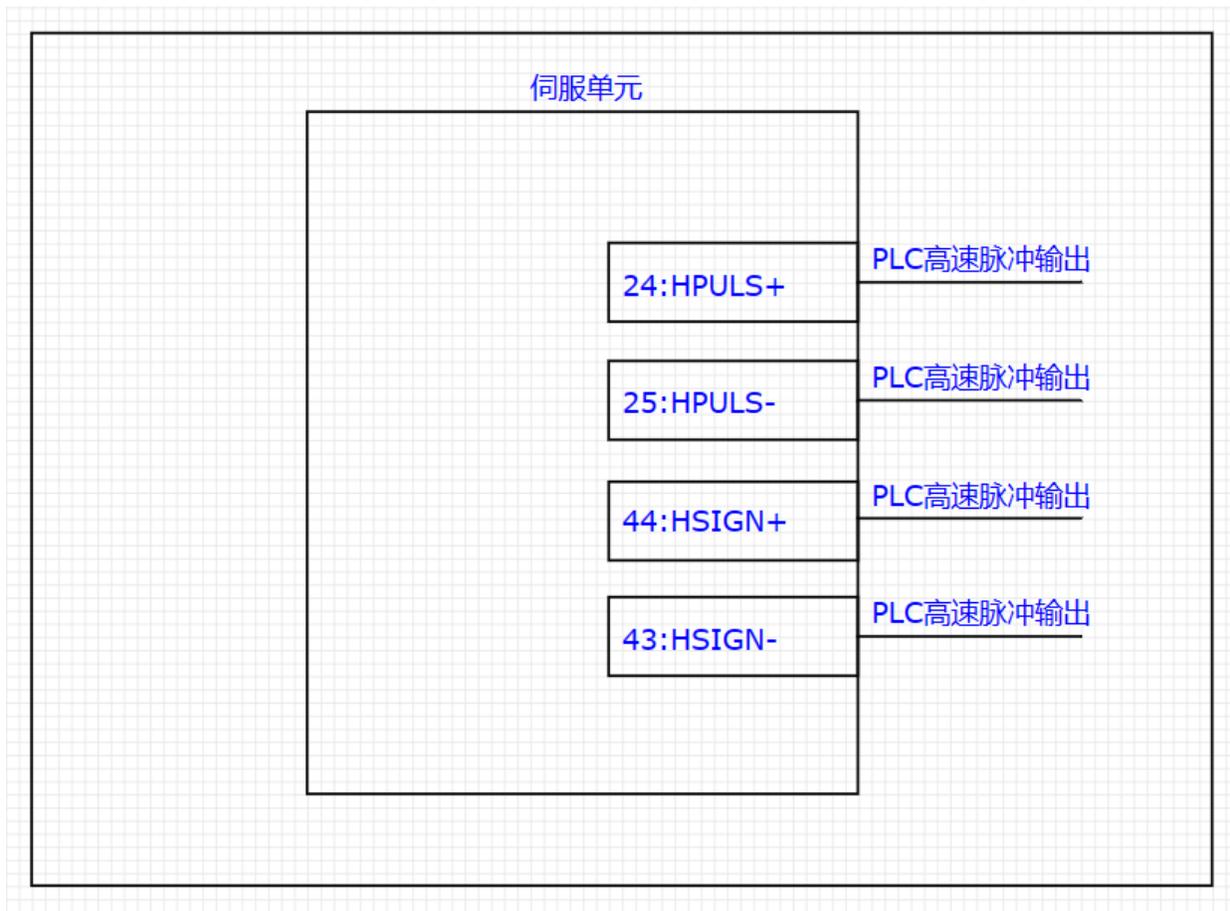
1.3、差分脉冲



注1: 28、26、27、29、30、31为伺服CN1口接线引脚号。

注2: 频率不超过500Khz 脉宽不少于1us。

1.4、高速脉冲

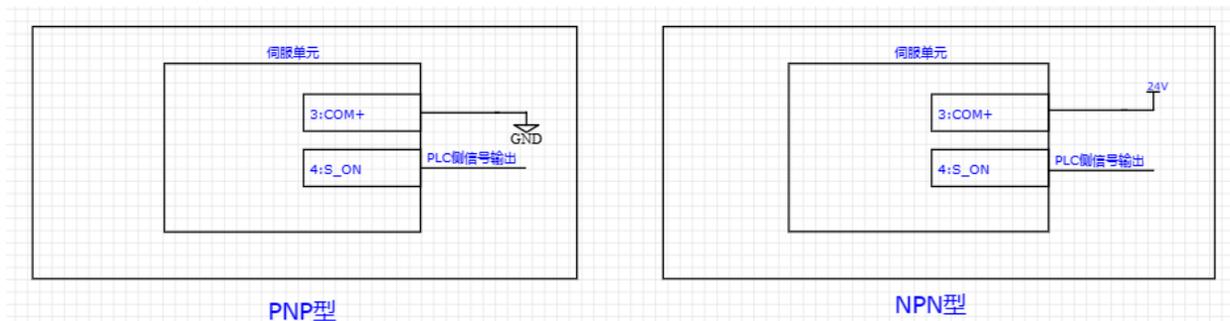


注1: 24、25、44、43为伺服CN1口接线引脚号。

注2: 频率不超过4Mhz 脉宽不少于125ns。

2、IO接线

2.1、输入端子



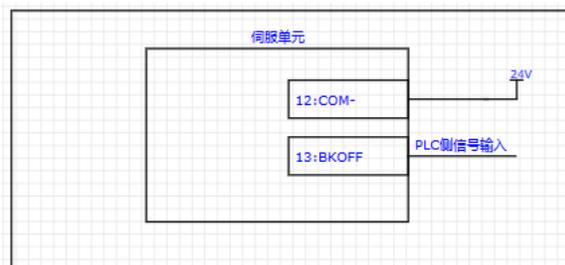
注1: 24v为外部24V电源的24V+。

注2: GND为外部24V电源的0V。

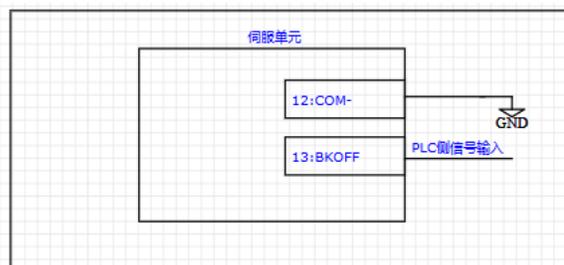
注3: 3、4为伺服CN1口接线引脚号,3号脚为公共端,4号为DI1,功能可自由配置,默认为使能信号。

2.2、输出端子

2.2.1、有公共端的输出



PNP型



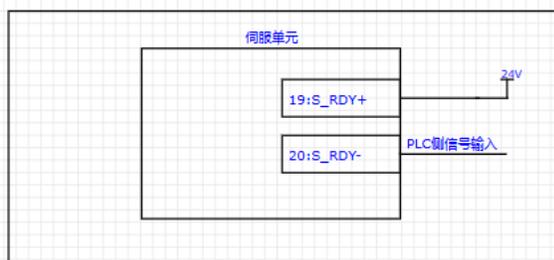
NPN型

注1：24V为外部24V电源的24V+。

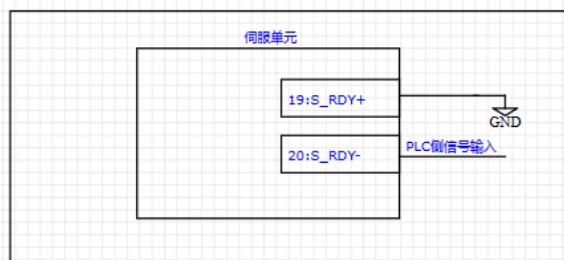
注2：GND为外部24V电源的0V。

注3：12、13为伺服CN1口接线引脚号，12号脚为公共端，13号为DO1，功能可自由配置，默认为抱闸解除信号，其他DO接线同理。

2.2.2、无公共端的输出



PNP型



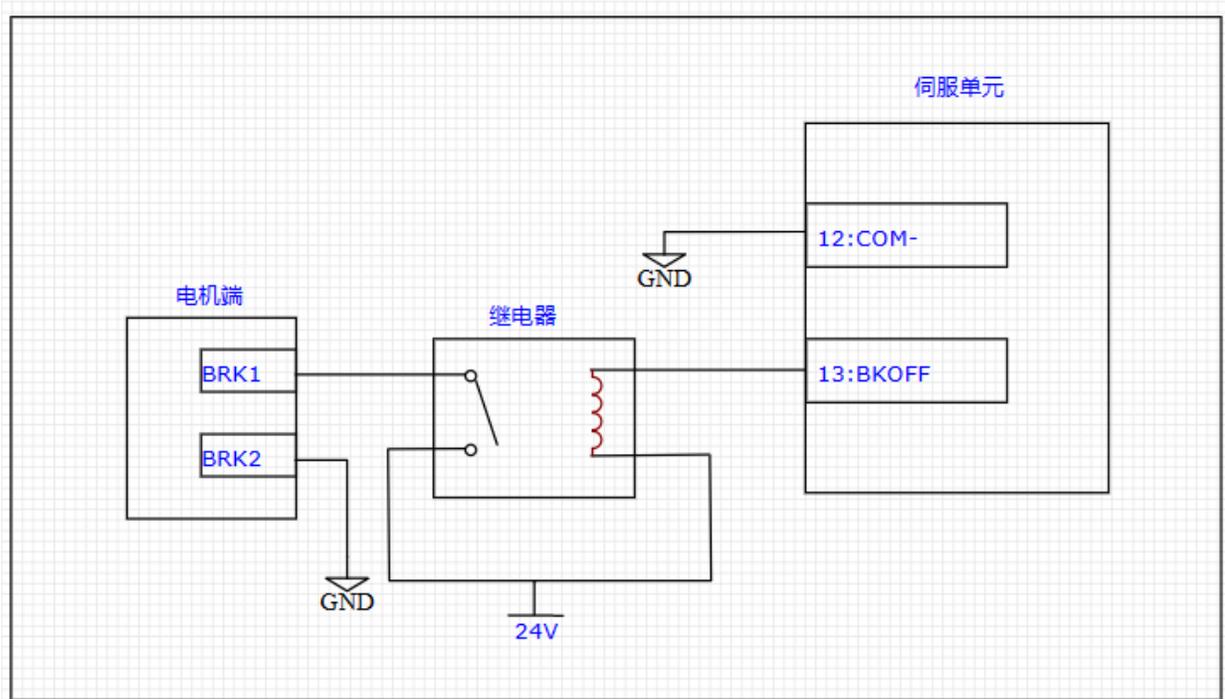
NPN型

注1：24V为外部24V电源的24V+。

注2：GND为外部24V电源的0V。

注3：19、20为伺服CN1口接线引脚号，此处19号脚为公共端，也可将20号做公共端，19号和20号为DO7，功能可自由配置，默认为伺服准备好信号，其他DO接线同理。

2.3、抱闸接线



注1: 24v为外部24V电源的24V+。

注2: GND为外部24V电源的0V。

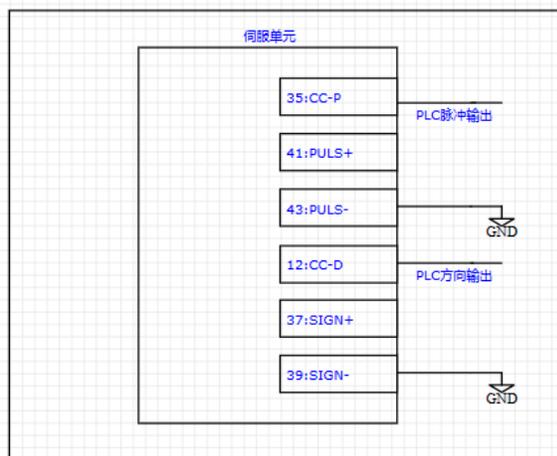
注3: 伺服单元12、13为伺服CN1口接线引脚号。继电器为外接继电器，继电器具体接线引脚号以现场使用继电器型号为准。电机端BRK1和BRK2为电机端抱闸接线端子。此处伺服端12号脚为公共端，13号接外部继电器线圈。

三、X5E伺服

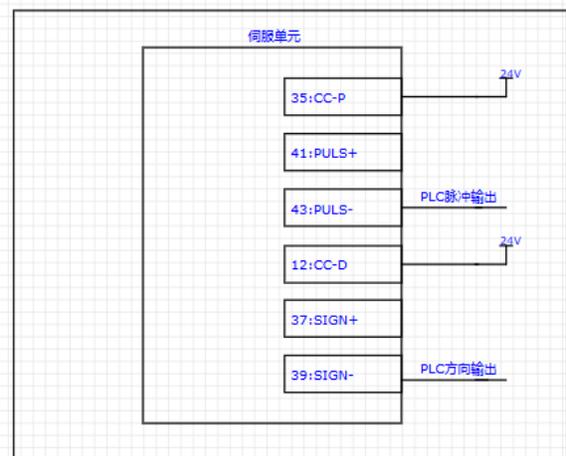
1、X5E(F)A系列

1.1、脉冲接线

1.1.1、24V集电极



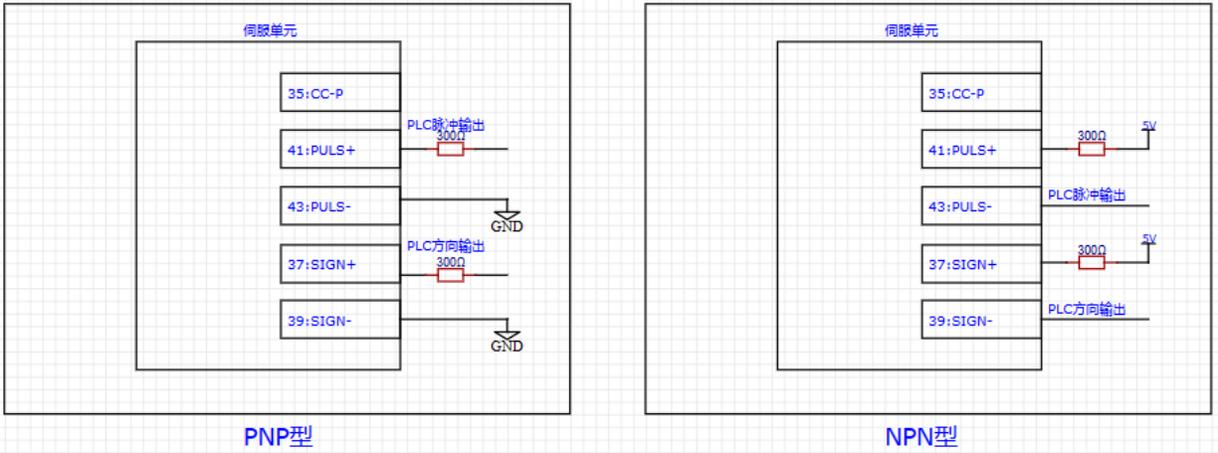
PNP型



NPN型

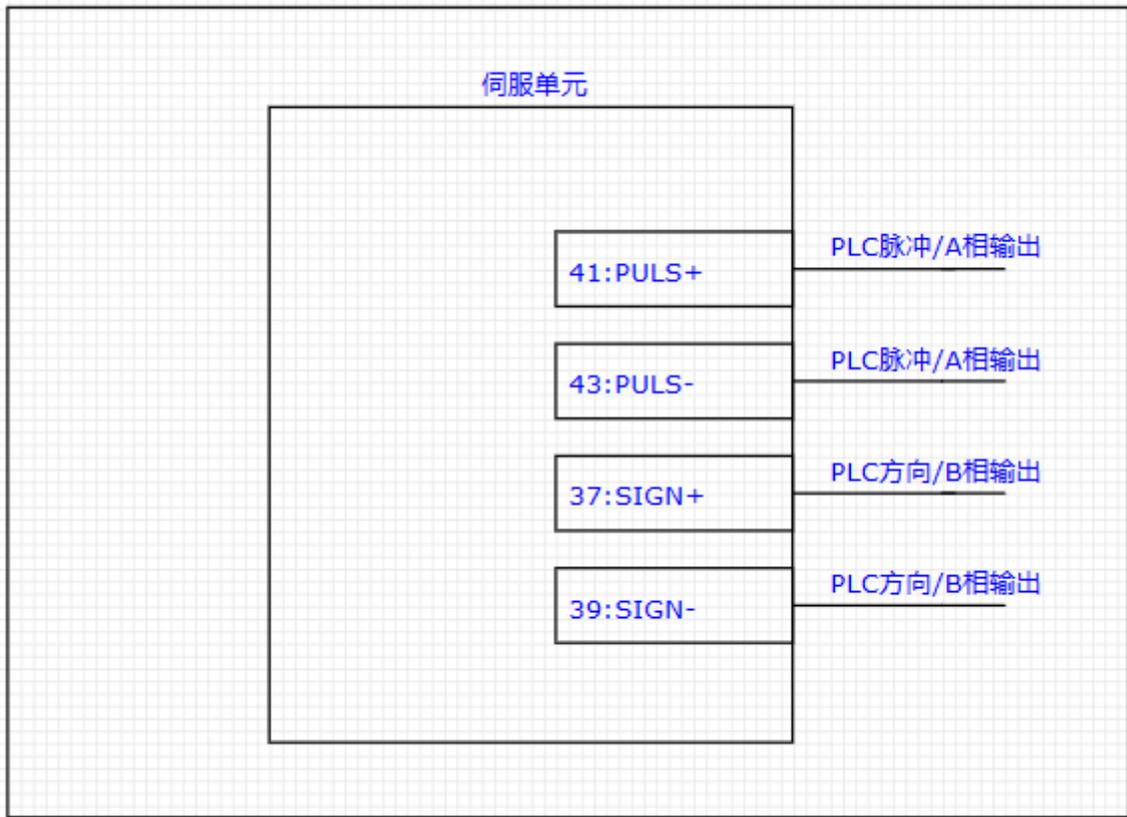
- 注1: GND为外部24V电源的0V。
- 注2: 24V为外部24V电源的24V+。
- 注3: 35、41、43、12、37、39为伺服CN6口接线引脚号。
- 注4: 频率不超过200Khz 脉宽不少于2.5us。

1.1.2、5V集电极



- 注1: 5V为外部5V电源的5V+。
- 注2: GND为外部5V电源的0V。
- 注3: 35、41、43、37、39为伺服CN6口接线引脚号。
- 注4: 300Ω电阻是在接5V电源或信号的线路中串联外接一个 300Ω的电阻。

1.1.3、差分脉冲/高速脉冲



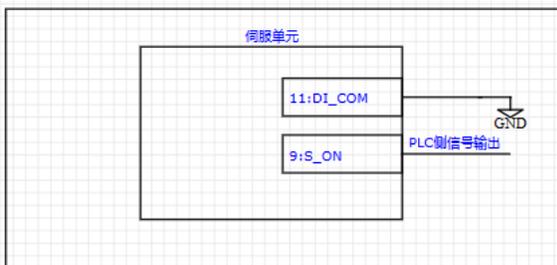
注1: 41、43、37、39为伺服CN6口接线引脚号。

注2: 差分脉冲指令输入, 指幅值 $\pm 5V$ 差分脉冲, 根据脉冲频率分为普通脉冲指令输入和高速脉冲指令输入两种:

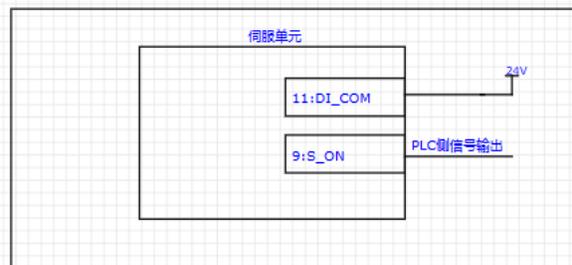
- (1) 普通脉冲指令, 指脉冲频率 $\leq 500kHz$, 此时P00.05设置为0, 脉冲输入滤波参数为P06.41;
- (2) 高速脉冲指令, 指脉冲频率 $\leq 4MHz$, 此时P00.05设置为3, 脉冲输入滤波参数为P06.49.

1.2、IO接线

1.2.1、输入端子



PNP型



NPN型

注1: 24V为外部24V电源的24V+。

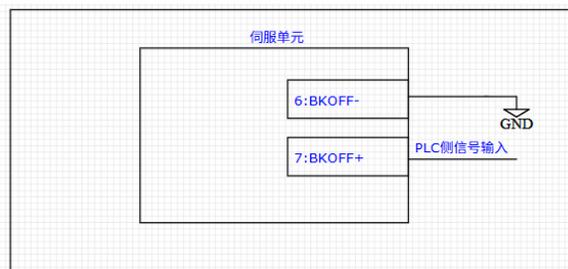
注2: GND为外部24V电源的0V。

注3: 11、9为伺服CN6口接线引脚号, 11号脚为公共端, 9号为DI1, 功能可自由配置, 默认为使能信号。

1.2.2、输出端子



PNP型



NPN型

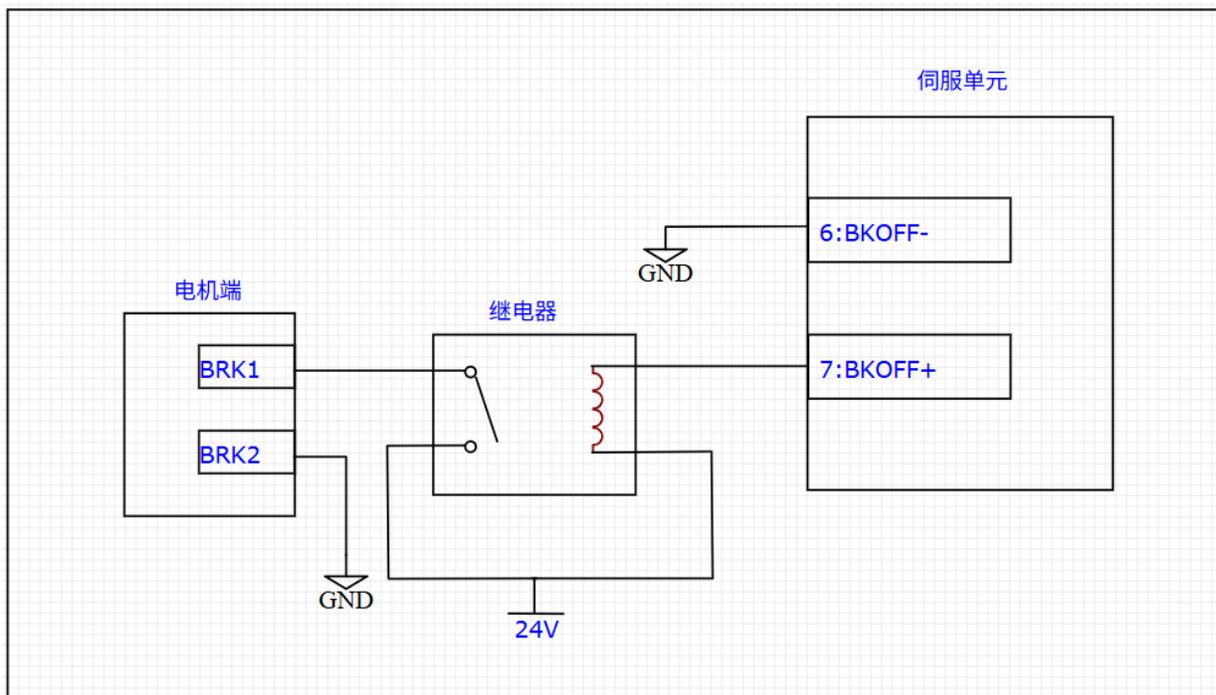
注1: 24V为外部24V电源的24V+。

注2: GND为外部24V电源的0V。

注3: 6、7为伺服CN1口接线引脚号，6号脚BKOFF-为公共端，7号脚BKOFF+为DO1，功能可自由配置，默认为抱闸解除信号。

注4: DO1、DO2、DO3支持NPN型和PNP型输出，DO+为输出端，DO-为公共端；DO4、DO5只支持NPN型输出，DO+为输出端，DO-为公共端只支持接0V。

1.2.3、抱闸接线



注1: 24V为外部24V电源的24V+。

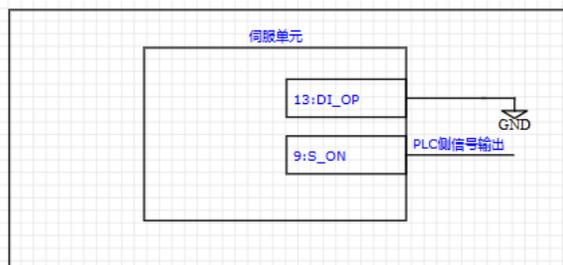
注2: GND为外部24V电源的0V。

注3: 伺服单元6、7为伺服CN6口接线引脚号。继电器为外接继电器，继电器具体接线引脚号以现场使用继电器型号为准。电机端BRK1和BRK2为电机端抱闸接线端子。此处伺服端6号脚为公共端，7号接外部继电器线圈。

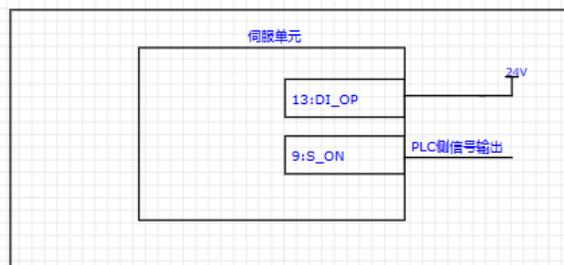
2、X5EB系列

2.1、IO接线

2.1.1、输入端子



PNP型



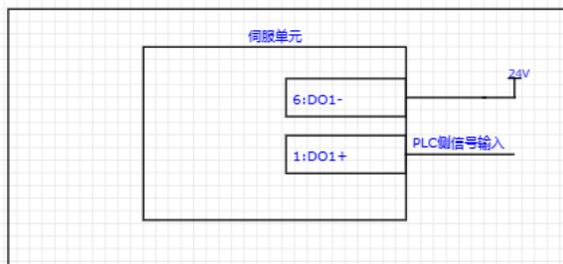
NPN型

注1: 24V为外部24V电源的24V+。

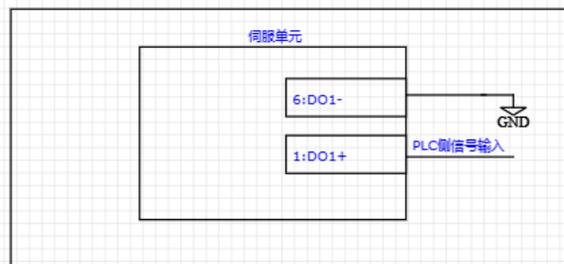
注2: GND为外部24V电源的0V。

注3: 13、9为伺服CN6口接线引脚号,13号脚为公共端,9号为DI1,功能可自由配置,默认为使能信号。

2.1.2、输出端子



PNP型



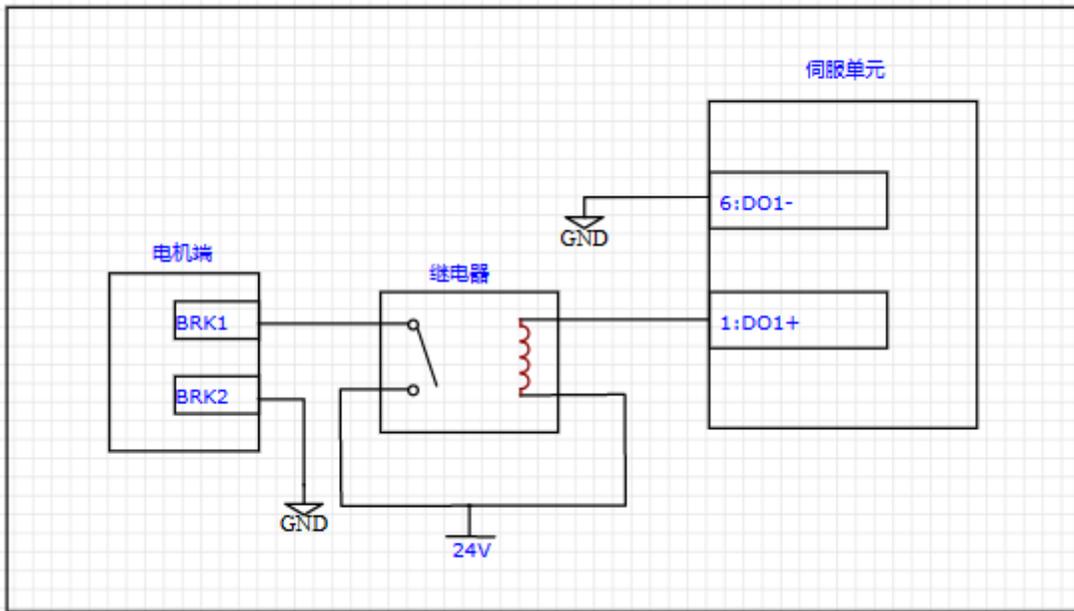
NPN型

注1: 24V为外部24V电源的24V+。

注2: GND为外部24V电源的0V。

注3: 6、1为伺服CN6口接线引脚号,6号脚为公共端,1号为DO1,功能可自由配置,默认为抱闸解除信号,也可将1号脚做公共端,6号脚接PLC。

2.1.3、抱闸接线



注1：24V为外部24V电源的24V+。

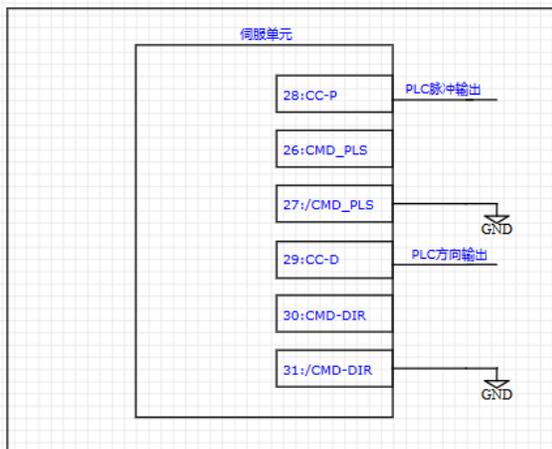
注2：GND为外部24V电源的0V。

注3：伺服单元6、1为伺服CN6口接线引脚号。继电器为外接继电器，继电器具体接线引脚号以现场使用继电器型号为准。电机端BRK1和BRK2为电机端抱闸接线端子。此处伺服端6号脚为公共端，1号接外部继电器线圈。

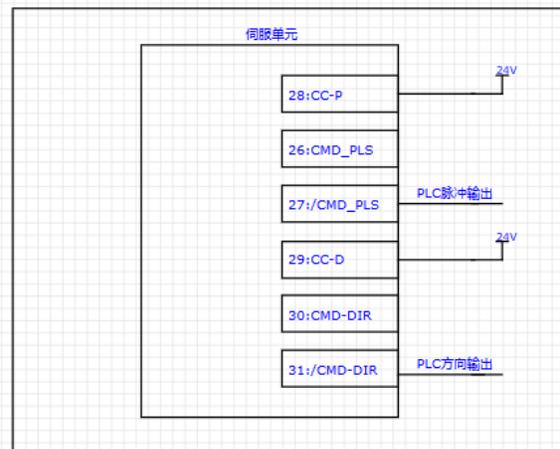
四、X6E系列

1、脉冲接线

1.1、24V集电极



PNP型



NPN型

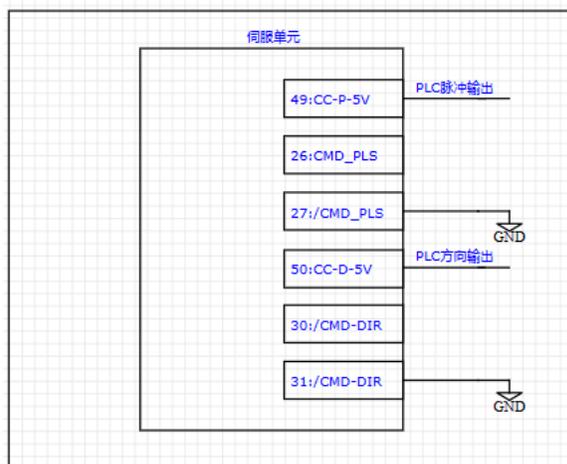
注1：GND为外部24V电源的0V。

注2：24V为外部24V电源的24V+。

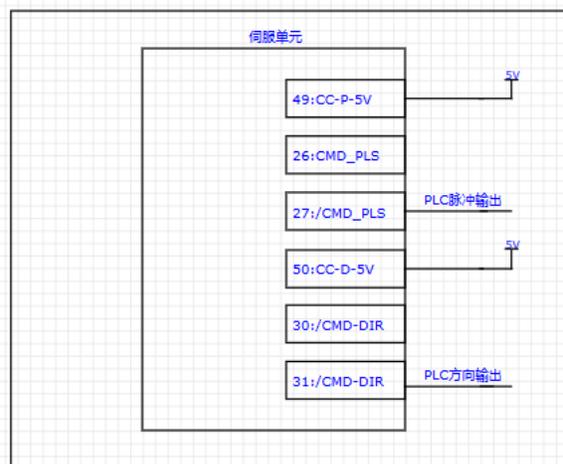
注3：28、26、27、29、30、31为伺服CN6口接线引脚号。

注4：频率不超过200Khz 脉宽不少于2.5us。

1.2、5V集电极



PNP型



NPN型

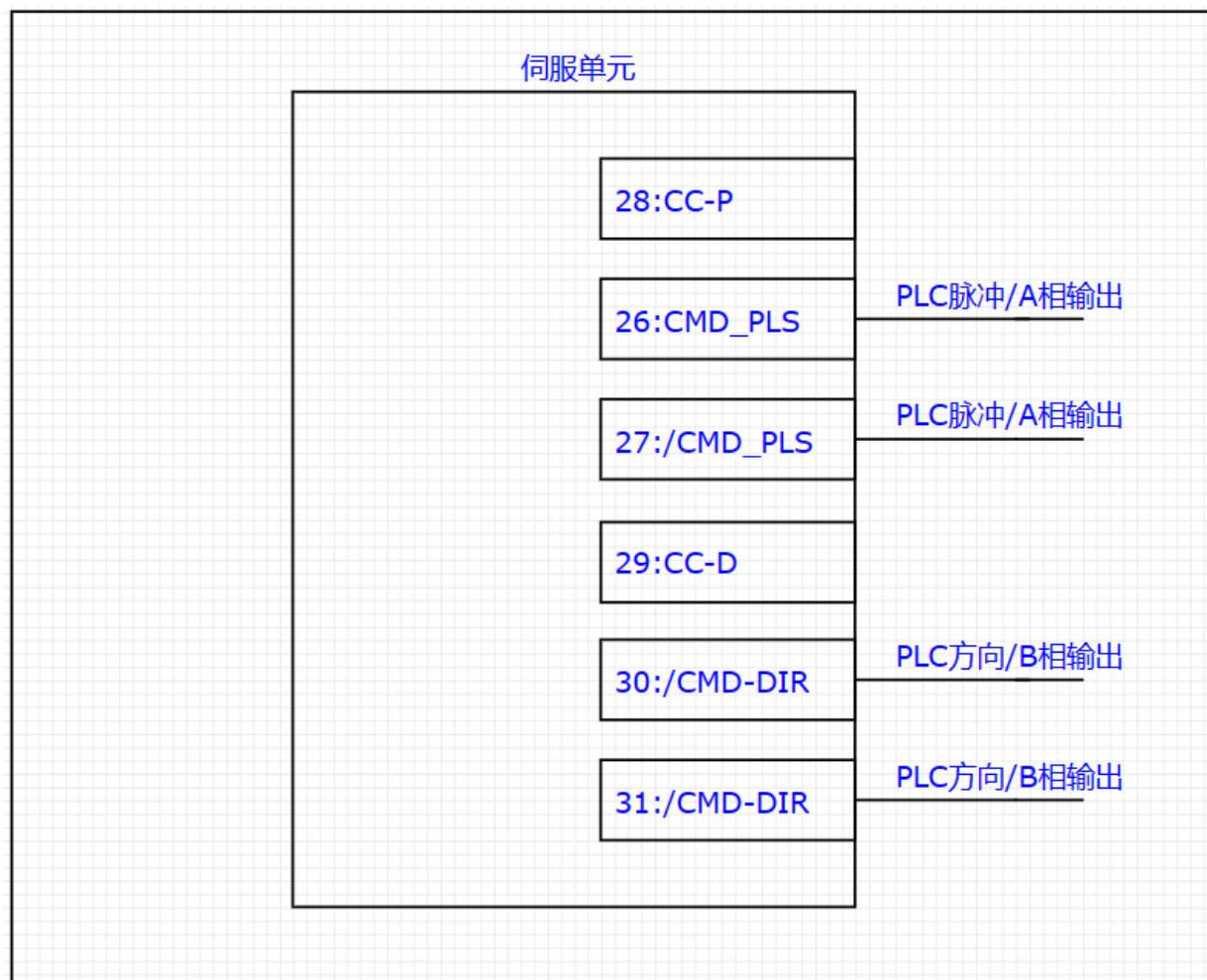
注1: 5V为外部5V电源的5V+。

注2: GND为外部5V电源的0V。

注3: 49、26、27、50、30、31为伺服CN6口接线引脚号。

注4: 频率不超过200Khz 脉宽不少于2.5us。

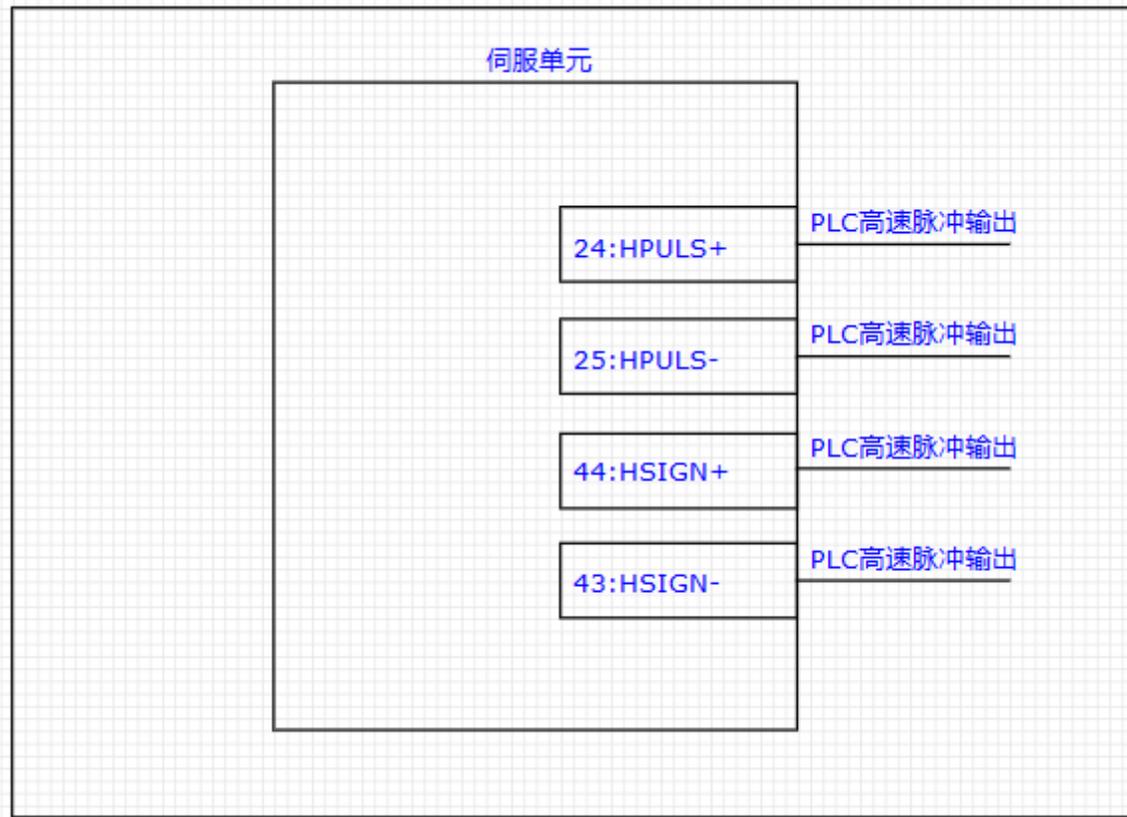
1.3、差分脉冲



注1: 28、26、27、29、30、31为伺服CN6口接线引脚号。

注2: 频率不超过500Khz 脉宽不少于1us。

1.4、高速脉冲

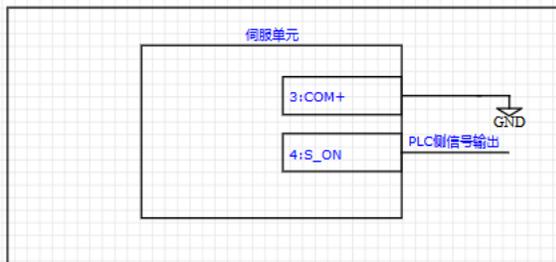


注1: 24、25、44、43为伺服CN6口接线引脚号。

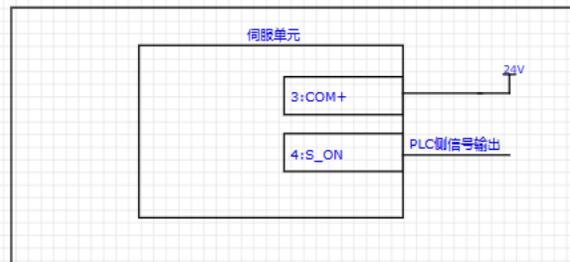
注2: 频率不超过4Mhz 脉宽不少于125ns。

2、IO接线

2.1、输入端子



PNP型



NPN型

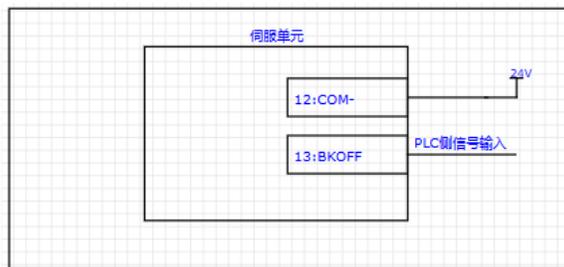
注1: 24V为外部24V电源的24V+。

注2: GND为外部24V电源的0V。

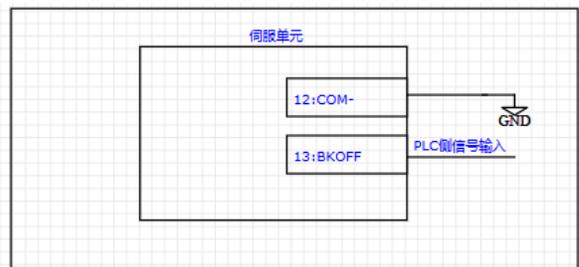
注3: 3、4为伺服CN6口接线引脚号,3号脚为公共端,4号为DI1,功能可自由配置,默认为使能信号。

2.2、输出端子

2.2.1、有公共端的输出



PNP型



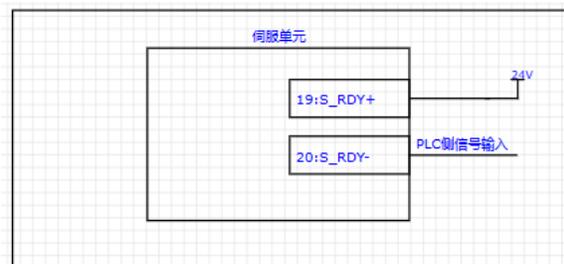
NPN型

注1：24V为外部24V电源的24V+。

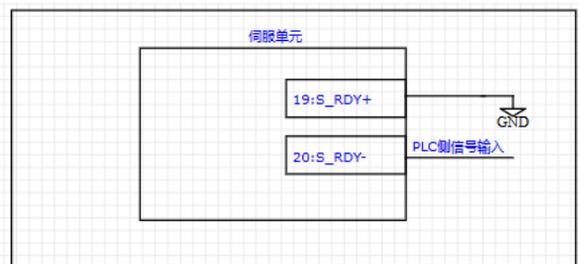
注2：GND为外部24V电源的0V。

注3：12、13为伺服CN6口接线引脚号，12号脚为公共端，13号为DO1，功能可自由配置，默认为抱闸解除信号，其他DO接线同理。

2.2.2、无公共端的输出



PNP型



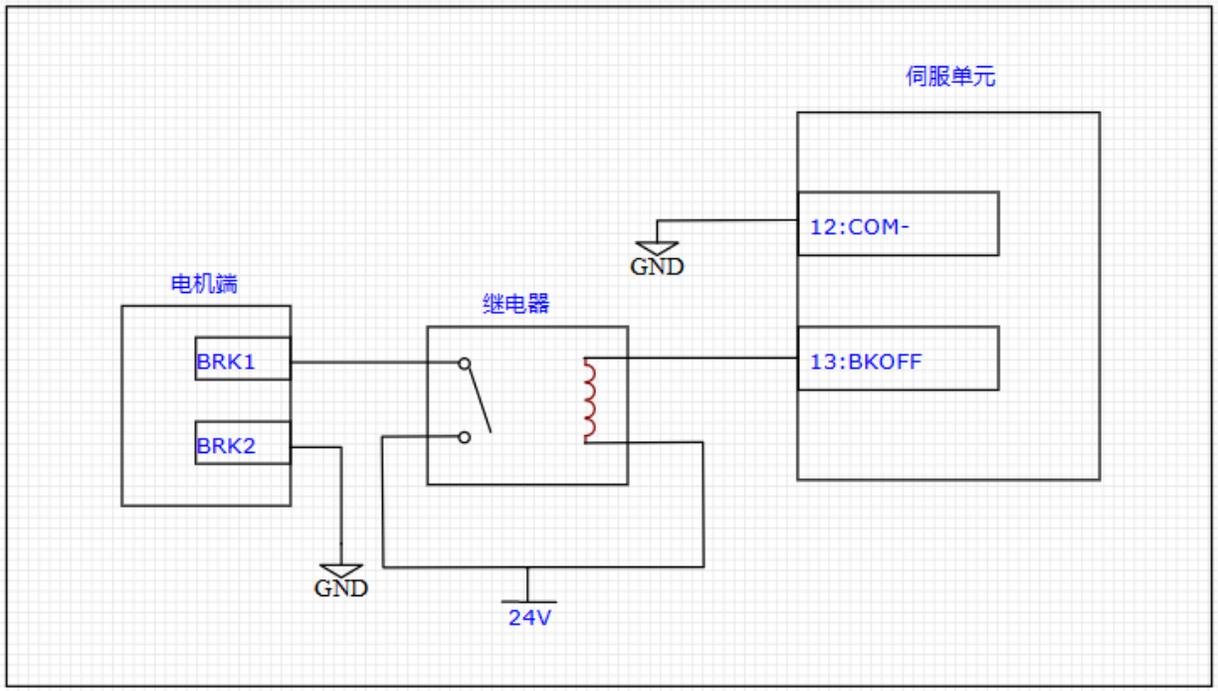
NPN型

注1：24V为外部24V电源的24V+。

注2：GND为外部24V电源的0V。

注3：19、20为伺服CN6口接线引脚号，此处19号脚为公共端，也可将20号做公共端，19号和20号为DO7，功能可自由配置，默认为伺服准备好信号，其他DO接线同理。

2.3、抱闸接线



注1：24V为外部24V电源的24V+。

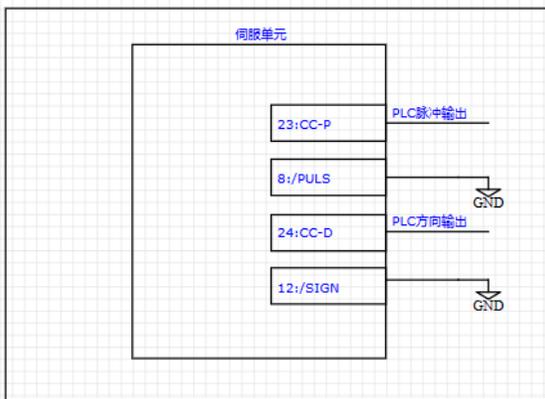
注2：GND为外部24V电源的0V。

注3：伺服单元12、13为伺服CN6口接线引脚号。继电器为外接继电器，继电器具体接线引脚号以现场使用继电器型号为准。电机端BRK1和BRK2为电机端抱闸接线端子。此处伺服端12号脚为公共端，13号接外部继电器线圈。

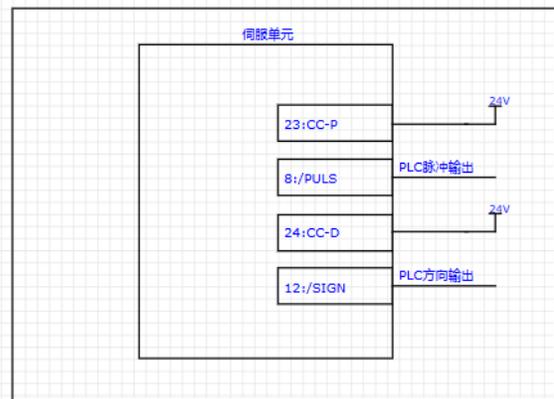
五、Y7E系列

1、脉冲接线

1.1、24V集电极



PNP



NPN

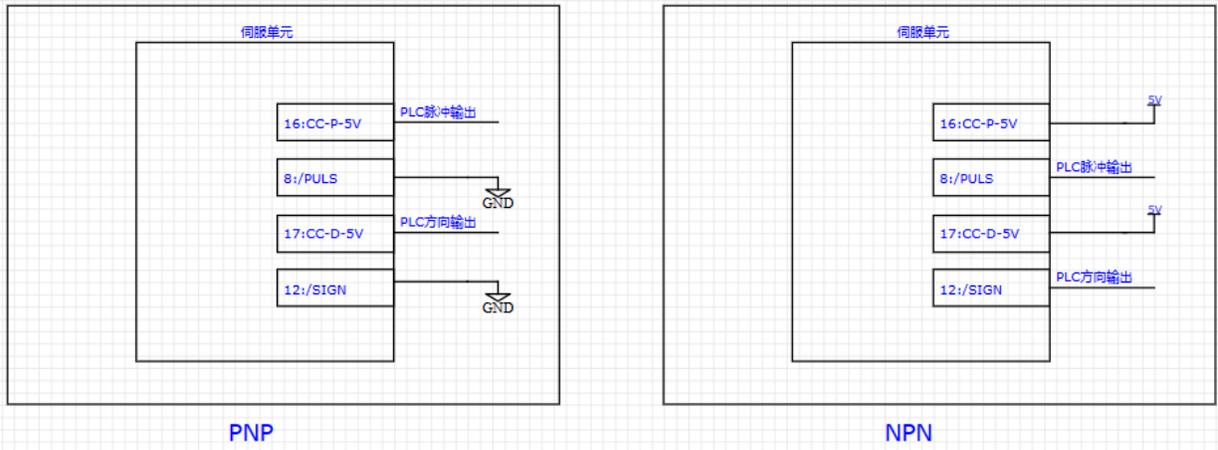
注1：GND为外部24V电源的0V。

注2：24V为外部24V电源的24V+。

注3：23、24、8、12为伺服CN1口接线引脚号。

注4：频率不超过200KHz，脉宽不少于2.5us。

1.2、5V集电极



注1: 5V为外部5V电源的5V+。

注2: GND为外部5V电源的0V。

注3: 16、17、8、12为伺服CN1口接线引脚号。

注4: 频率不超过200KHZ，脉宽不少于2.5us。

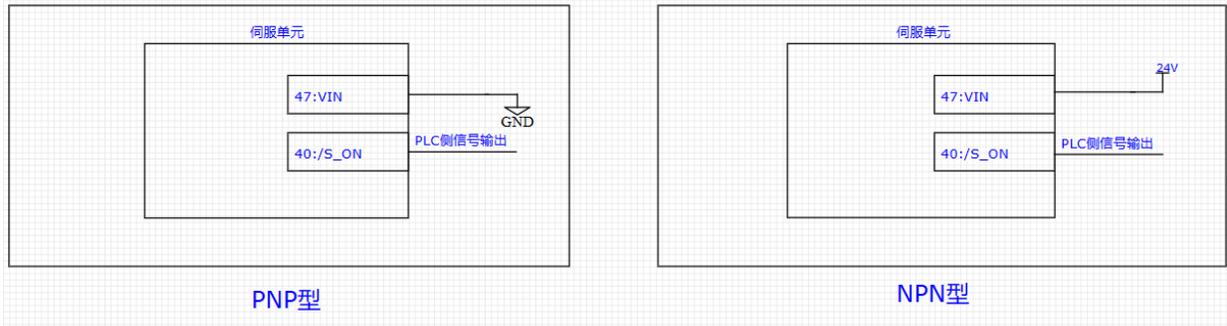
1.3、差分脉冲



- 注1：7、8、11、12、14、15为伺服CN1口接线引脚号。
- 注2：差动普通脉冲输入：频率不超过500KHz，脉宽不少于1 μ s。
- 注3：差动高速脉冲输入：频率不超过4MHz，脉宽不少于125ns。
- 注4：通过Pn200.3切换普通输入还是高速输入。

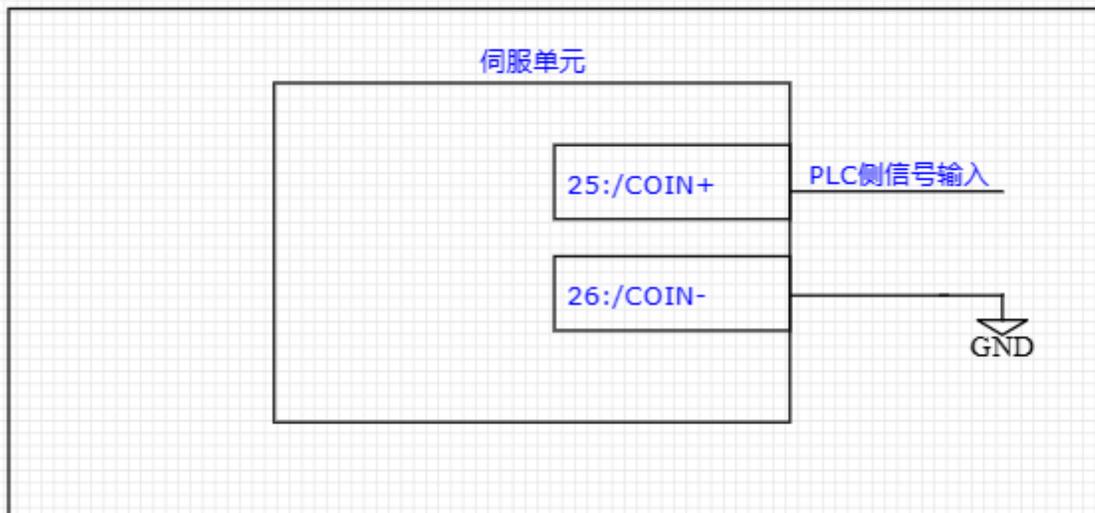
2、IO接线

2.1、输入端子



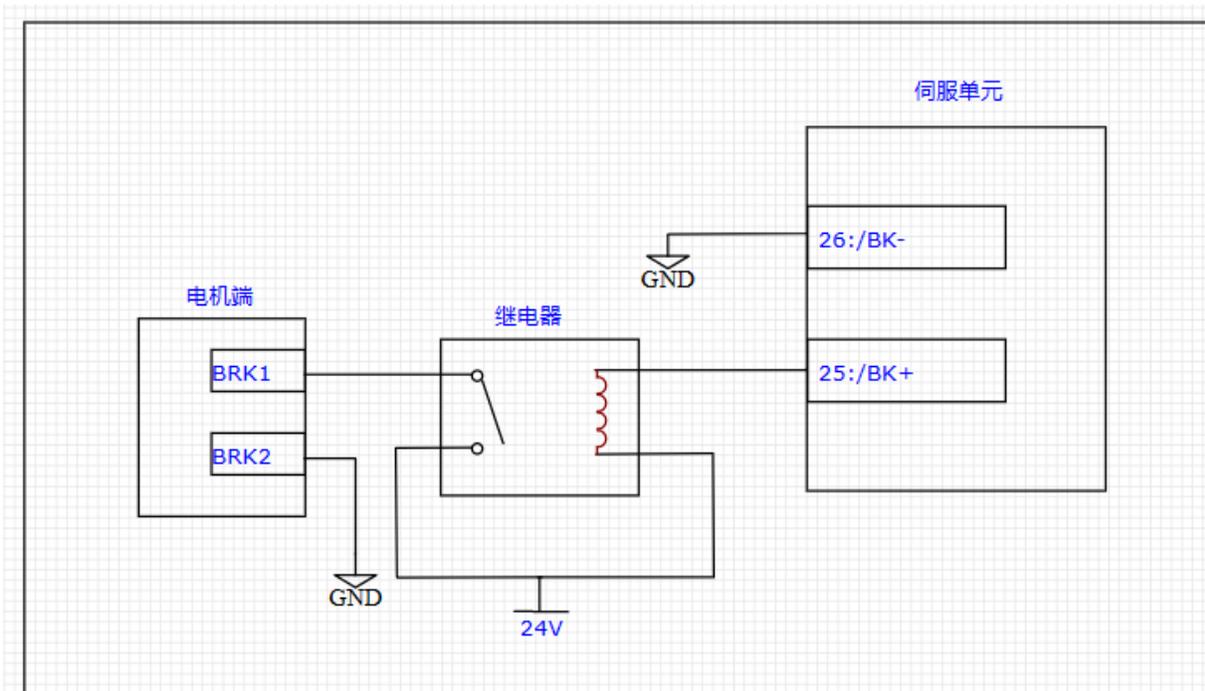
- 注1：24V为外部24V电源的24V+。
- 注2：GND为外部24V电源的0V。
- 注3：47、40为伺服CN1口接线引脚号,47号脚为公共端,40号为DI1,功能可自由配置,默认为使能信号。

2.2、输出端子



- 注1：GND为外部24V电源的0V。
- 注2：25、26为伺服CN1口接线引脚号,26号脚为公共端,25号为DO1,功能可自由配置,默认为抱闸解除信号,不可将25做公共端,其他DO接线同理。

2.3、抱闸接线



注1：24V为外部24V电源的24V+。

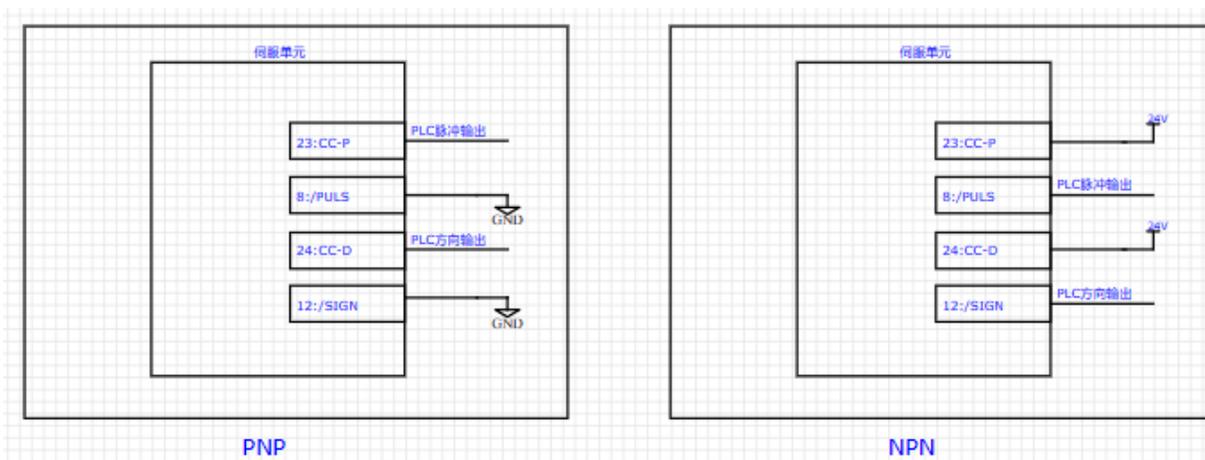
注2：GND为外部24V电源的0V。

注3：伺服单元26、25为伺服CN1口接线引脚号。继电器为外接继电器，继电器具体接线引脚号以现场使用继电器型号为准。电机端BRK1和BRK2为电机端抱闸接线端子。此处伺服端26号脚为公共端，25号接外部继电器线圈。

六、Y7S系列

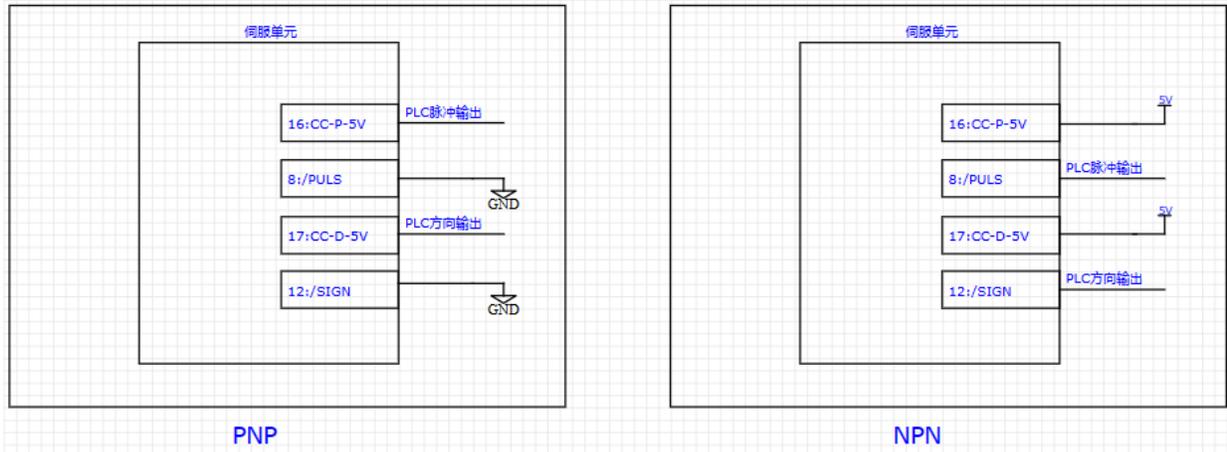
1、脉冲接线

1.1、24V集电极



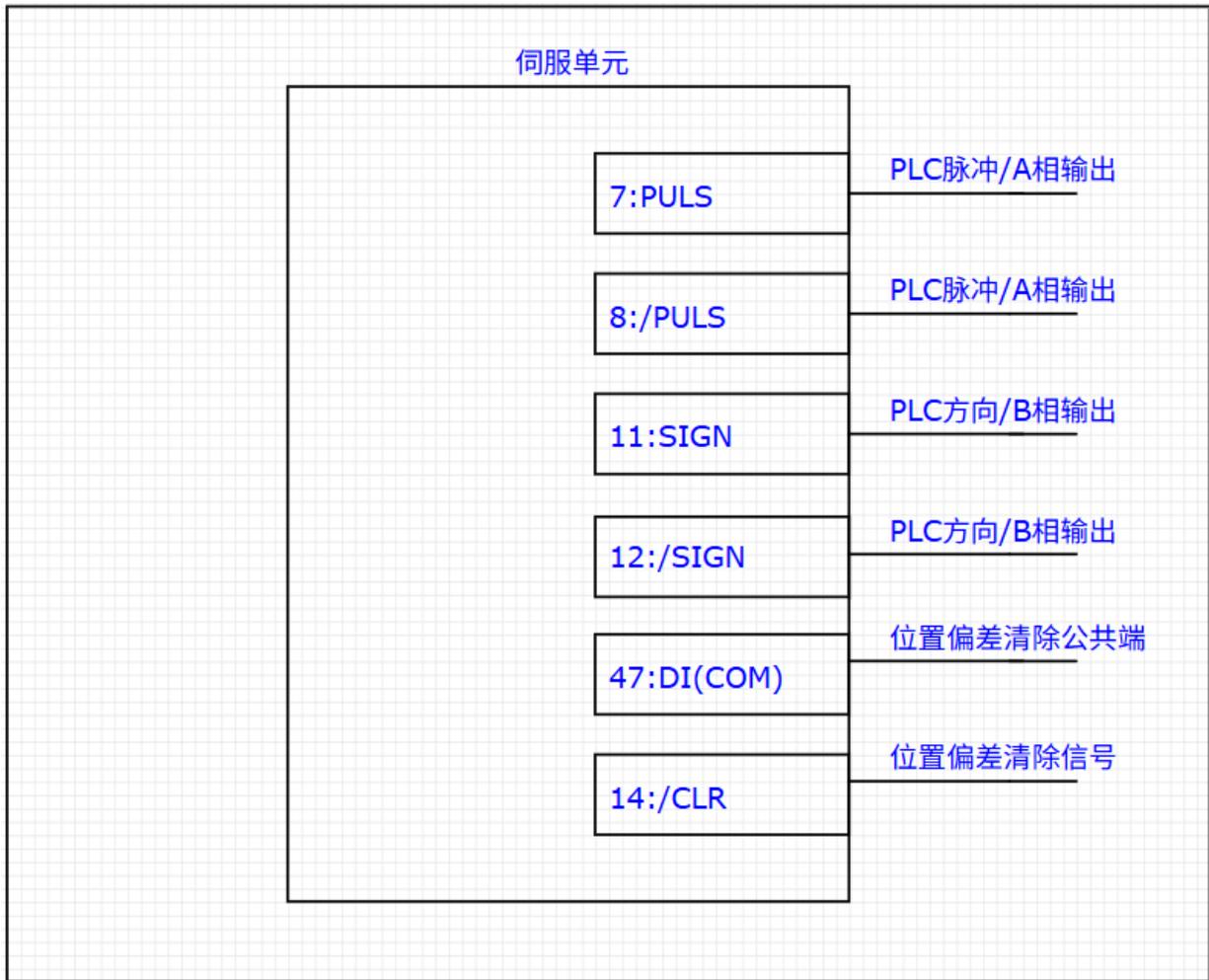
- 注1: GND为外部24V电源的0V。
- 注2: 24V为外部24V电源的24V+。
- 注3: 23、24、8、12为伺服CN1口接线引脚号。
- 注4: 频率不超过200KHZ，脉宽不少于2.5us。

1.2、5V集电极



- 注1: 5V为外部5V电源的5V+。
- 注2: GND为外部5V电源的0V。
- 注3: 16、17、8、12为伺服CN1口接线引脚号。
- 注4: 频率不超过200KHZ，脉宽不少于2.5us。

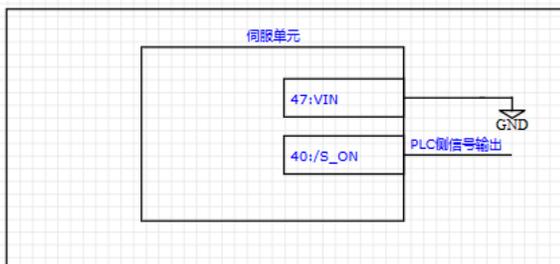
1.3、差分脉冲



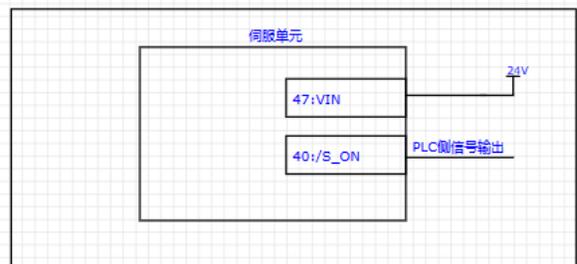
- 注1: 7、8、11、12、14、47为伺服CN1口接线引脚号。
 注2: 差动普通脉冲输入: 频率不超过500KHz, 脉宽不少于1us。
 注3: 差动高速脉冲输入: 频率不超过4MHz, 脉宽不少于125ns。
 注4: 通过Pn200.3切换普通输入还是高速输入。

2、IO接线

2.1、输入端子



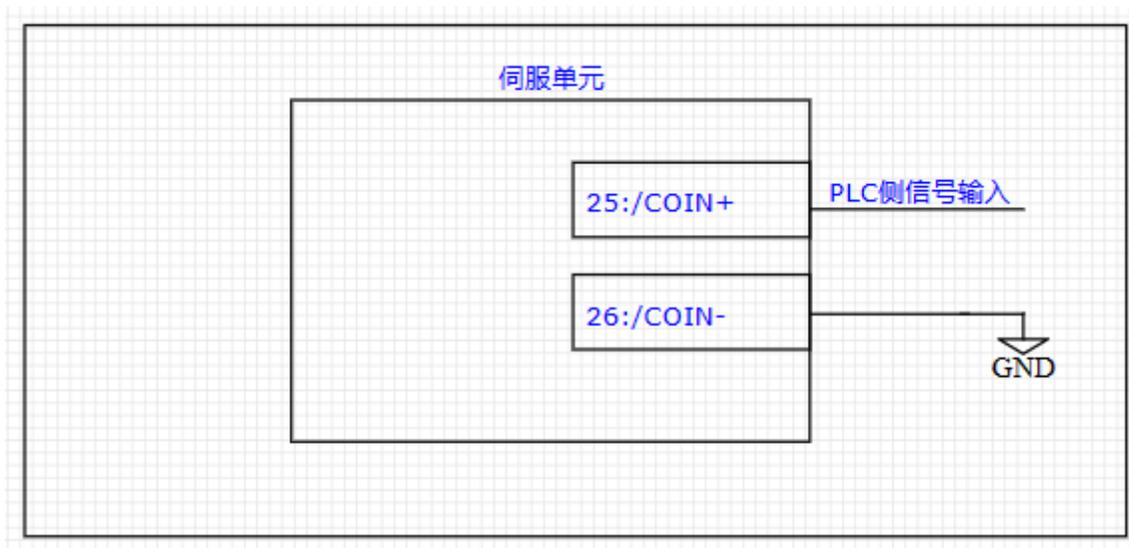
PNP型



NPN型

- 注1: 24V为外部24V电源的24V+。
 注2: GND为外部24V电源的0V。
 注3: 47、40为伺服CN1口接线引脚号,47号脚为公共端,40号为DI1,功能可自由配置,默认为使能信号。

2.2、输出端子

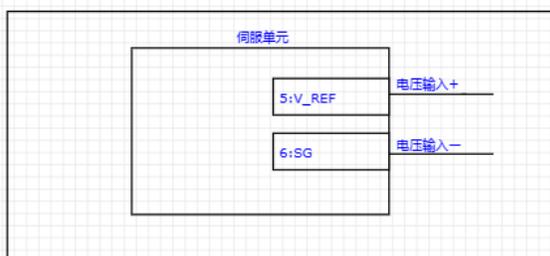


注1: GND为外部24V电源的0V。

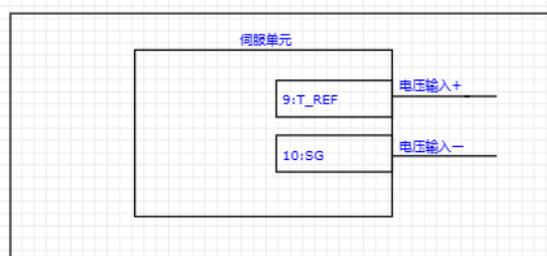
注2: 25、26为伺服CN1口接线引脚号，26号脚为公共端，25号为DO1，功能可自由配置，默认为抱闸解除信号，不可将25做公共端，其他DO接线同理。

2.3、模拟量输入输出接线

2.3.1、模拟量输入



速度模拟量输入

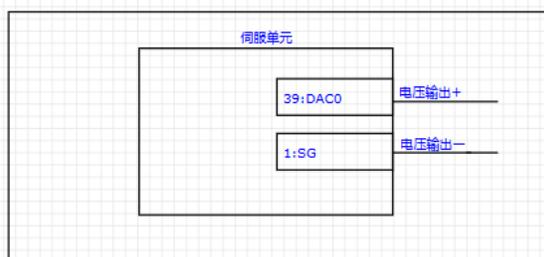


转矩模拟量输入

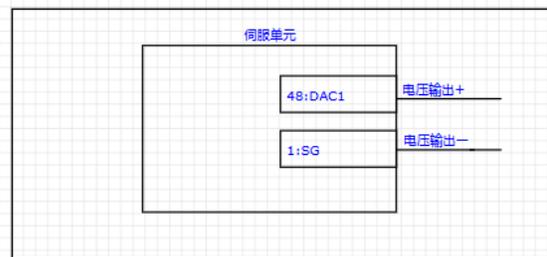
注1: 模拟量信号线需使用带屏蔽层的双绞线，模拟量输入为单端输入接线。

注2: SG为模拟量信号地。

2.3.2、模拟量输出



模拟量输出1



模拟量输出2

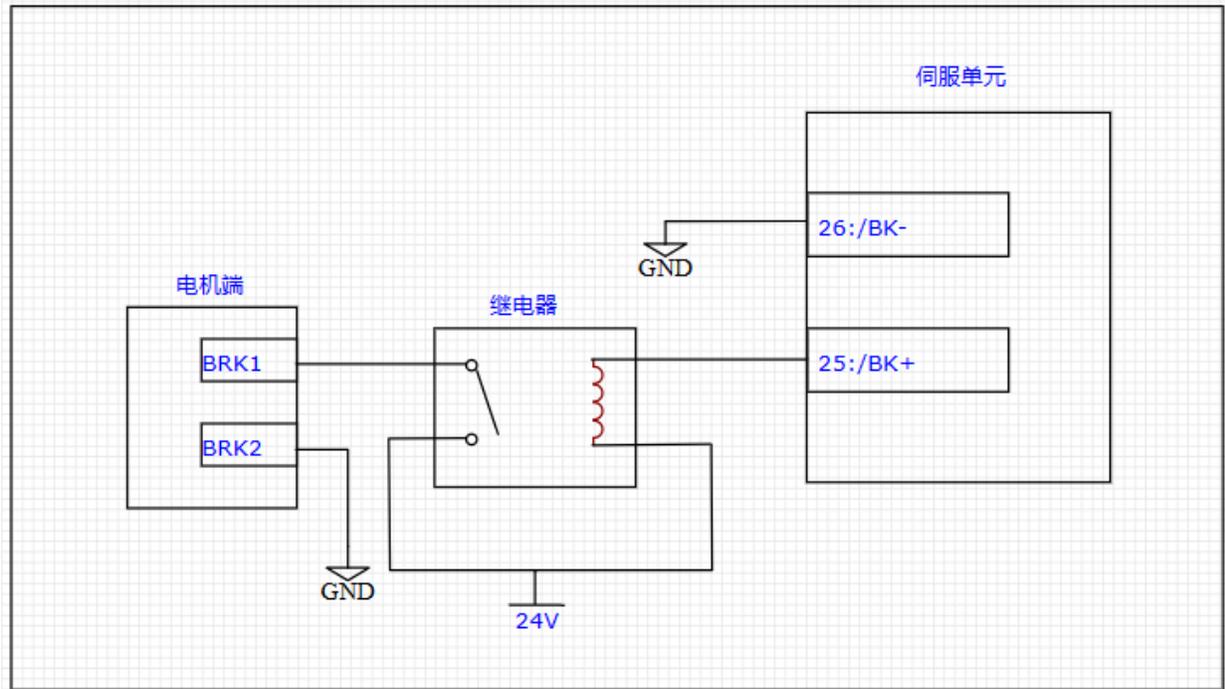
注1：模拟量信号线需使用带屏蔽层的双绞线，模拟量输出为单端输出接线。

注2：SG为模拟量信号地。

注3：此图使用1号端子作为模拟量输出地，也可使用2、6、10号引脚作为模拟量输出地。

2.4、抱闸接线

2.4.1、IO输出接抱闸

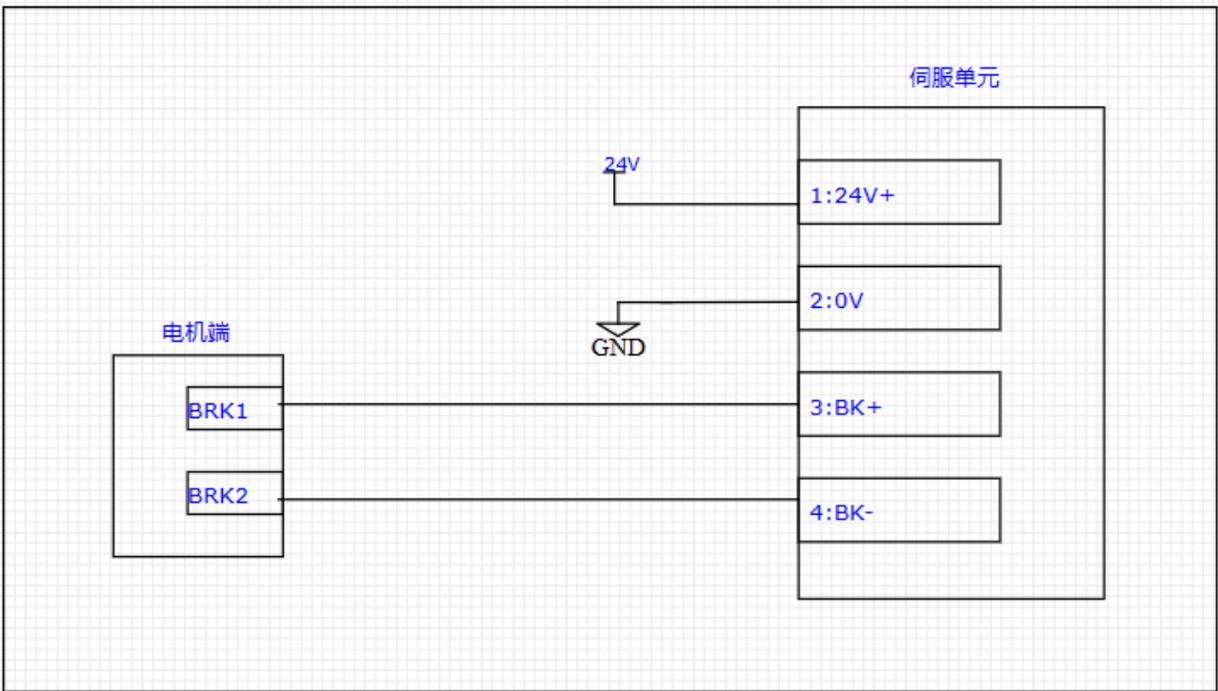


注1：24v为外部24V电源的24V+。

注2：GND为外部24V电源的0V。

注3：伺服单元26、25为伺服CN1口接线引脚号。继电器为外接继电器，继电器具体接线引脚号以现场使用继电器型号为准。电机端BRK1和BRK2为电机端抱闸接线端子。此处伺服端26号脚为公共端，25号接外部继电器线圈。

2.4.2、CN10接抱闸



注1: 24V为外部24V电源的24V+。

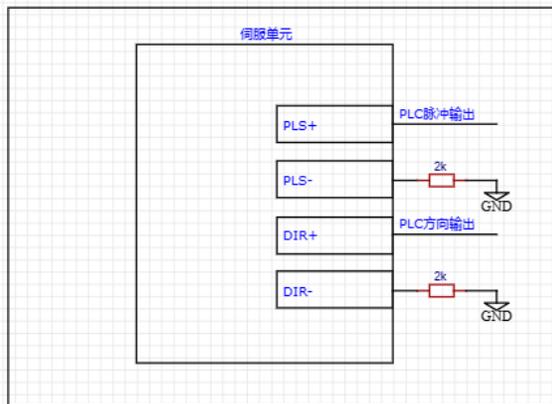
注2: GND为外部24V电源的0V。

注3: 伺服单元1、2、3、4为伺服CN10口接线引脚号。电机端BRK1和BRK2为电机端抱闸接线端子。

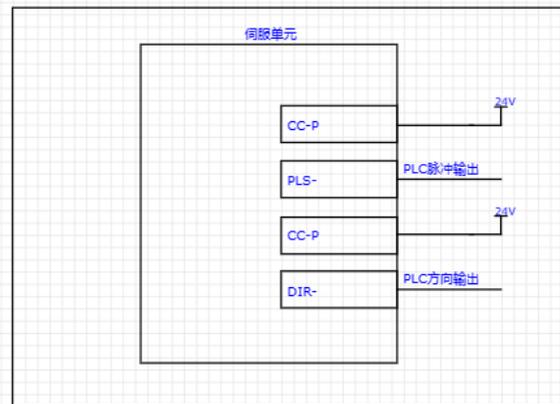
七、D3E系列

1、脉冲接线

1.1、24V集电极



PNP



NPN

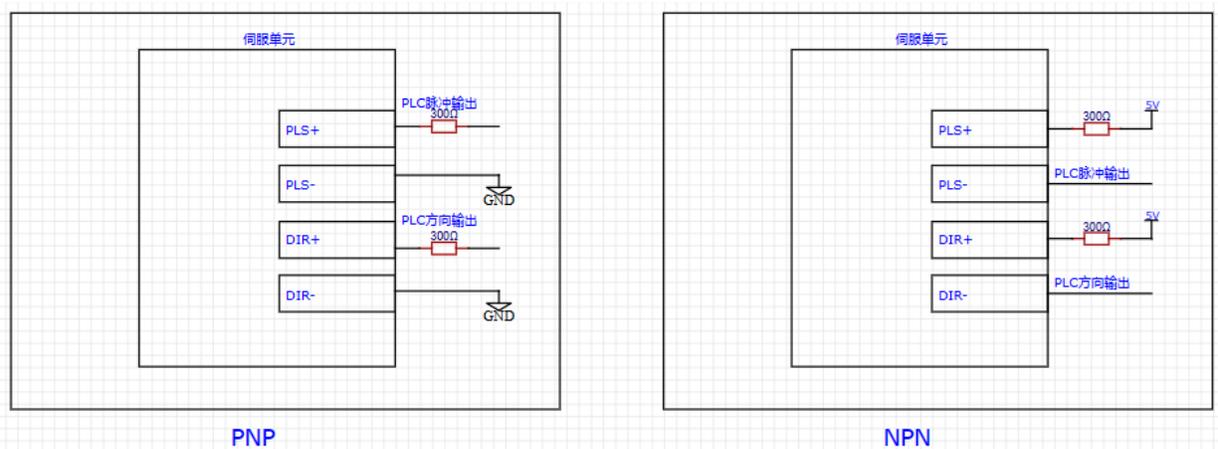
注1: GND为外部24V电源的0V。

注2: 24V为外部24V电源的24V+。

注3: CC-P、PLS、DIR为伺服IO端子接线引脚标识。

注4: 2KΩ电阻是在接外部电源的线路中分别串联外接一个2KΩ的电阻。

1.2、5V集电极



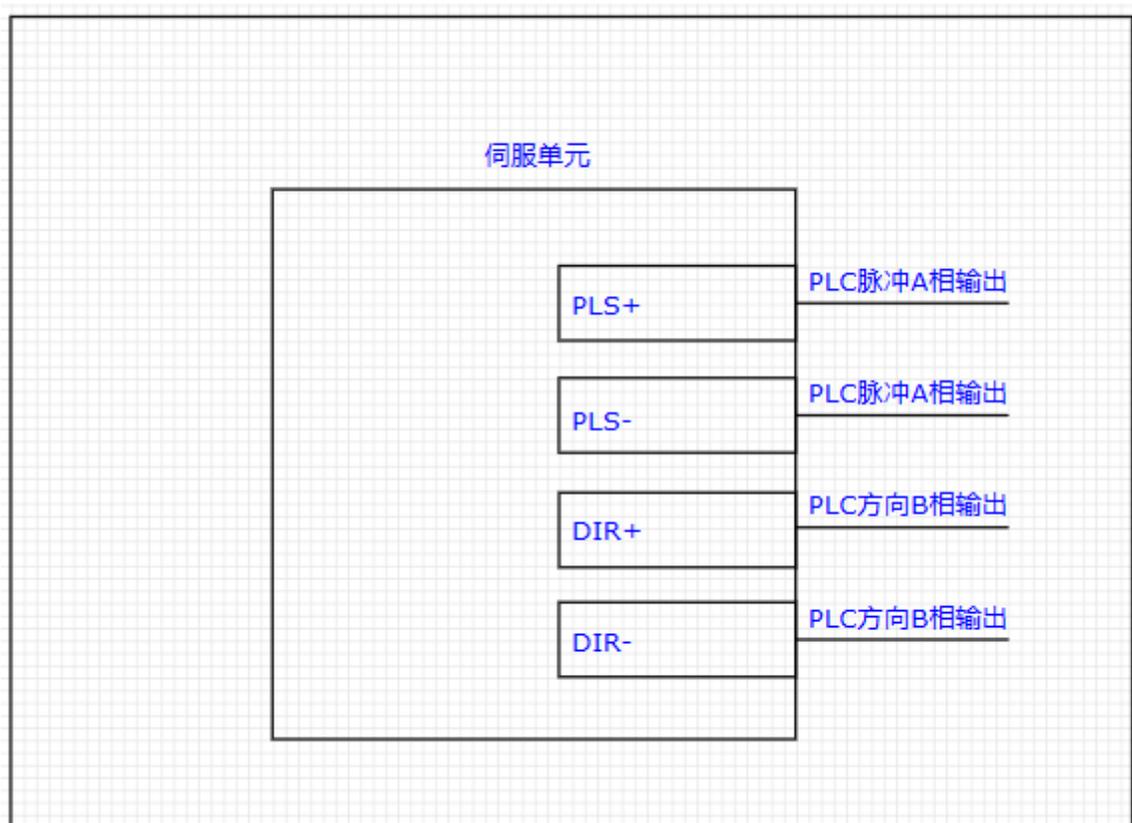
注1: GND为外部5V电源的0V。

注2: 5V为外部5V电源的5V+。

注3: PLS、DIR为伺服IO端子接线引脚标识。

注4: 300Ω电阻是在接外部电源或脉冲信号的线路中分别串联外接一个300Ω的电阻。

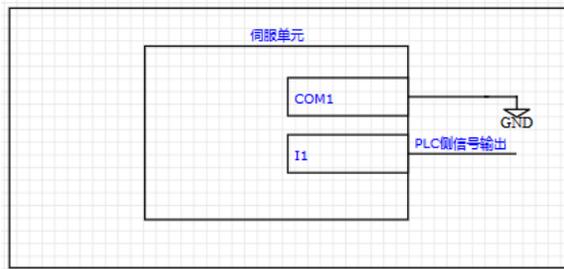
1.3、差分脉冲



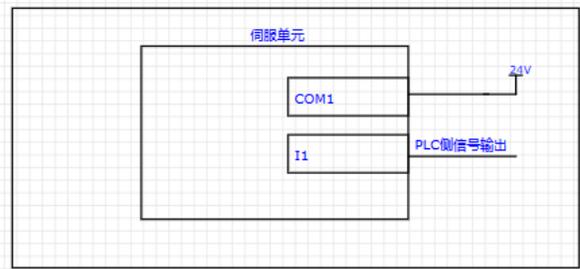
注1: PLS、DIR为伺服IO端子接线引脚标识。

2、IO接线

2.1、输入端子



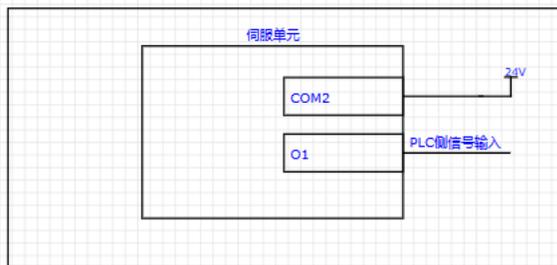
PNP型



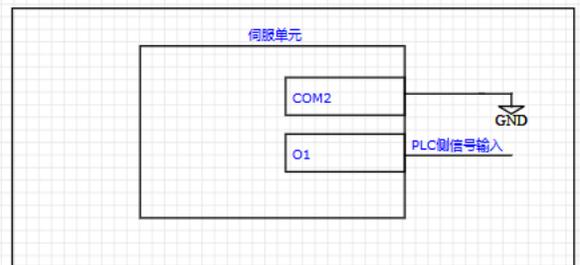
NPN型

- 注1: GND为外部24V电源的0V。
- 注2: 24V为外部24V电源的24V+。
- 注3: COM1、I1为伺服IO端子接线引脚标识。
- 注4: DI的功能可自由配置，默认DI1为使能信号。

2.2、输出端子



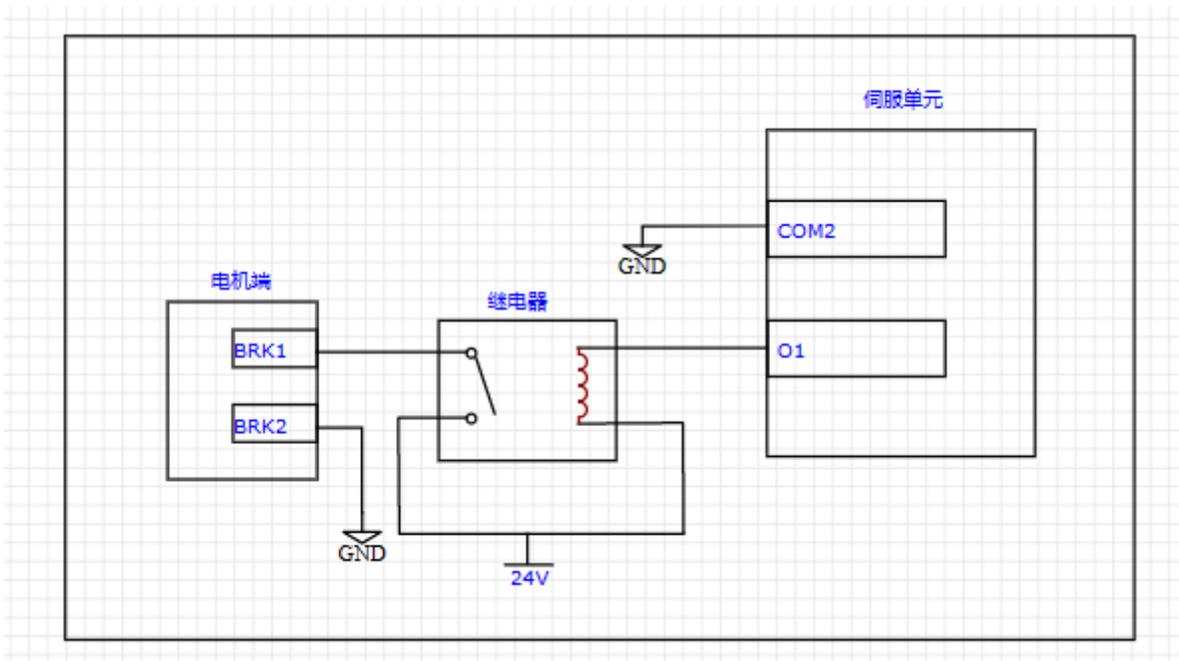
PNP型



NPN型

- 注1: GND为外部24V电源的0V。
- 注2: 24V为外部24V电源的24V+。
- 注3: COM2、O1为伺服IO端子接线引脚标识。
- 注4: DO的功能可自由配置，默认DO1为抱闸解除信号。

2.3、抱闸接线



注1: 24V为外部24V电源的24V+。

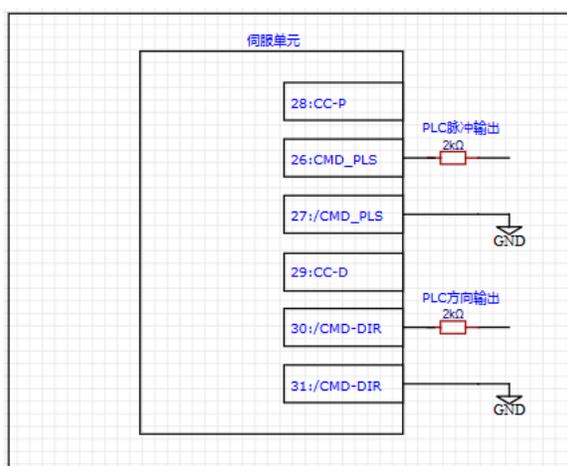
注2: GND为外部24V电源的0V。

注3: 伺服单元COM2、O1为伺服IO端子接线引脚标识。继电器为外接继电器，继电器具体接线引脚号以现场使用继电器型号为准。电机端BRK1和BRK2为电机端抱闸接线端子。此处伺服端COM2号脚为公共端，O1号接外部继电器线圈。

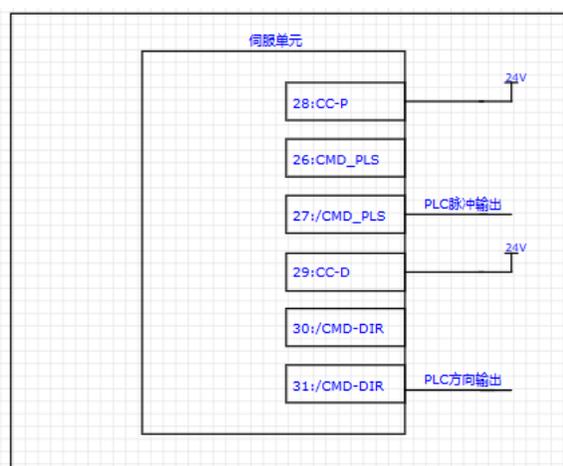
八、X3D系列

1、脉冲接线

1.1、24V集电极



PNP型



NPN型

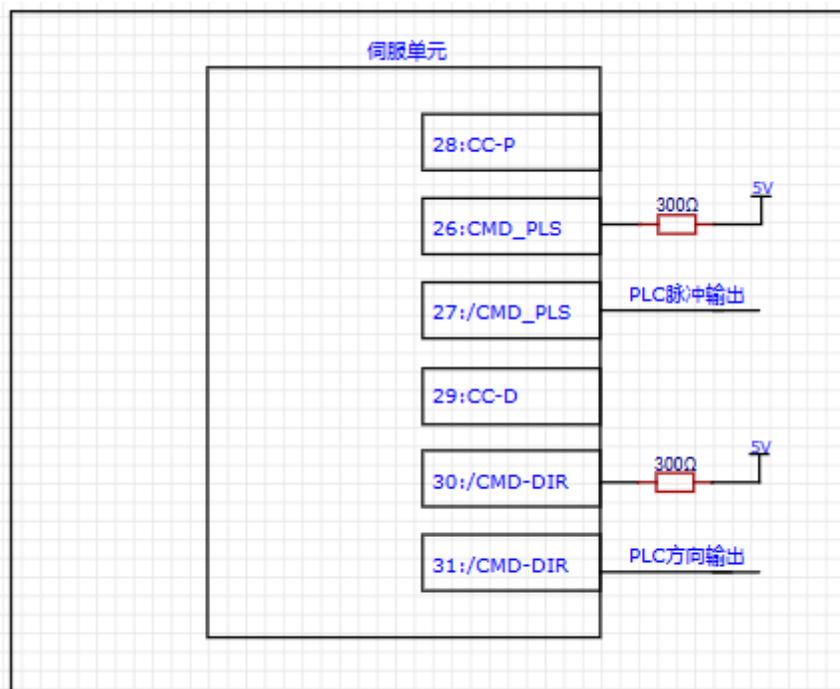
注1: GND为外部24V电源的0V。

注2: 24V为外部24V电源的24V+。

注3: 28、26、27、29、30、31为伺服CN1口接线引脚号。

注4: 2KΩ电阻是在接脉冲和方向信号的线路中分别串联外接一个2KΩ的电阻。

1.2、5V集电极



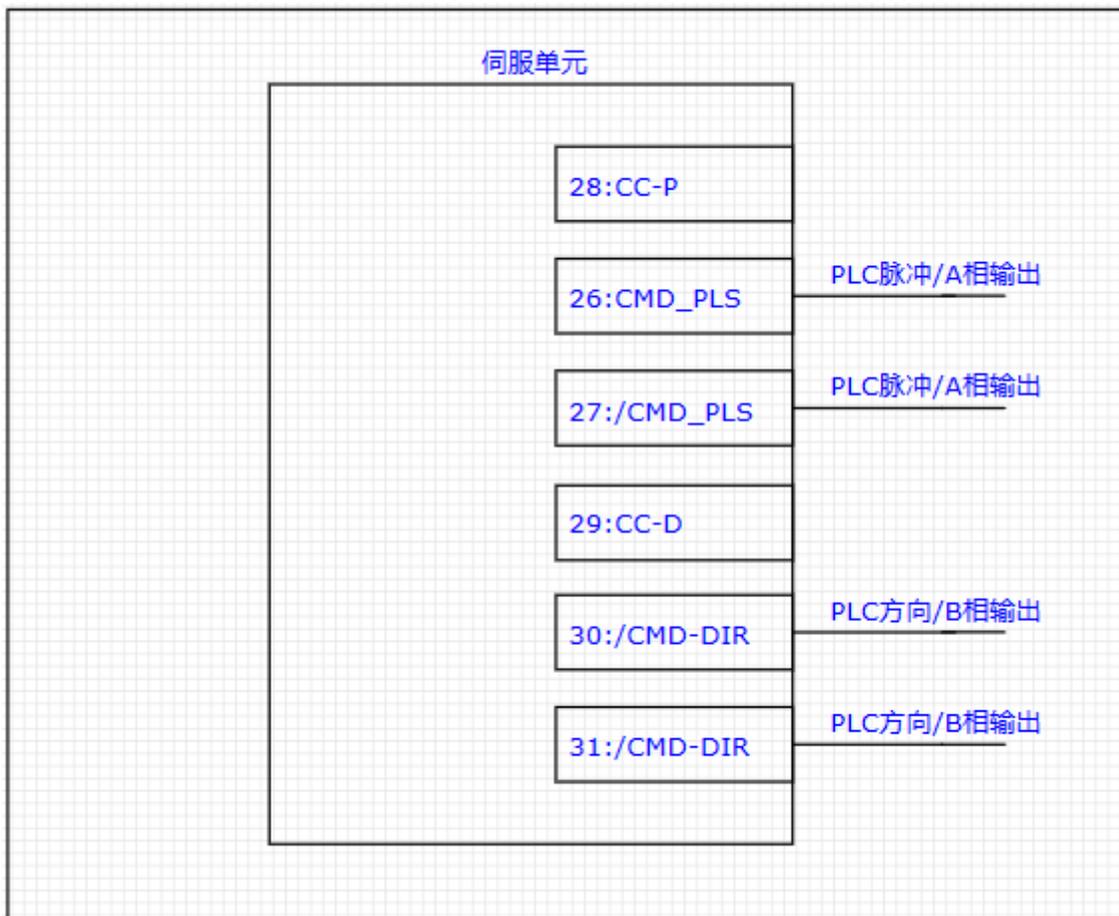
注1: GND为外部5V电源的0V。

注2: 24V为外部5V电源的5V+。

注3: 28、26、27、29、30、31为伺服CN1口接线引脚号。

注4: 300Ω电阻是在接外部电源的线路中分别串联外接一个300Ω的电阻。

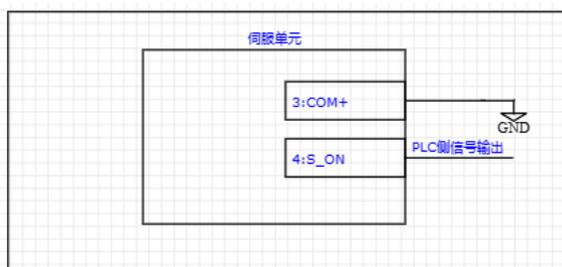
1.2、差分脉冲



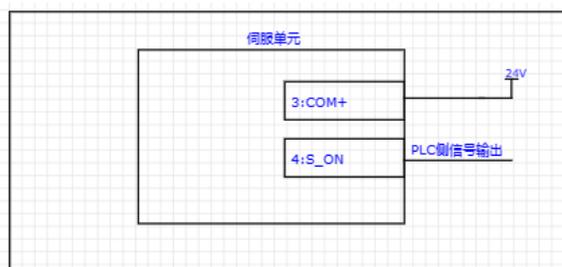
注1: 28、26、27、29、30、31为伺服CN1口接线引脚号。

2、IO接线

2.1、输入端子



PNP型



NPN型

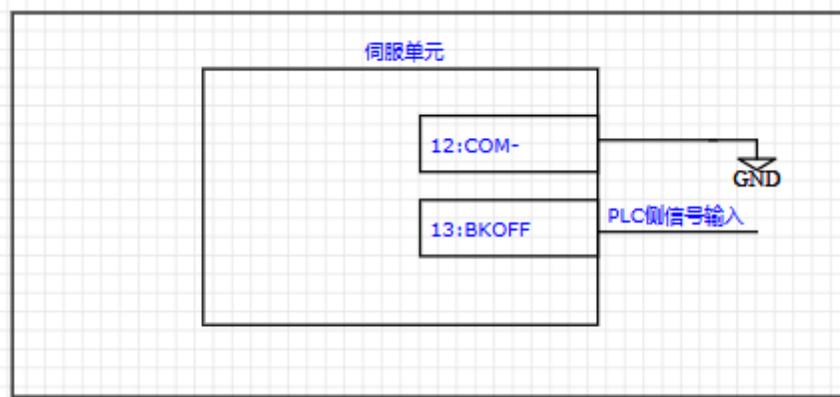
注1: 24V为外部24V电源的24V+。

注2: GND为外部24V电源的0V。

注3: 3、4为伺服CN1口接线引脚号,3号脚为公共端,4号为DI1,功能可自由配置,默认为使能信号。

2.2、输出端子

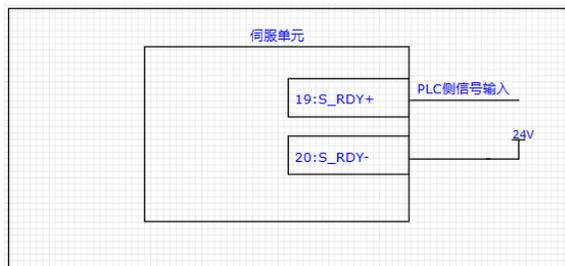
2.2.1、有公共端



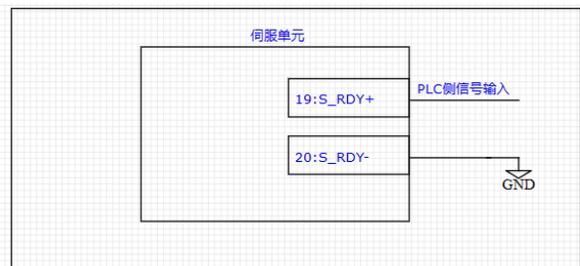
注1: GND为外部24V电源的0V。

注2: 12、13为伺服CN1口接线引脚号，12号脚为公共端，13号为DO1，功能可自由配置，默认为抱闸解除信号，其他DO接线同理。

2.2.2、无公共端



PNP型



NPN型

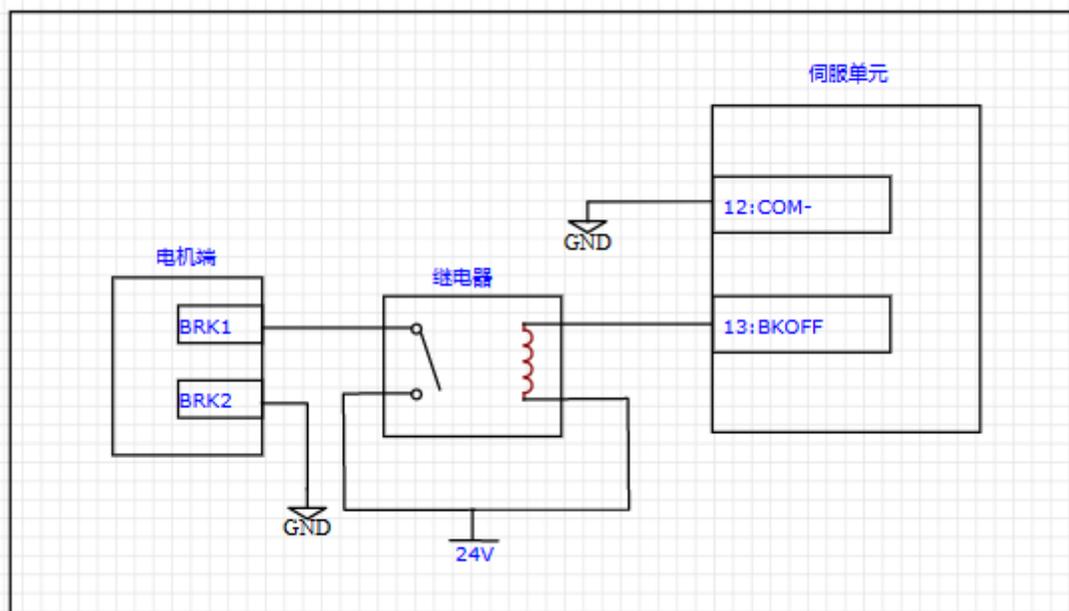
注1: 24V为外部24V电源的24V+。

注2: GND为外部24V电源的0V。

注3: 19、20为伺服CN1口接线引脚号，此处20号脚为公共端，19号和20号为DO7，功能可自由配置，默认为伺服准备好信号，其他DO接线同理。

注4: 只能20做公共端，19接PLC，不可对调。22，21引脚同理。

2.3、抱闸接线



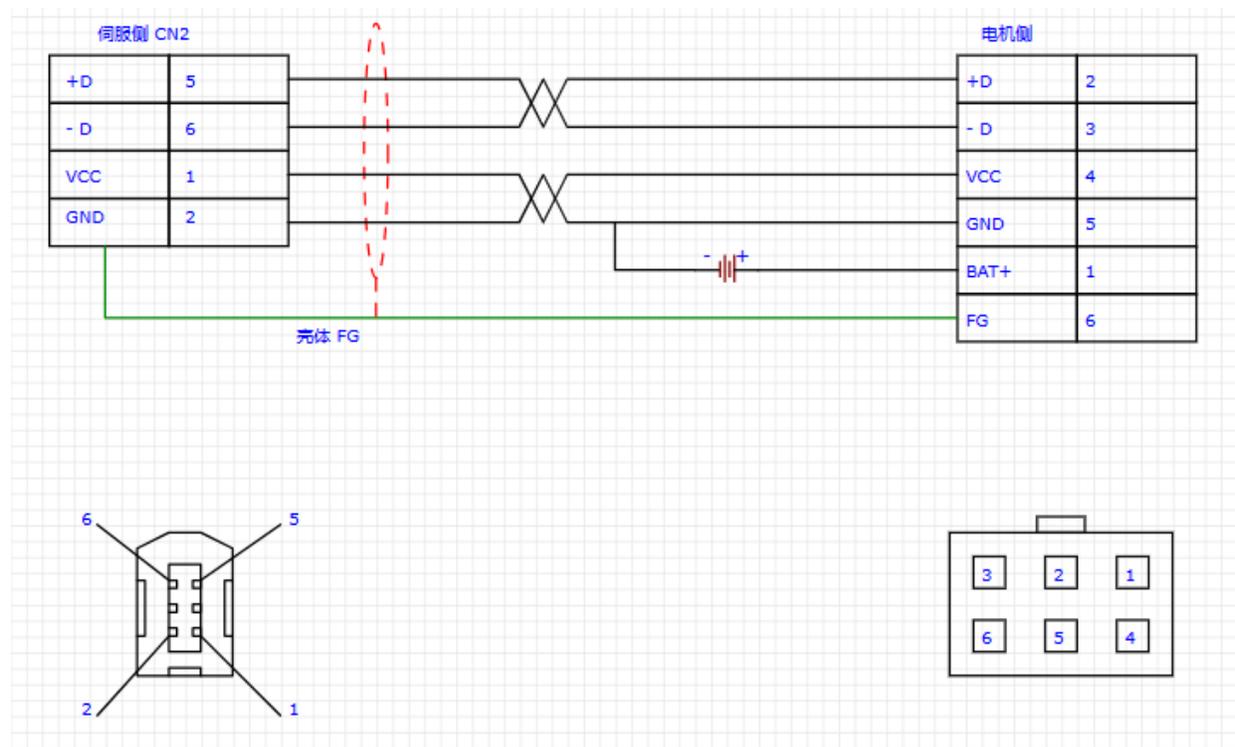
注1: 24V为外部24V电源的24V+。

注2: GND为外部24V电源的0V。

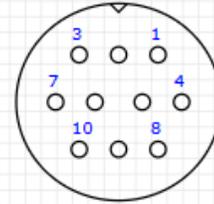
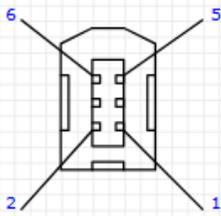
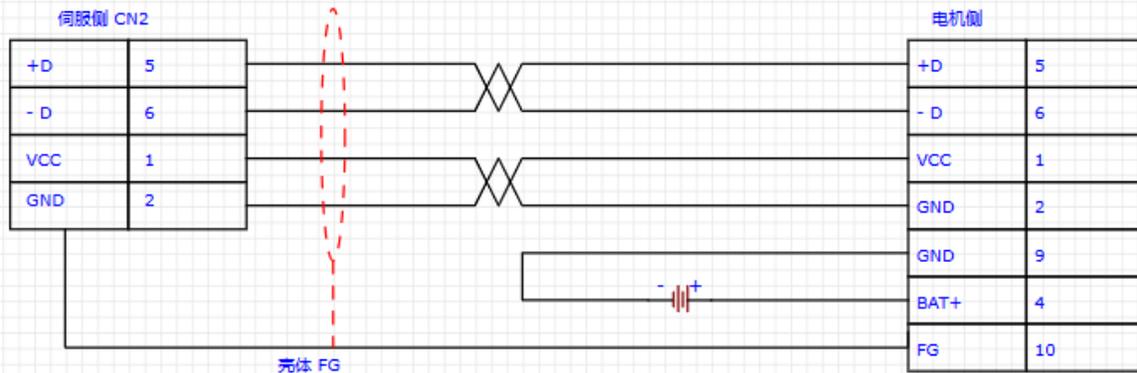
注3: 伺服单元12、13为伺服CN1口接线引脚号。继电器为外接继电器，继电器具体接线引脚号以现场使用继电器型号为准。电机端BRK1和BRK2为电机端抱闸接线端子。此处伺服端12号脚为公共端，13号接外部继电器线圈。

九、编码器接线

1、750W以下编码器接线



2、1KW以上编码器接线



十、电机动力线接线

1、导线型电机，电机侧编码器线缆颜色说明：



2、电机侧线缆颜色有变更，存在两个版本，以下是变更说明，导线型电机后续可根据电机版本给客户对应颜色的线缆接线。

尊敬的客户：

承蒙关照，万分感谢，因公司产品迭代升级，现将磁编电机与光编电机线束统一，磁编导线型机种信号线变更如下：

1、线径 $\phi 26$ 变更为 $\phi 28$

2、电缆线颜色有变更，如下图：

旧版本信号线连接：

| 编号 | 线型 | 颜色 | 信号名 |
|----|-------|---------|--------|
| 1 | AWG26 | 黄（红色标记） | BATT |
| 2 | | 白（红色标记） | +DO |
| 3 | | 白（黑色标记） | -DO |
| 4 | | 橙（红色标记） | VCC |
| 5 | | 橙（黑色标记） | GND |
| 6 | | 黑 | SHIELD |

新版本信号线连接：

| 编号 | 线型 | 颜色 | 信号名 |
|----|-------|---------|--------|
| 1 | AWG28 | 赤（黑色标记） | BATT |
| 2 | | 白（赤色标记） | +DO |
| 3 | | 白 | -DO |
| 4 | | 橙 | VCC |
| 5 | | 青 | GND |
| 6 | | 绿 | SHIELD |

新版本线号线对应版本：4.30 及以上

指的是电机版本，PN码前四位对应版本号，旧款没PN码的直接看铭牌的版本号Vx.x

短期库存两者共存，请留意发货注意版本状态

3、关于连接器型电机以及航空插头的电机，电机侧没有引出线，所以只需按照对应电机图纸的引脚对应接线即可，如下：

