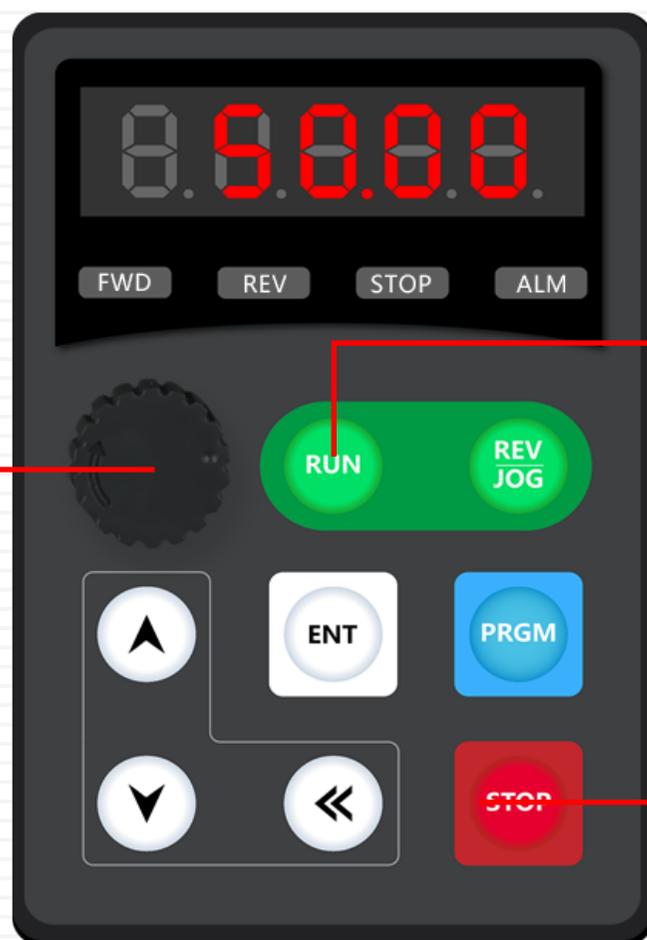


1、面板启动 面板电位器调速

电位器

顺时针加频率
逆时针减频率



RUN 运行键

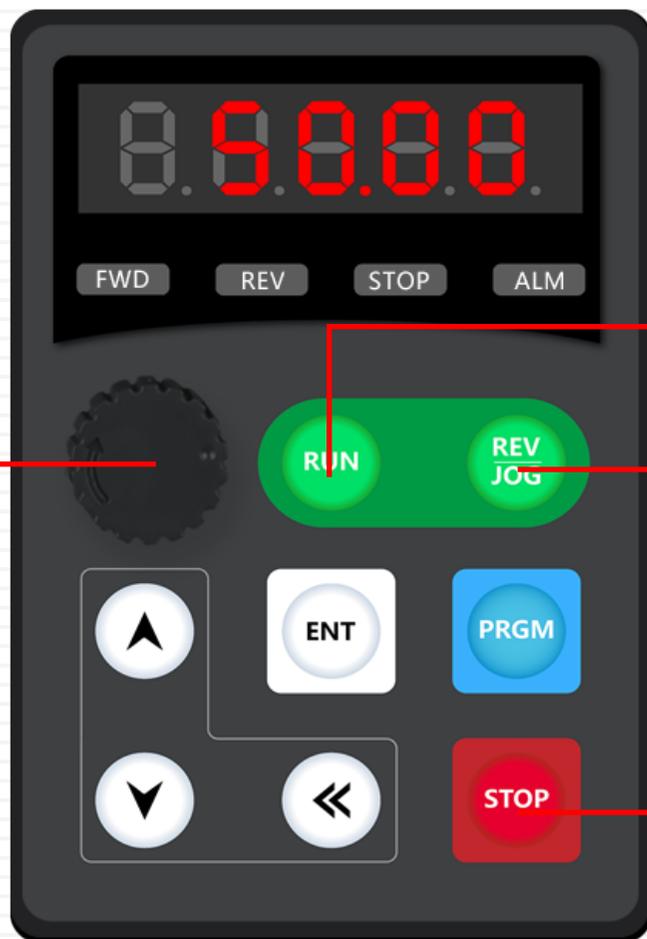
STOP

停止/故障复位键

参数设置：P7-01设为0

电位器

顺时针加频率
逆时针减频率



RUN 正转

REV/JOG 反转

STOP

停止/故障复位键

3、面板启动 面板上下键调速

参数设置：P0-03设为0



4、面板启动 面板上下键调速 (掉电保存参数)

参数设置： P0-03设为1
P0-23设为1



RUN 运行键

STOP
停止/故障复位键

▲ 频率递加

▼ 频率递减

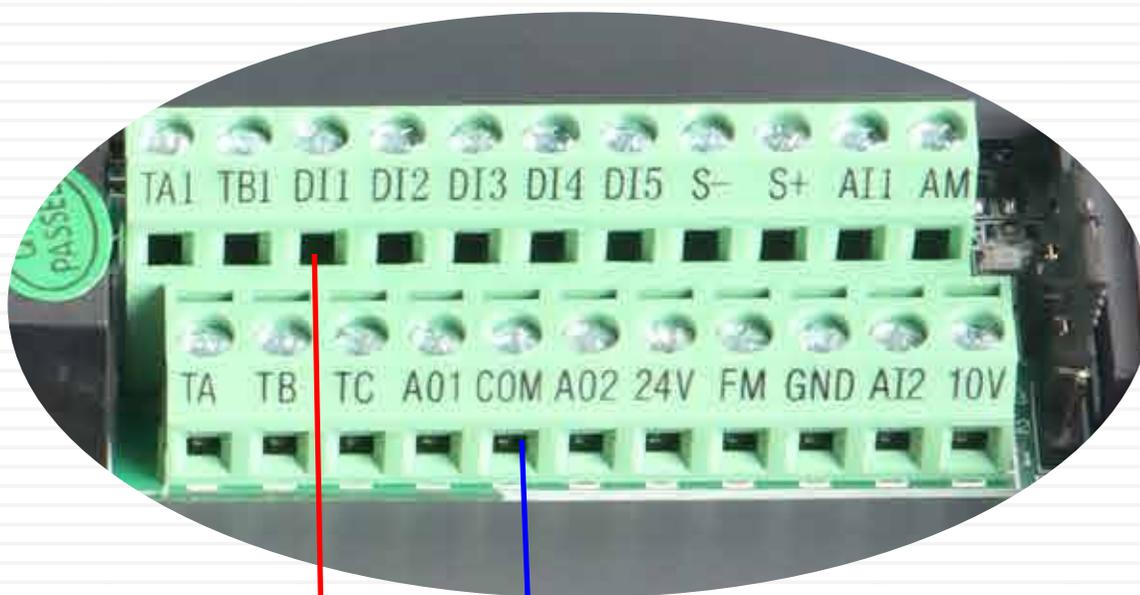
参数设置：P0-02设为1



电位器

顺时针加频率

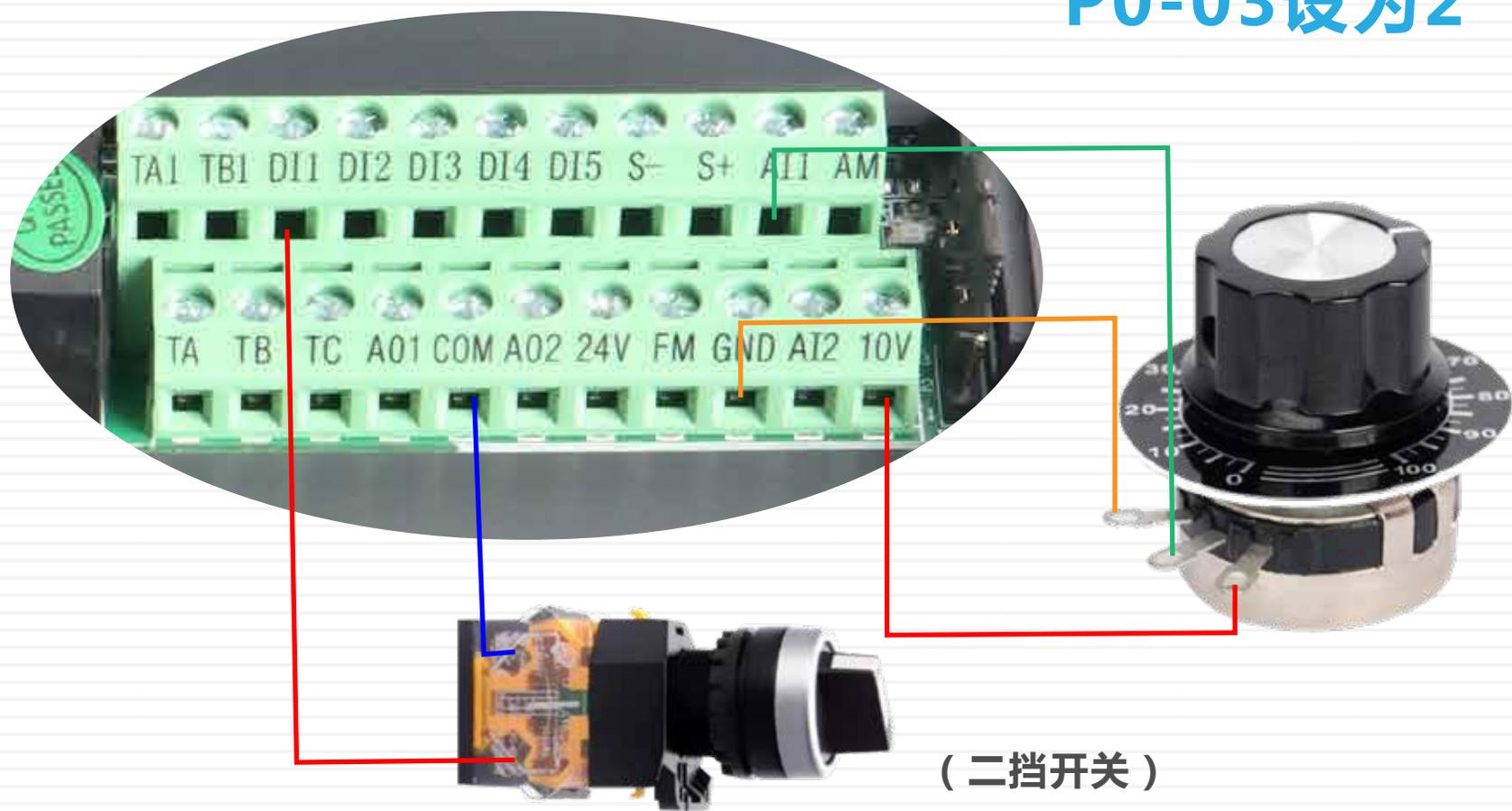
逆时针减频率



(二挡开关)

6、外部端子正转 外部电位器调速

参数设置： P0-02设为1
P0-03设为2

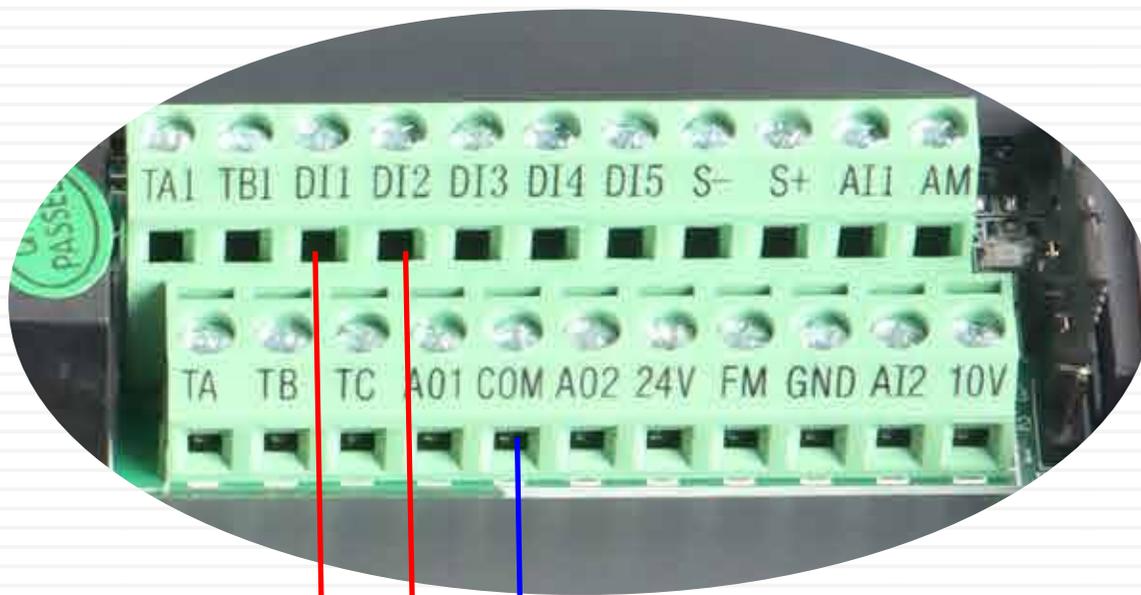


参数设置：P0-02设为1



电位器

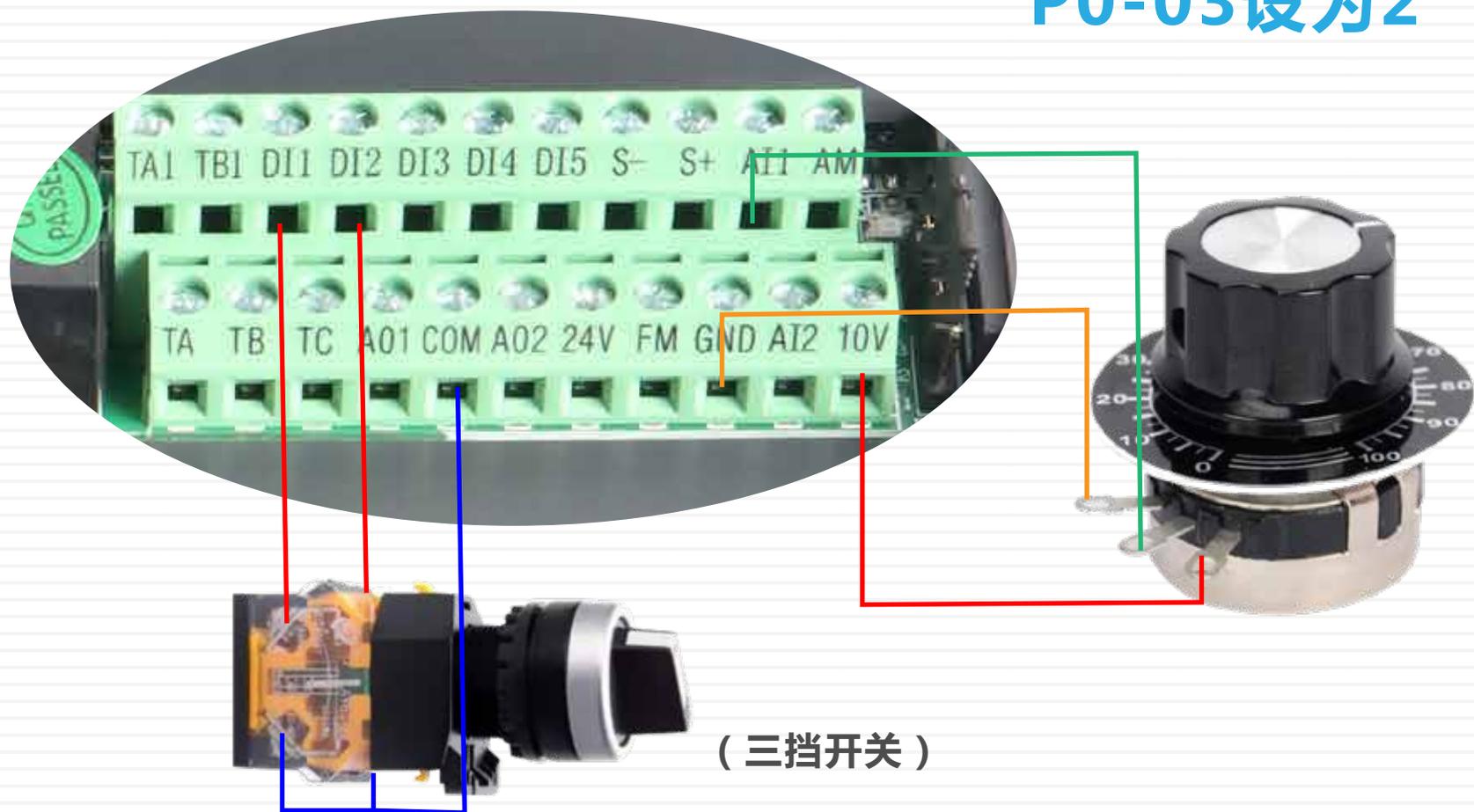
顺时针加频率
逆时针减频率



(三挡开关)

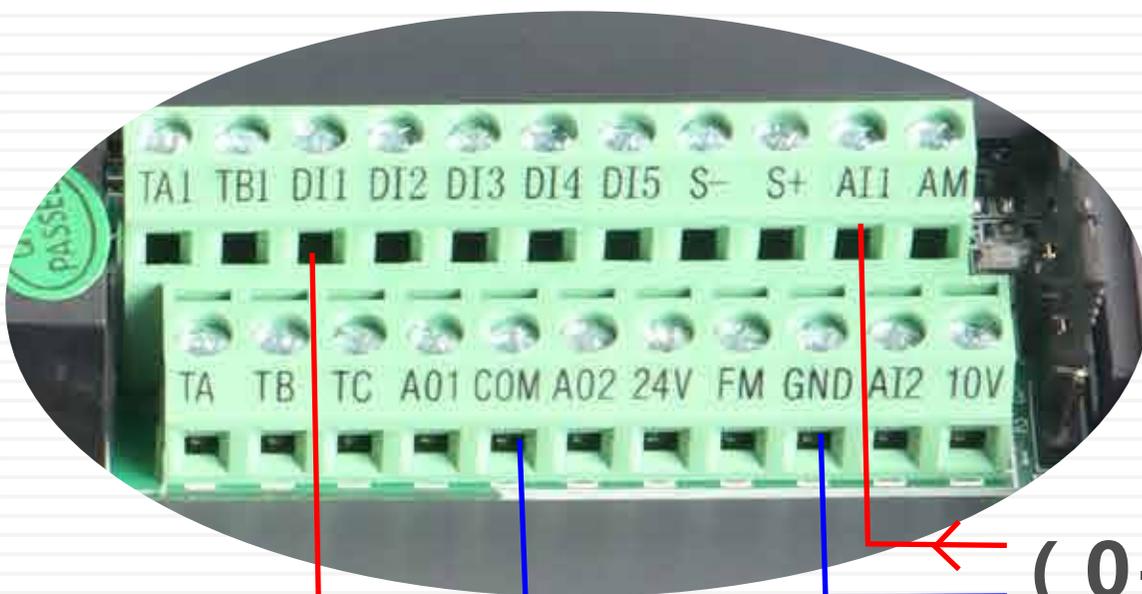
8、外部端子正反转 外部电位器调速

参数设置：P0-02设为1
P0-03设为2



9、外部端子正转 外部模拟电压信号 (0-10V) 调速

参数设置： P0-02设为1
P0-03设为2



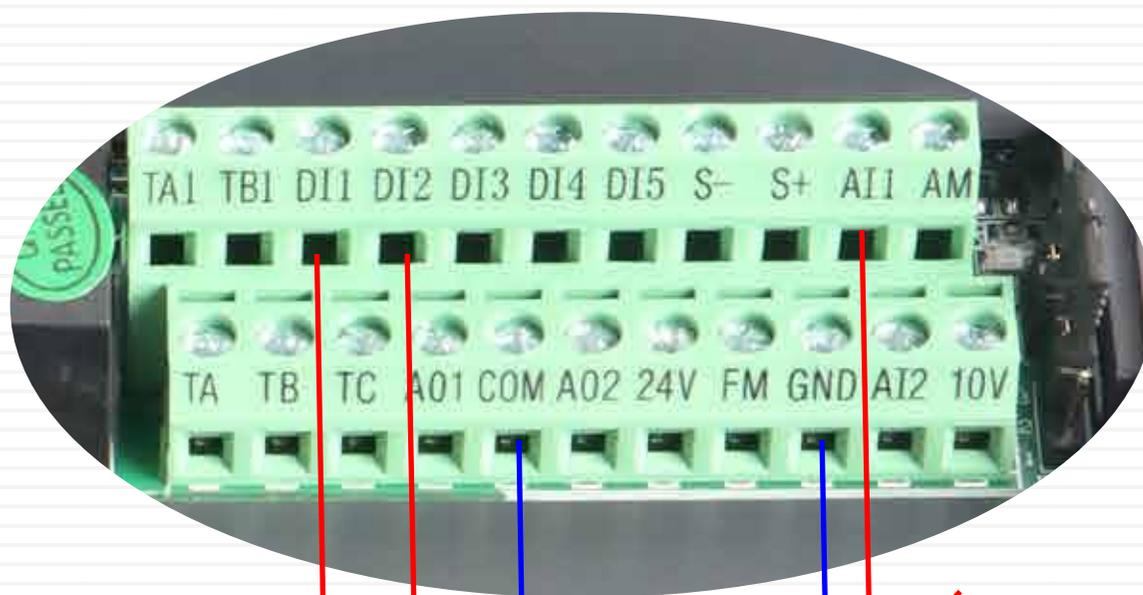
(0-10VDC) 输入



(二挡开关)

10、外部端子正反转 外部模拟电压信号 (0-10V) 调速

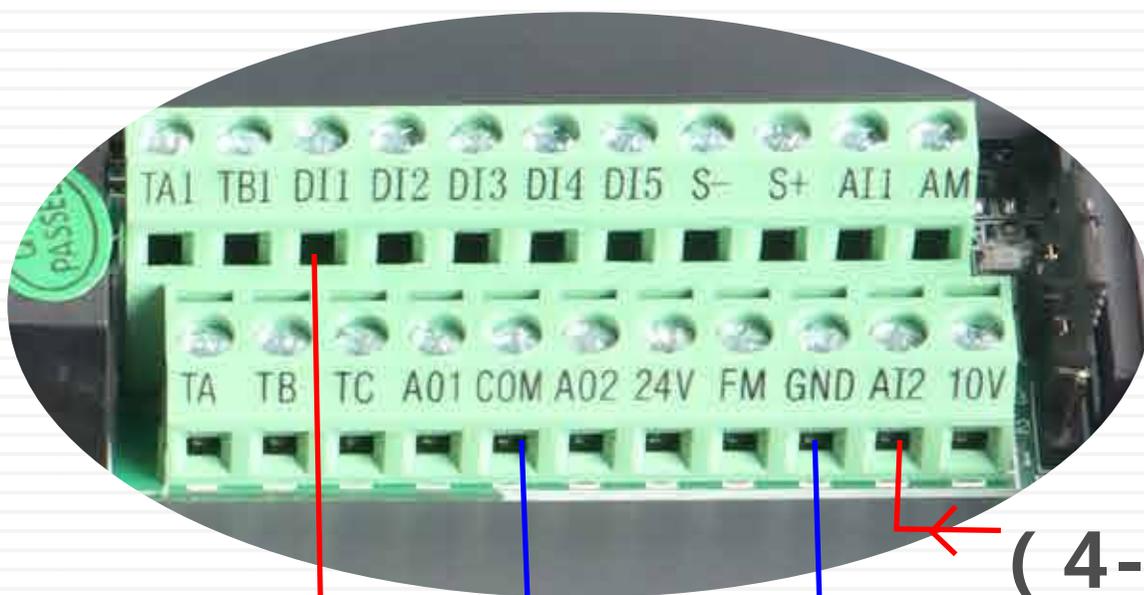
参数设置： P0-02设为1
P0-03设为2



(0-10VDC) 输入

11、外部端子正转 外部模拟电流信号4-20MA调速

参数设置： P0-02设为1
P0-03设为3



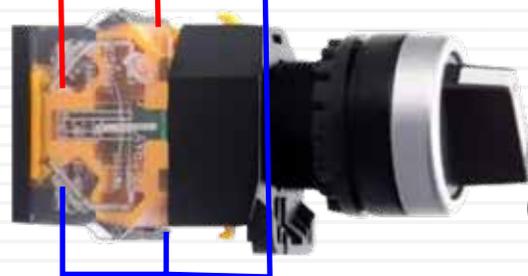
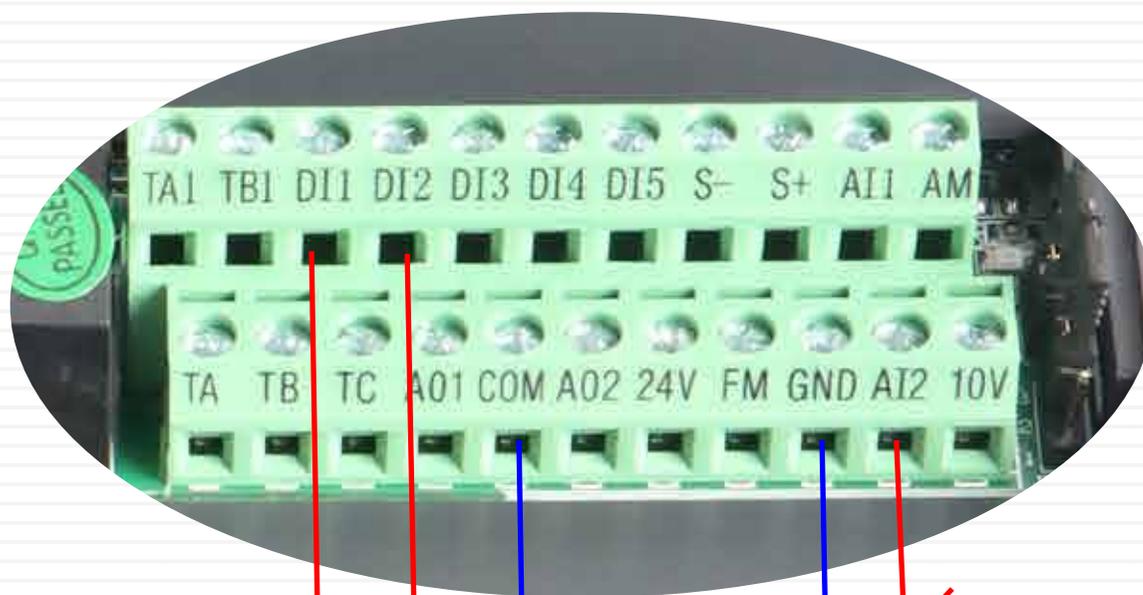
(4-20mA) 输入



(二挡开关)

12、外部端子正反转 外部模拟电流信号4-20MA调速

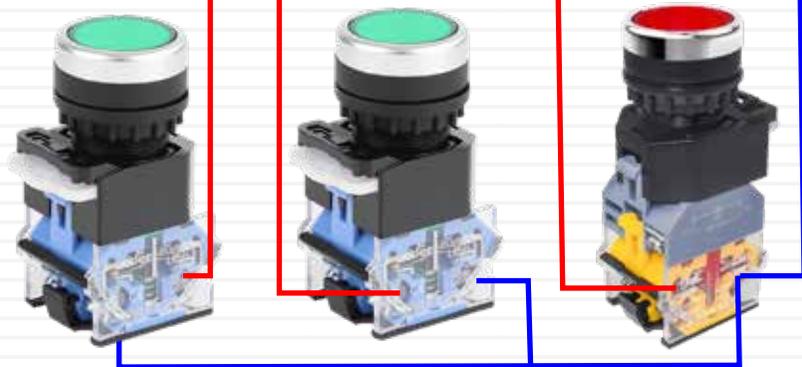
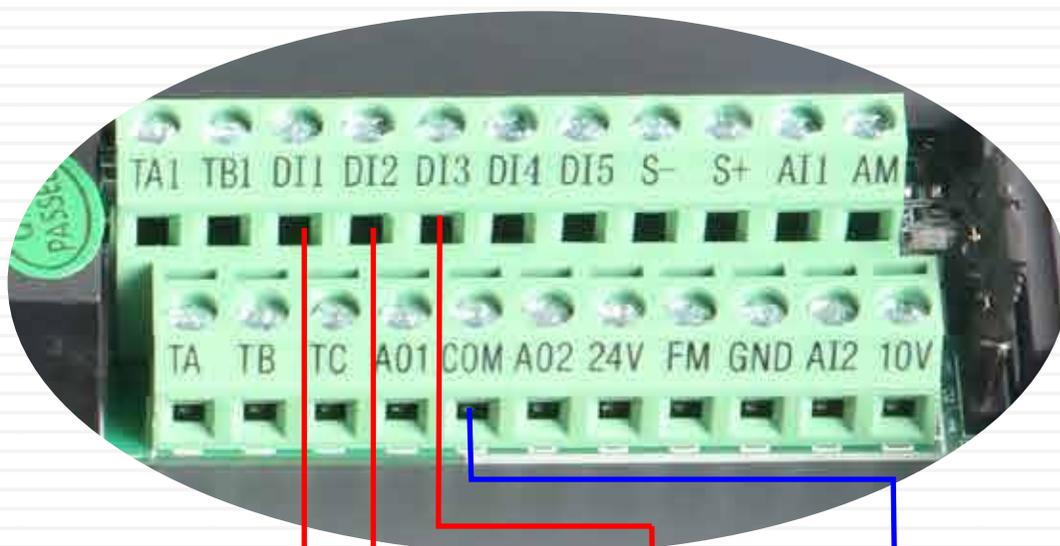
参数设置： P0-02设为1
P0-03设为3



(三挡开关)

(4-20mA) 输入

参数设置：
P0-02设为1
P4-02设为3
P4-11设为2



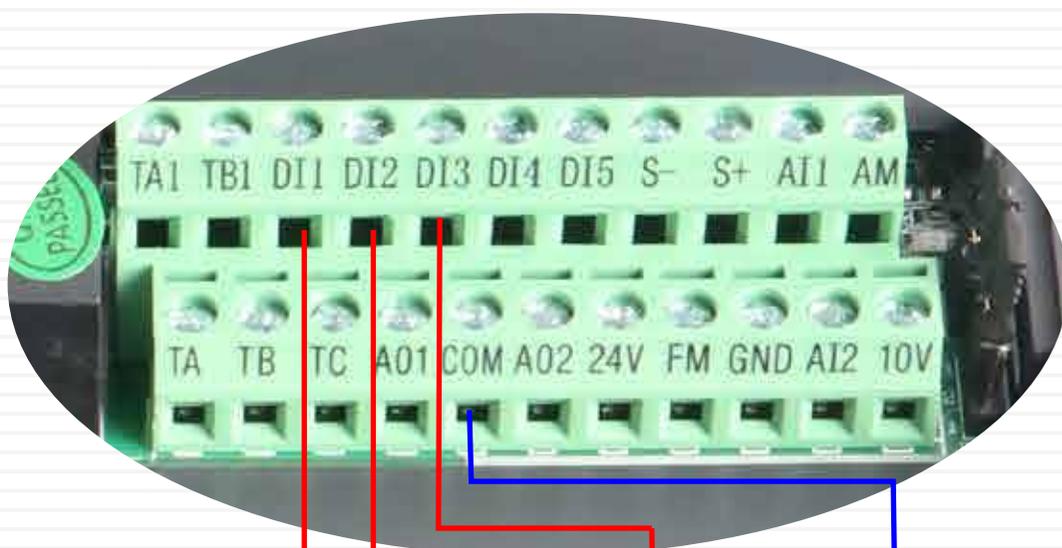
点动按钮（带复位）

正转

反转

停止

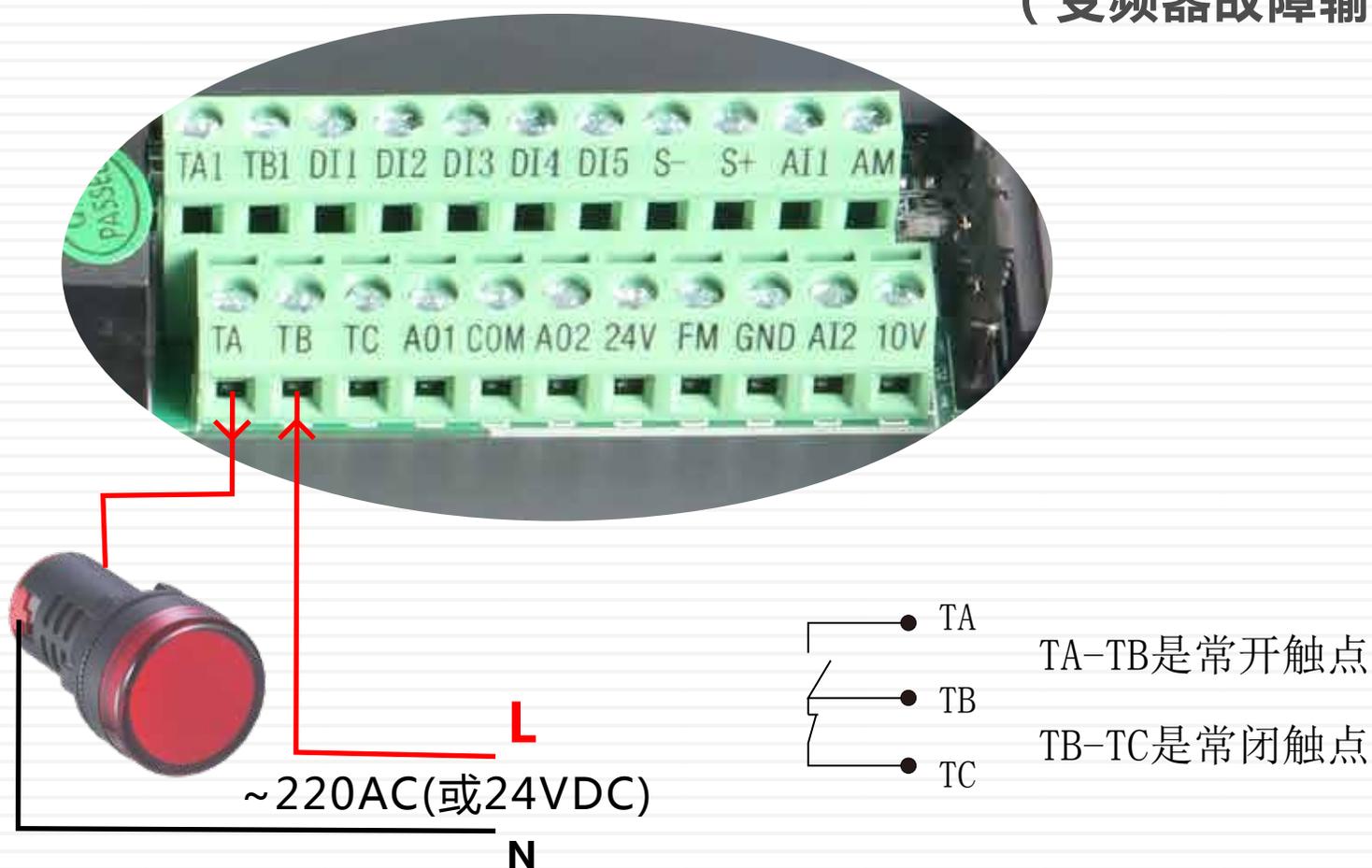
参数设置：
P0-02设为1
P4-02设为3
P4-11设为3

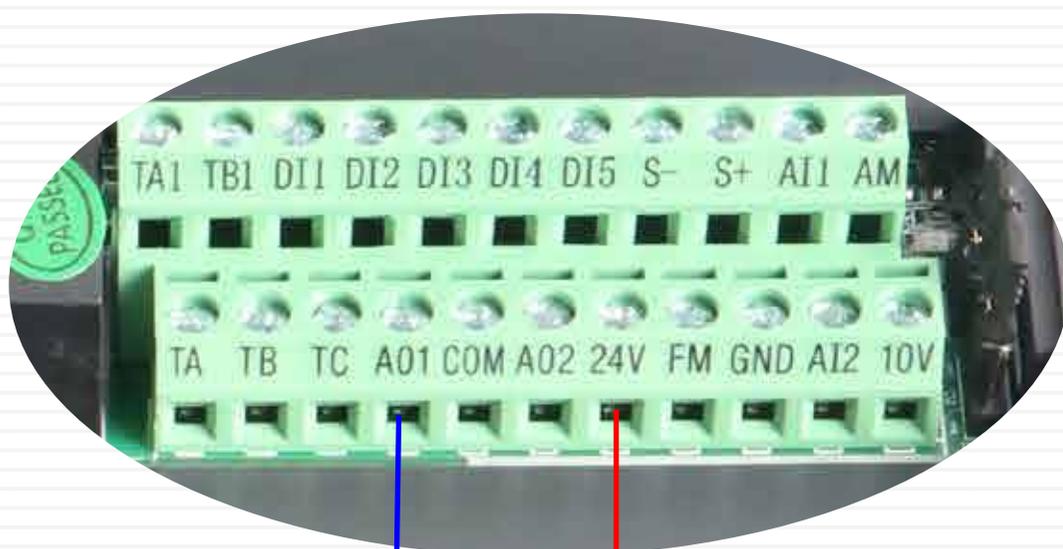


1、3：点动按钮（带复位）
2：转换开关

15、继电器TA TB TC 应用说明 (TA1/TB1非标配)

参数设置： P5-02设为2
(变频器故障输出)





参数设置：

A01 : P5-01客户自定义

A02 : P5-04客户自定义

(客户可根据说明书表格来定义)

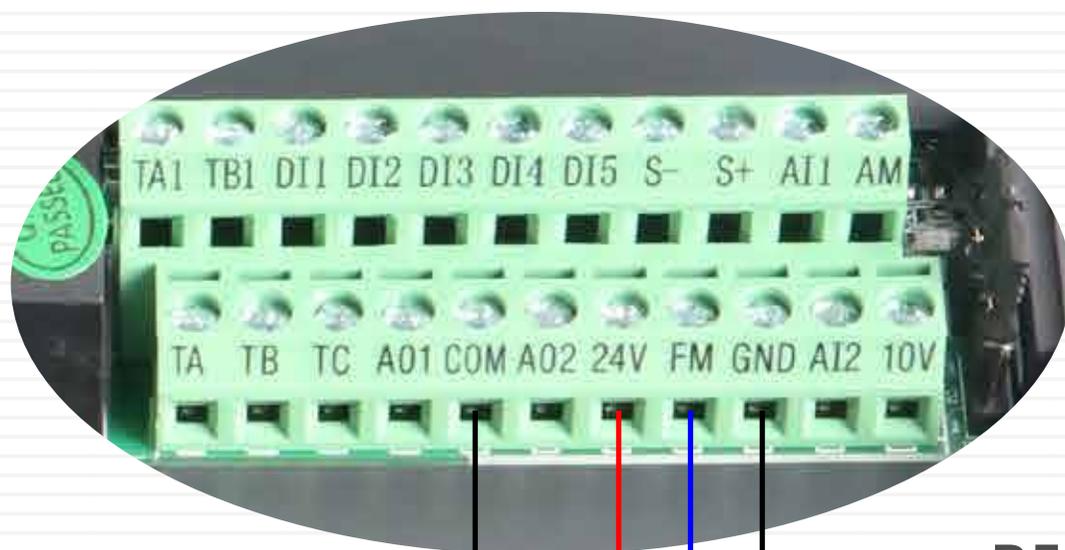
常用定义如：1.变频器运行中
2.故障输出

24V DC中间继电器



(A01图例)

FM端子为模拟量0~10V DC输出



参数设置：

P5-08出厂值为1（设定频率）

（客户可根据说明书表格来定义）

以运行频率输出为例

则**P5-08设为0**（运行频率）

AM端子由控制板上的**JP1跳线帽**选择决定模拟量电压和电流输出,出厂值为4-20mA电流信号输出。

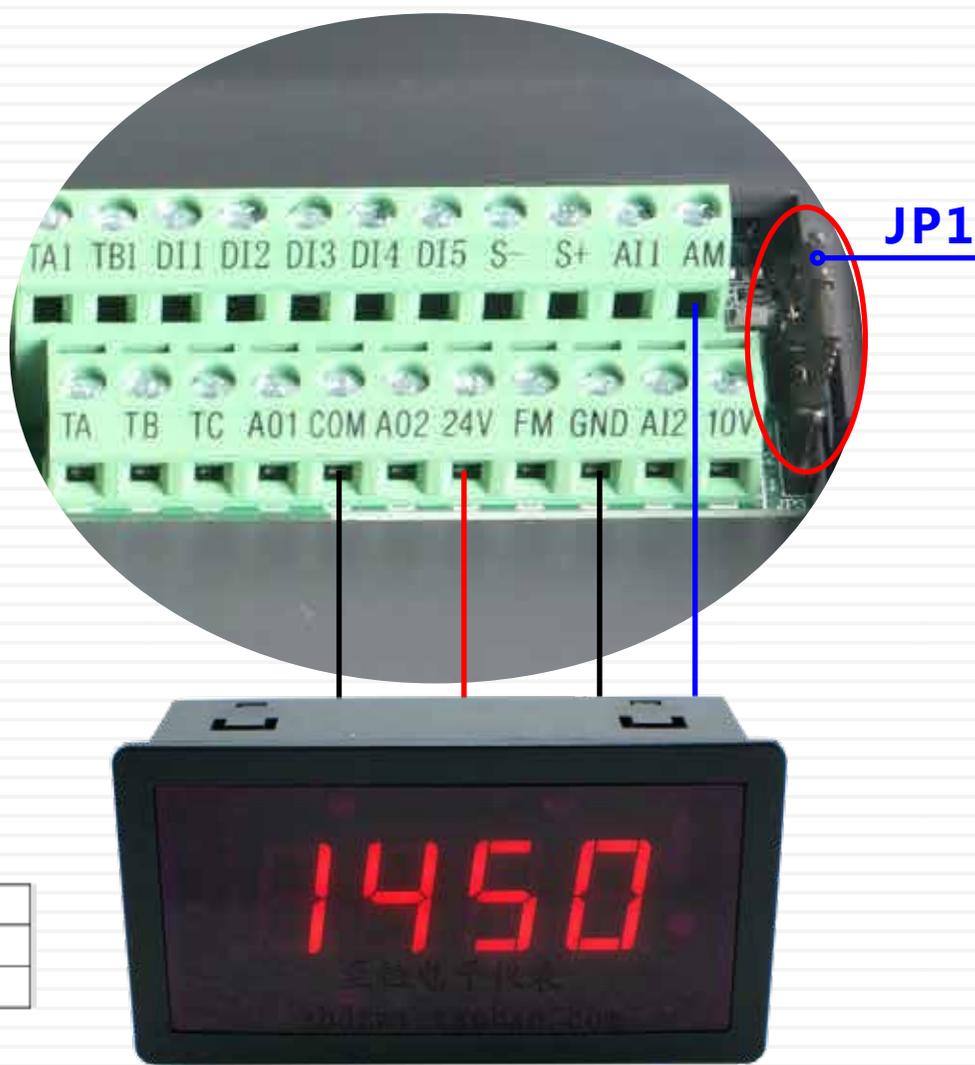
参数设置：

P5-07出厂值为**0**（运行频率）

（客户可根据说明书表格来定义）

以输出电机转速为例

则**P5-07**设为**13**（电机转速）



跳线端子名称	跳线端子转态	功能说明
JP1	1-2 脚短接	输出信号为 4-20mA (AM) 出厂值
	2-3 脚短接	输出信号为 0-10VDC

参数：

P0-02设为**1**（端子控制）

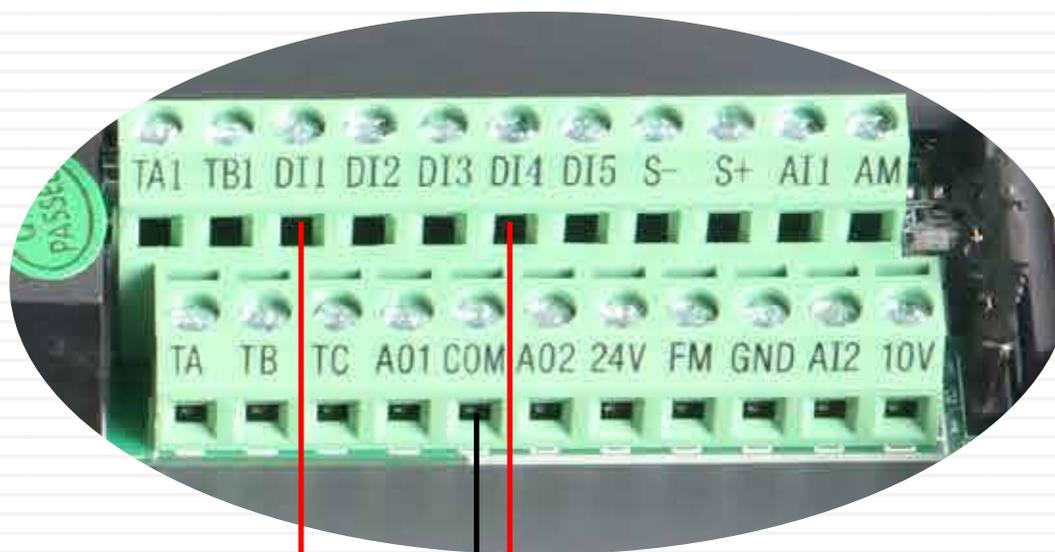
P0-03设为**6**（多段指令）

PC-00设置**第一段频率**

（100%对应最大频率）

PC-01设置**第二段频率**

（100%对应最大频率）



K1闭合正转第一段频率

K1、K4闭合正转第二段频率

K1

K4

参数：

P0-02设为**1**（端子控制）

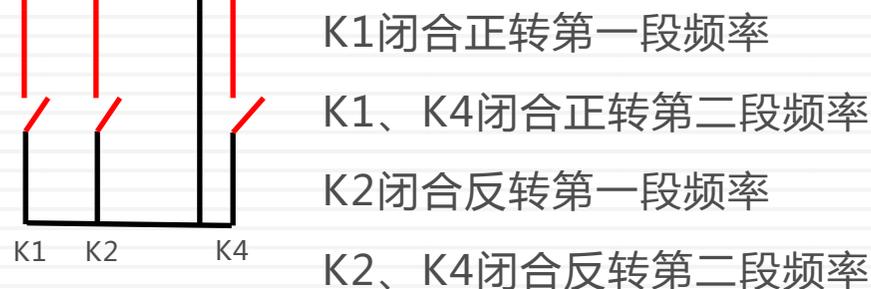
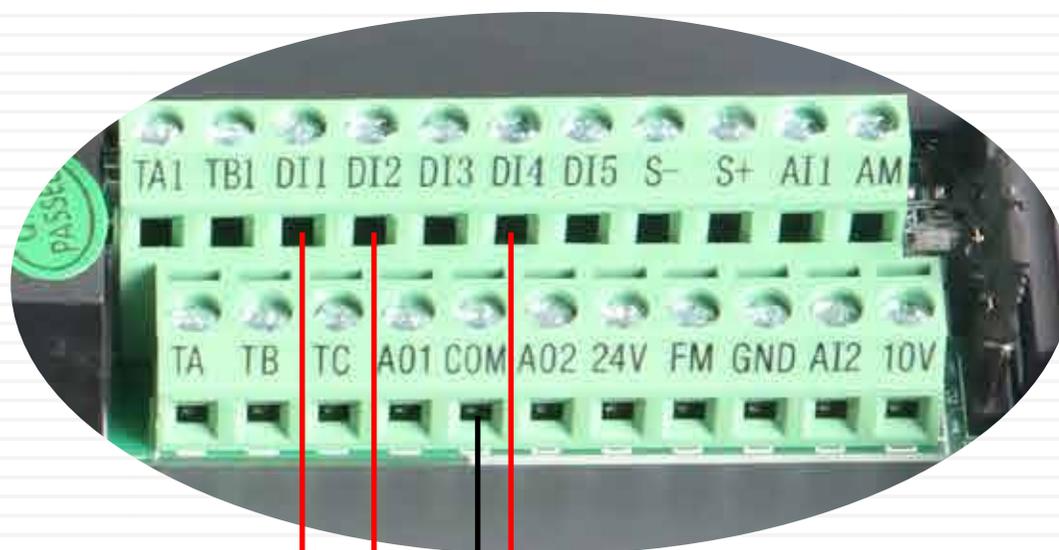
P0-03设为**6**（多段指令）

PC-00设置**第一段频率**

（100%对应最大频率）

PC-01设置**第二段频率**

（100%对应最大频率）



参数：

P0-02设为1（端子控制）

P0-03设为6（多段指令）

PC-00设置第一段频率

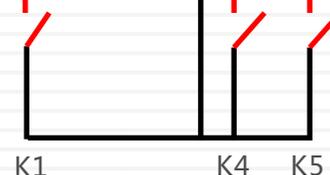
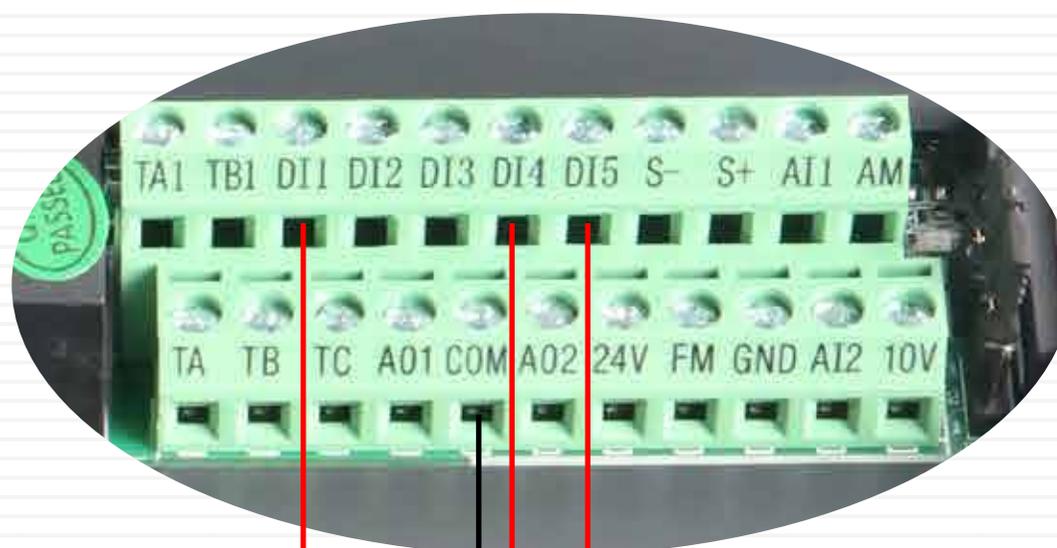
（100%对应最大频率）

PC-01设置第二段频率

（100%对应最大频率）

PC-02设置第三段频率

（100%对应最大频率）



K1闭合正转第一段频率

K1、K4闭合正转第二段频率

K1、K5闭合正转第三段频率

M-driver 22、外部端子正转 反转 3段速设置

—美捷伟变频—

参数：

P0-02设为**1**（端子控制）

P0-03设为**6**（多段指令）

PC-00设置**第一段频率**

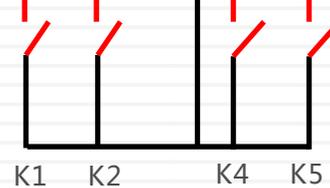
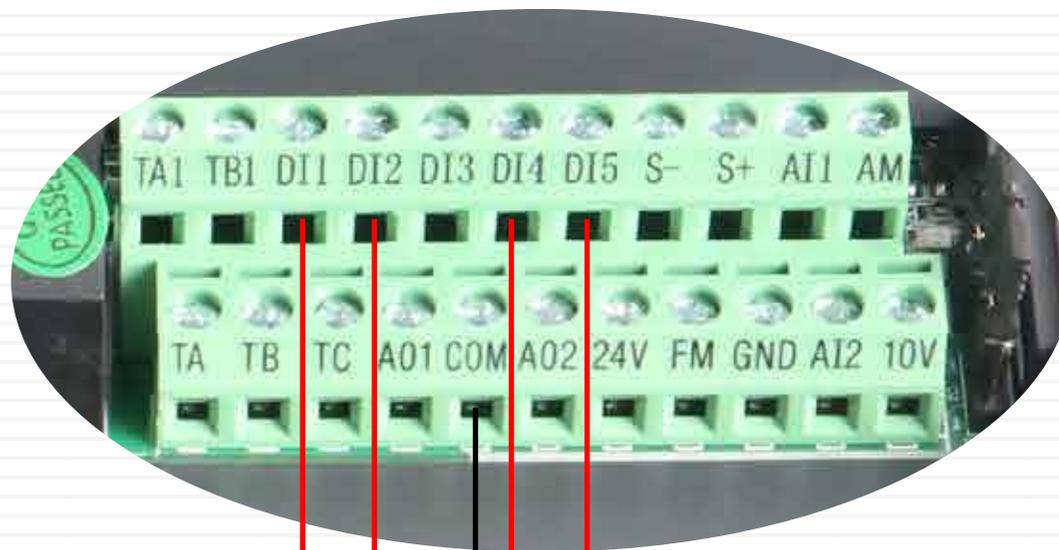
（100%对应最大频率）

PC-01设置**第二段频率**

（100%对应最大频率）

PC-02设置**第三段频率**

（100%对应最大频率）



K1闭合正转第一段频率

K1、K4闭合正转第二段频率

K1、K5闭合正转第三段频率

K2闭合反转第一段频率

K2、K4闭合反转第二段频率

K2、K5闭合反转第三段频率

参数：

P0-02设为**1**（端子控制）

P0-03设为**6**（多段指令）

PC-00设置**第一段频率**

（100%对应最大频率）

PC-01设置**第二段频率**

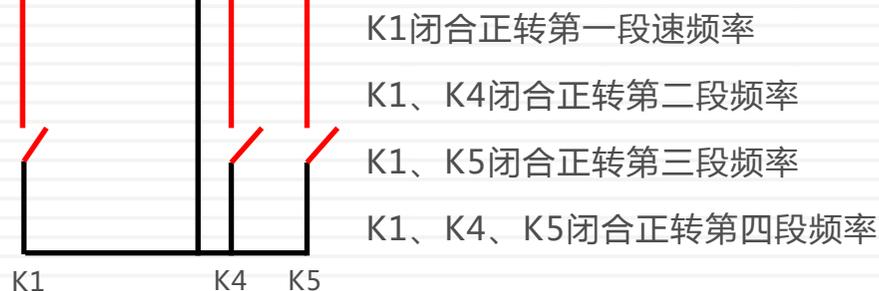
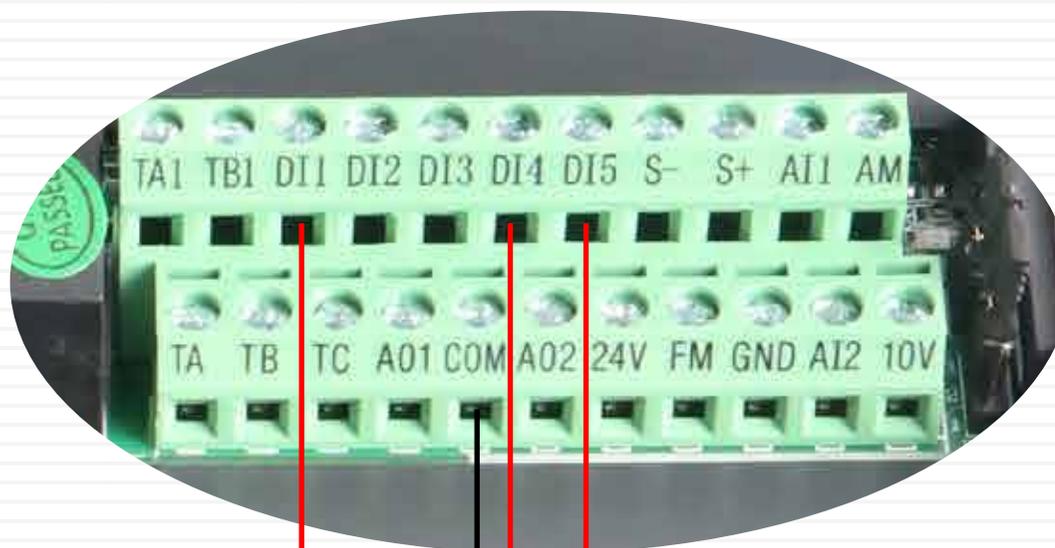
（100%对应最大频率）

PC-02设置**第三段频率**

（100%对应最大频率）

PC-03设置**第四段频率**

（100%对应最大频率）



M-driver 24、外部端子正转 反转 4段速设置

—美捷伟变频—

参数：

P0-02设为**1**（端子控制）

P0-03设为**6**（多段指令）

PC-00设置**第一段频率**

（100%对应最大频率）

PC-01设置**第二段频率**

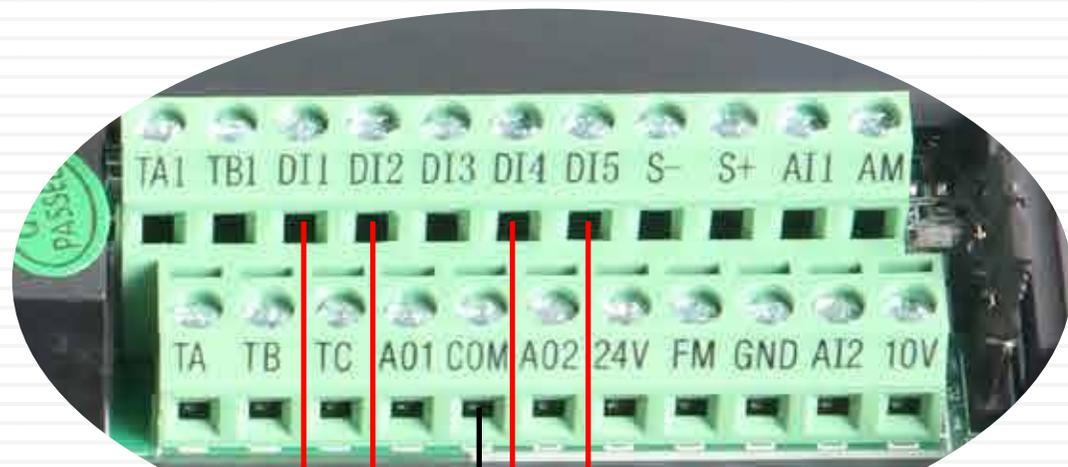
（100%对应最大频率）

PC-02设置**第三段频率**

（100%对应最大频率）

PC-03设置**第四段频率**

（100%对应最大频率）



25、外部端子正转 2段速设置 第一段可以面板电位器调速

参数：

P0-02设为1（端子控制）

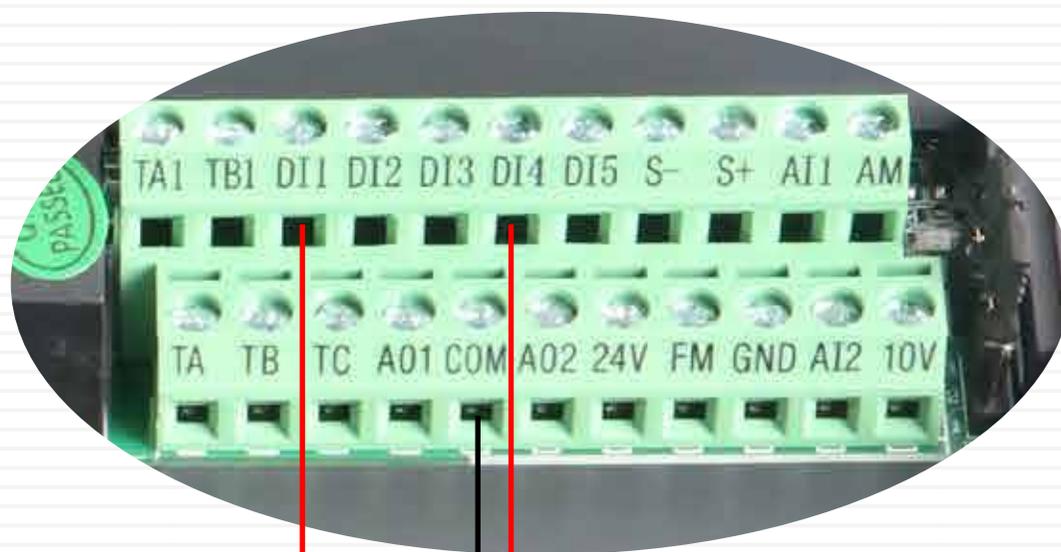
P0-03设为6（多段指令）

PC-01设置第二段频率

（100%对应最大频率）

PC-51设为3

（第一段速面板电位器调速）



K1闭合正转第一段速面板电位器调速

K1、K4闭合正转第二段频率



26、外部端子正转 反转 2段速设置 第一段速可以面板电位器调速

参数：

P0-02设为1（端子控制）

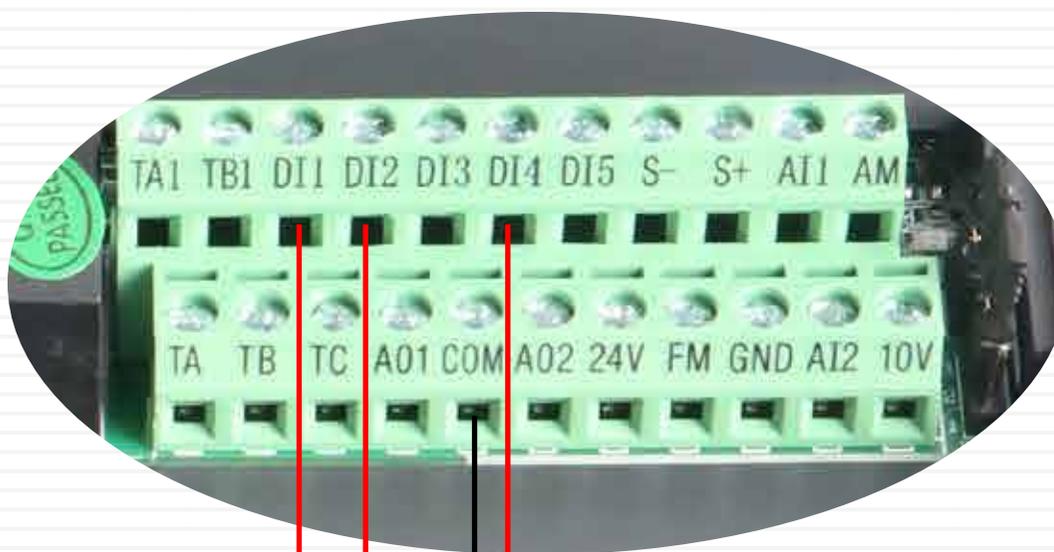
P0-03设为6（多段指令）

PC-01设置第二段频率

（100%对应最大频率）

PC-51设为3

（第一段速面板电位器调速）



K1闭合正转第一段速面板电位器调速

K1、K4闭合正转第二段频率

K2闭合反转第一段速面板电位器调速

K2、K4闭合反转第二段频率

K1 K2 K4

27、外部端子正转 2段速设置 第一段可以外部电位器调速

参数：

P0-02设为**1**（端子控制）

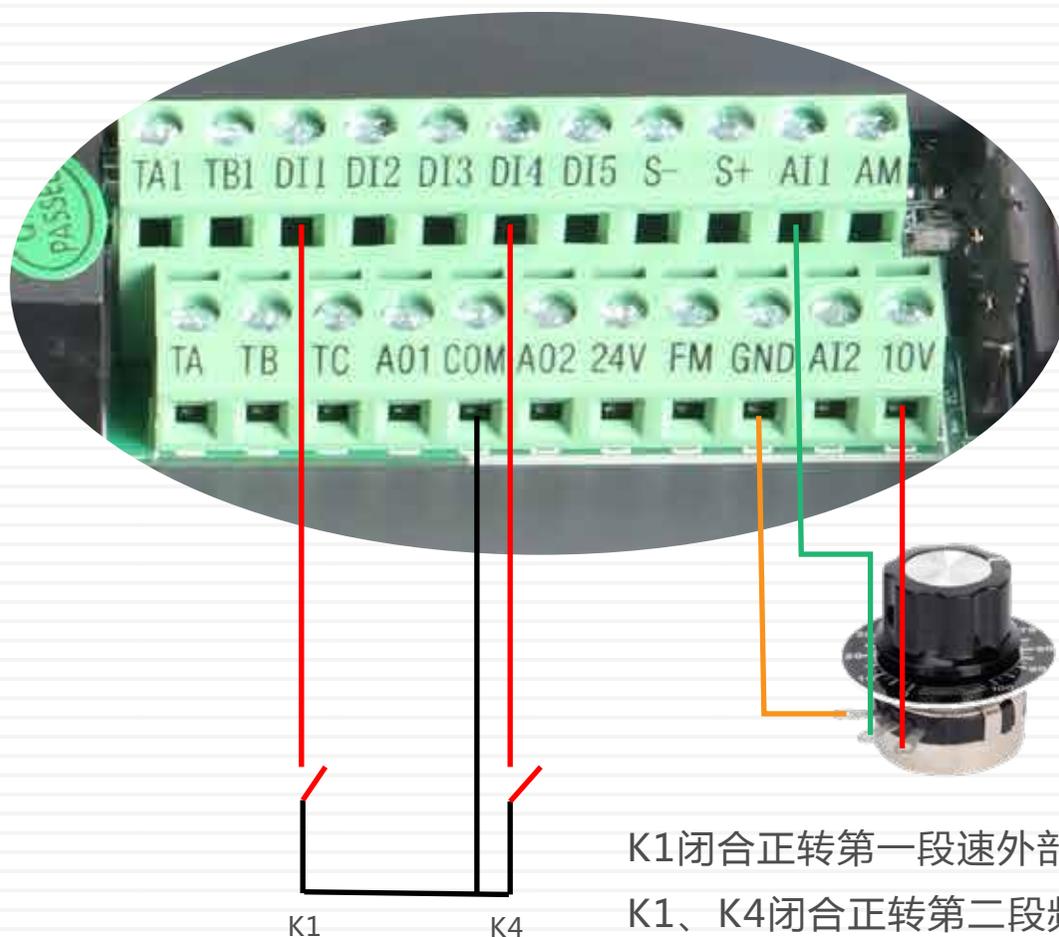
P0-03设为**6**（多段指令）

PC-01设置第二段频率

（100%对应最大频率）

PC-51设为**1**

（第一段速外部电位器调速）



K1闭合正转第一段速外部电位器调速

K1、K4闭合正转第二段频率

28、外部端子正转 反转 2段速设置 第一段速可以外部电位器调速

参数：

P0-02设为1（端子控制）

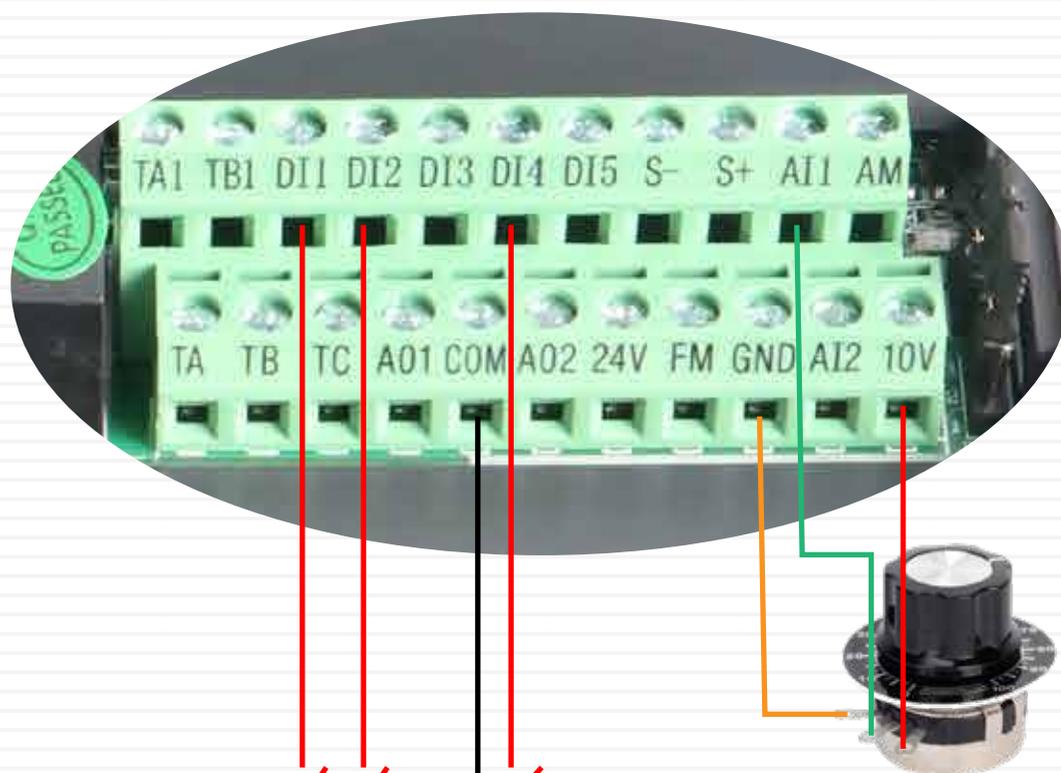
P0-03设为6（多段指令）

PC-01设置第二段频率

（100%对应最大频率）

PC-51设为1

（第一段速外部电位器调速）



K1 K2 K4

K1闭合正转第一段速外部电位器调速

K1、K4闭合正转第二段频率

K2闭合反转第一段速外部电位器调速

K2、K4闭合反转第二段频率

29、外部端子正转 3段速设置 第一段可以面板电位器调速

参数：

P0-02设为**1**（端子控制）

P0-03设为**6**（多段指令）

PC-01设置第二段频率

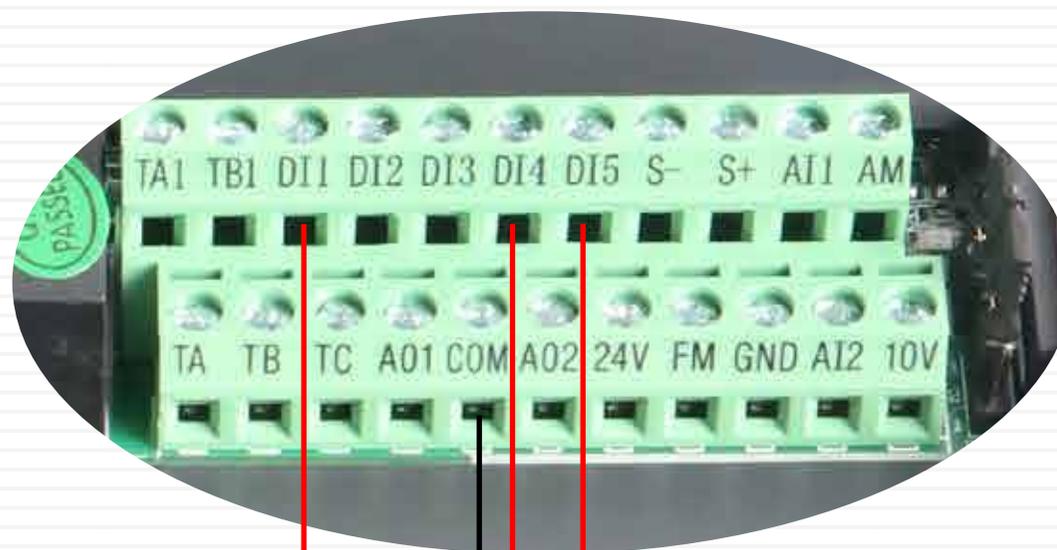
（100%对应最大频率）

PC-02设置第三段频率

（100%对应最大频率）

PC-51设为**3**

（第一段速面板电位器调速）



30、外部端子正转 反转 3段速设置 第一段速可以面板电位器调速

参数：

P0-02设为**1**（端子控制）

P0-03设为**6**（多段指令）

PC-01设置第二段频率

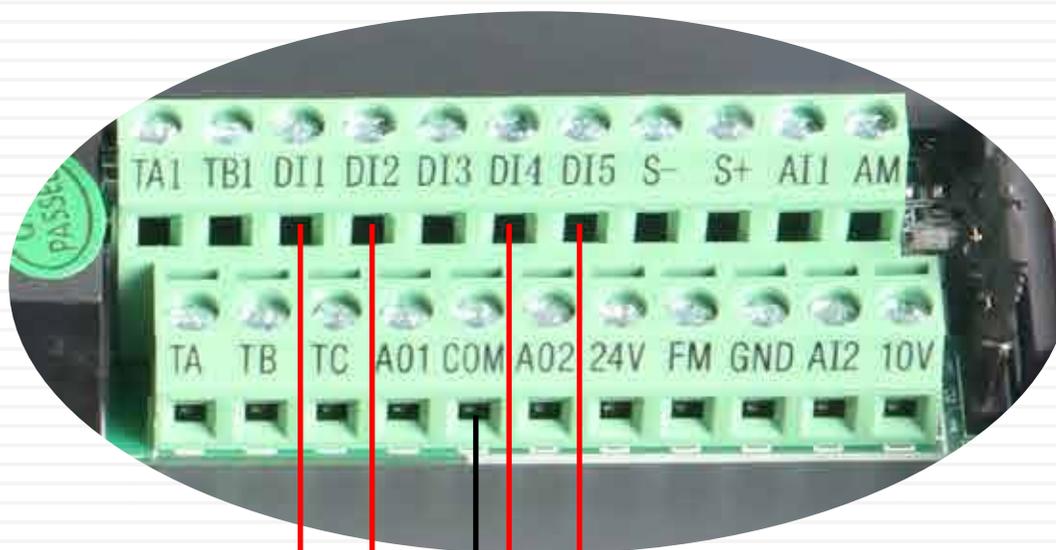
（100%对应最大频率）

PC-02设置第三段频率

（100%对应最大频率）

PC-51设为**3**

（第一段速面板电位器调速）



K1 K2 K4 K5

- K1闭合正转第一段速面板电位器调速
- K1、K4闭合正转第二段频率
- K1、K5闭合正转第三段频率
- K2闭合反转第一段速面板电位器调速
- K2、K4闭合反转第二段频率
- K2、K5闭合反转第三段频率

31、外部端子正转 3段速设置 第一段可以外部电位器调速

参数：

P0-02设为**1**（端子控制）

P0-03设为**6**（多段指令）

PC-01设置第二段频率

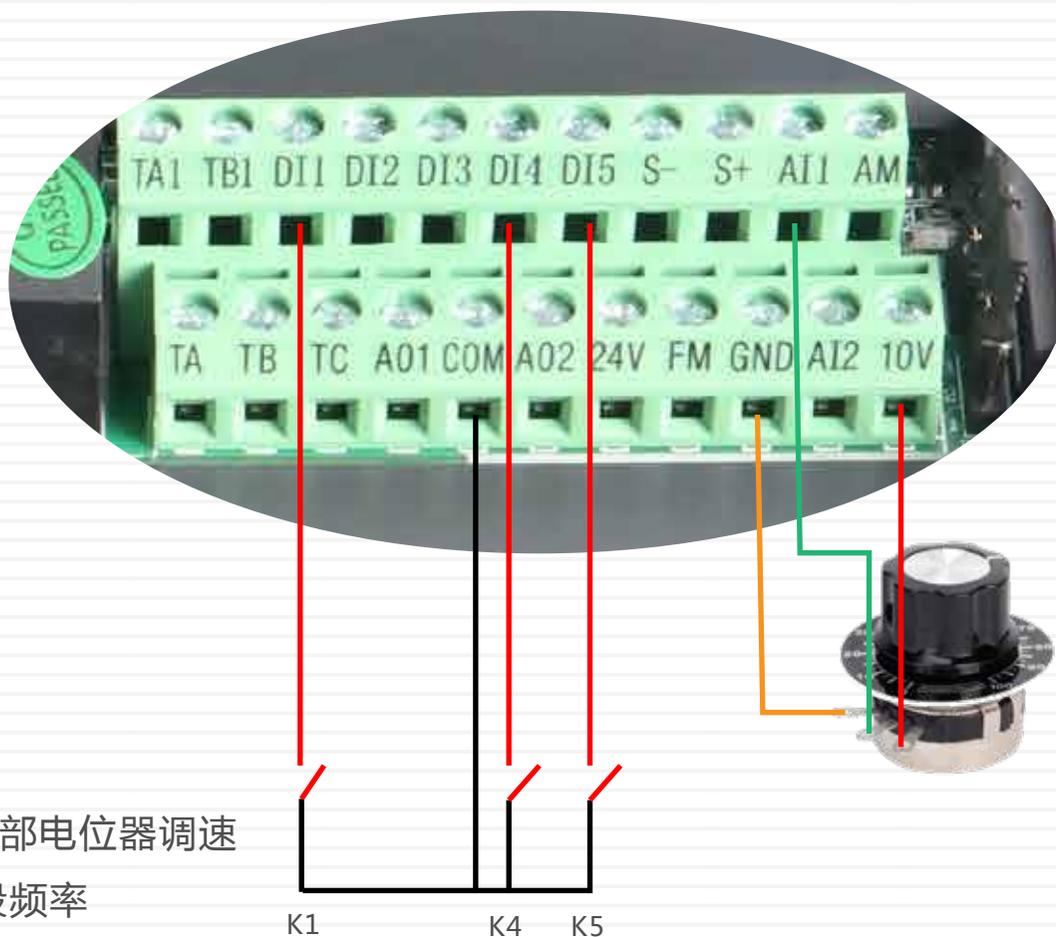
（100%对应最大频率）

PC-02设置第三段频率

（100%对应最大频率）

PC-51设为**1**

（第一段速外部电位器调速）



K1闭合正转第一段速外部电位器调速

K1、K4闭合正转第二段频率

K1、K5闭合正转第三段频率

32、外部端子正转 反转 3段速设置 第一段速可以外部电位器调速

参数：

P0-02设为**1**（端子控制）

P0-03设为**6**（多段指令）

PC-01设置**第二段频率**

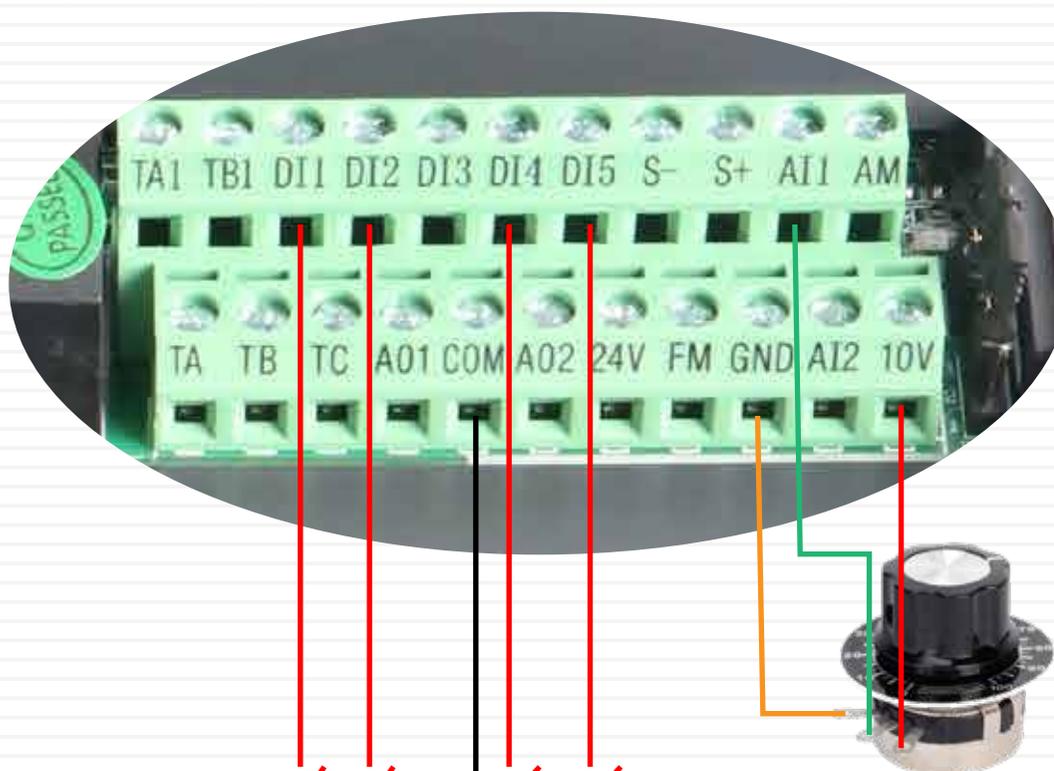
（100%对应最大频率）

PC-02设置**第三段频率**

（100%对应最大频率）

PC-51设为**1**

（第一段速外部电位器调速）



K1 K2 K4 K5

K1闭合正转第一段速外部电位器调速

K1、K4闭合正转第二段频率

K1、K5闭合正转第三段频率

K2闭合反转第一段速外部电位器调速

K2、K4闭合反转第二段频率

K2、K5闭合反转第三段频率

33、外部端子正转 4段速设置 第一段可以面板电位器调速

参数：

P0-02设为1（端子控制）

P0-03设为6（多段指令）

PC-01设置第二段频率

（100%对应最大频率）

PC-02设置第三段频率

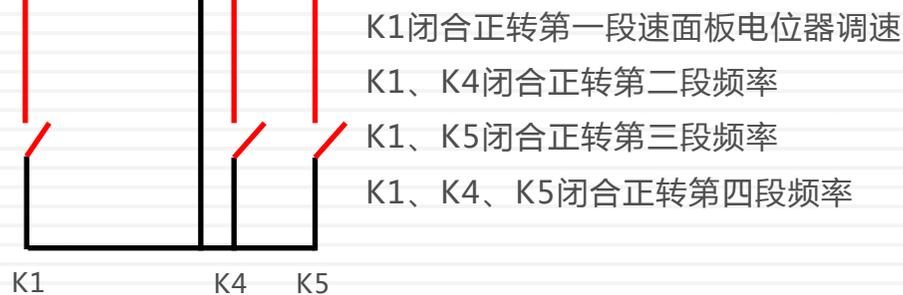
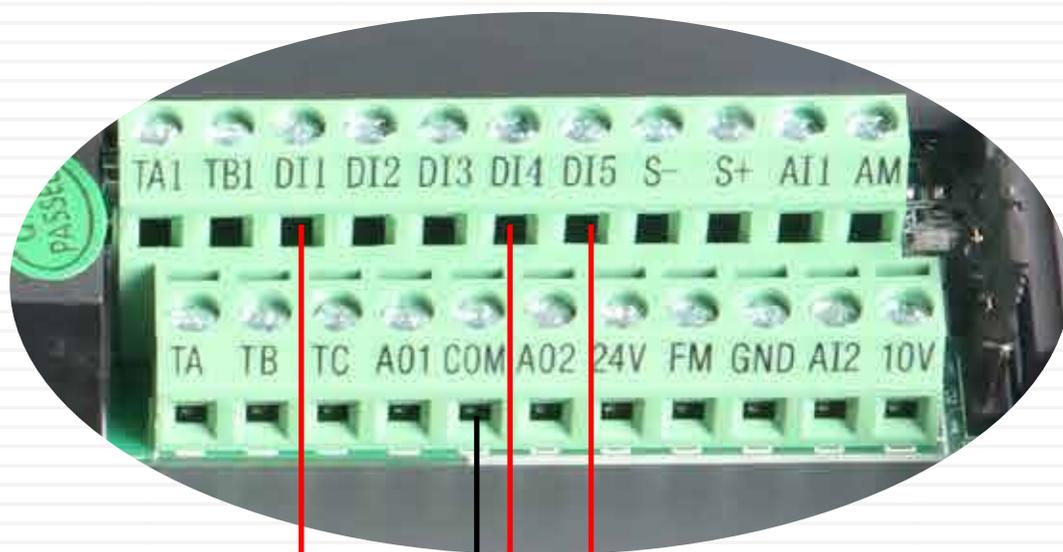
（100%对应最大频率）

PC-03设置第四段频率

（100%对应最大频率）

PC-51设为3

（第一段速面板电位器调速）



34、外部端子正转 反转 4段速设置 第一段速可以面板电位器调速

参数：

P0-02设为**1**（端子控制）

P0-03设为**6**（多段指令）

PC-01设置第二段频率

（100%对应最大频率）

PC-02设置第三段频率

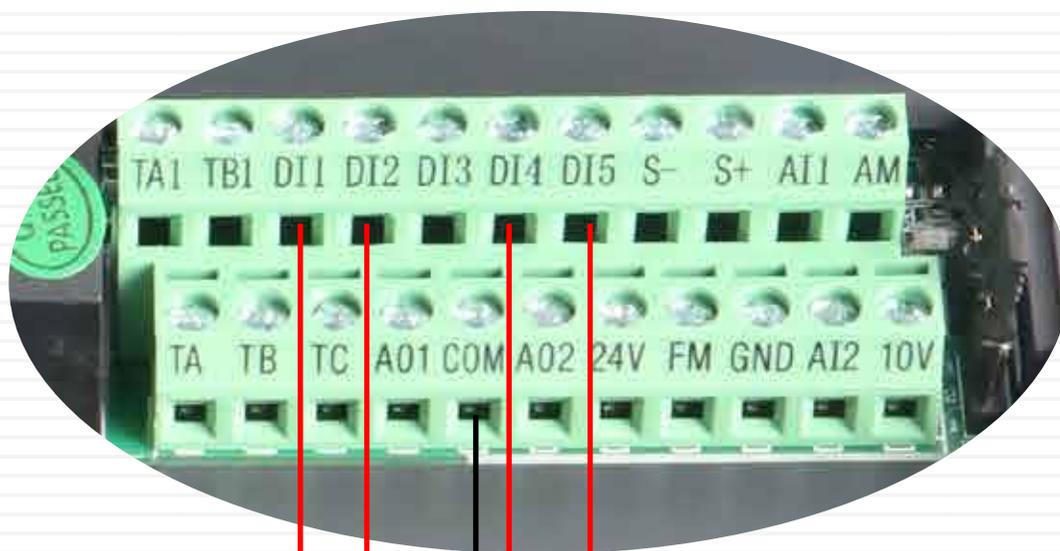
（100%对应最大频率）

PC-03设置第四段频率

（100%对应最大频率）

PC-51设为**3**

（第一段速面板电位器调速）



K1 K2 K4 K5

- K1闭合正转第一段速面板电位器调速
- K1、K4闭合正转第二段频率
- K1、K5闭合正转第三段频率
- K1、K4、K5闭合正转第四段频率
- K2闭合反转第一段速面板电位器调速
- K2、K4闭合反转第二段频率
- K2、K5闭合反转第三段频率
- K2、K4、K5闭合反转第四段频率

35、外部端子正转 4段速设置 第一段可以外部电位器调速

参数：

P0-02设为1（端子控制）

P0-03设为6（多段指令）

PC-01设置第二段频率

（100%对应最大频率）

PC-02设置第三段频率

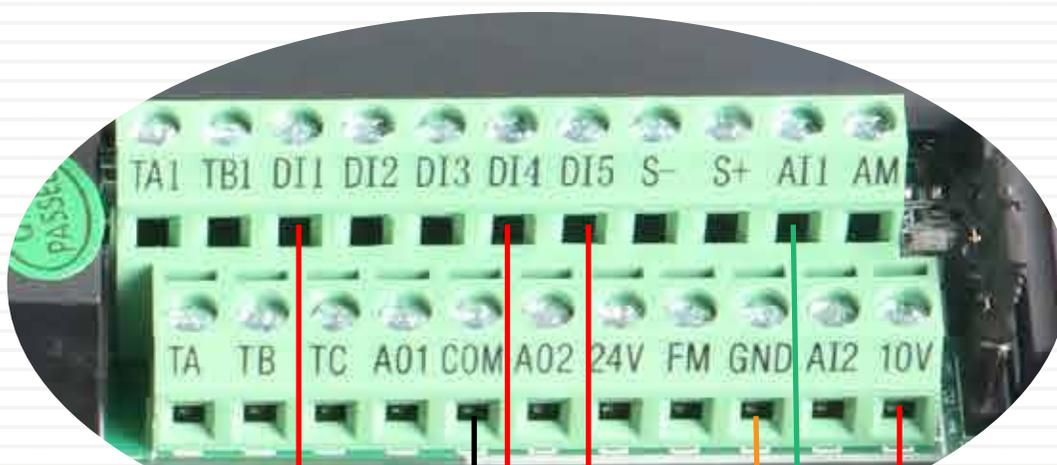
（100%对应最大频率）

PC-03设置第四段频率

（100%对应最大频率）

PC-51设为1

（第一段速外部电位器调速）



K1 K4 K5

- K1闭合正转第一段速外部电位器调速
- K1、K4闭合正转第二段频率
- K1、K5闭合正转第三段频率
- K1、K4、K5闭合正转第四段频率

36、外部端子正转 反转 4段速设置 第一段速可以外部电位器调速

参数：

P0-02设为**1**（端子控制）

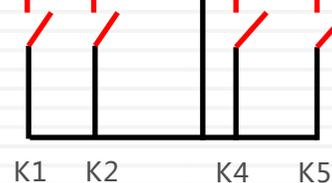
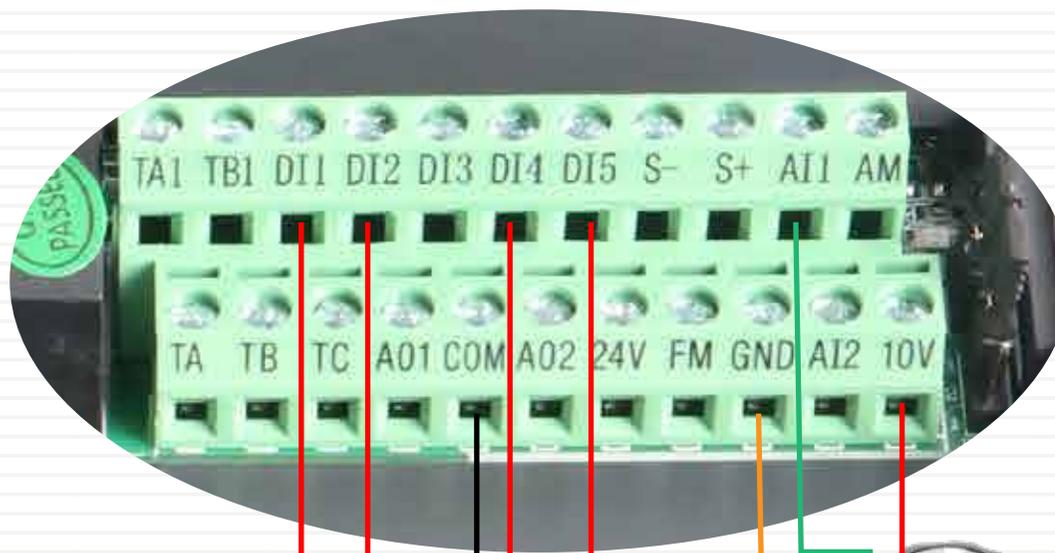
P0-03设为**6**（多段指令）

PC-01设置**第二段频率**
（100%对应最大频率）

PC-02设置**第三段频率**
（100%对应最大频率）

PC-03设置**第四段频率**
（100%对应最大频率）

PC-51设为**1**
（第一段速外部电位器调速）



- K1闭合正转第一段速外部电位器调速
- K1、K4闭合正转第二段频率
- K1、K5闭合正转第三段频率
- K1、K4、K5闭合正转第四段频率
- K2闭合反转第一段速外部电位器调速
- K2、K4闭合反转第二段频率
- K2、K5闭合反转第三段频率
- K2、K4、K5闭合反转第四段频率

参数：

P0-03设为8（PID）

P8-49设为45（唤醒频率）

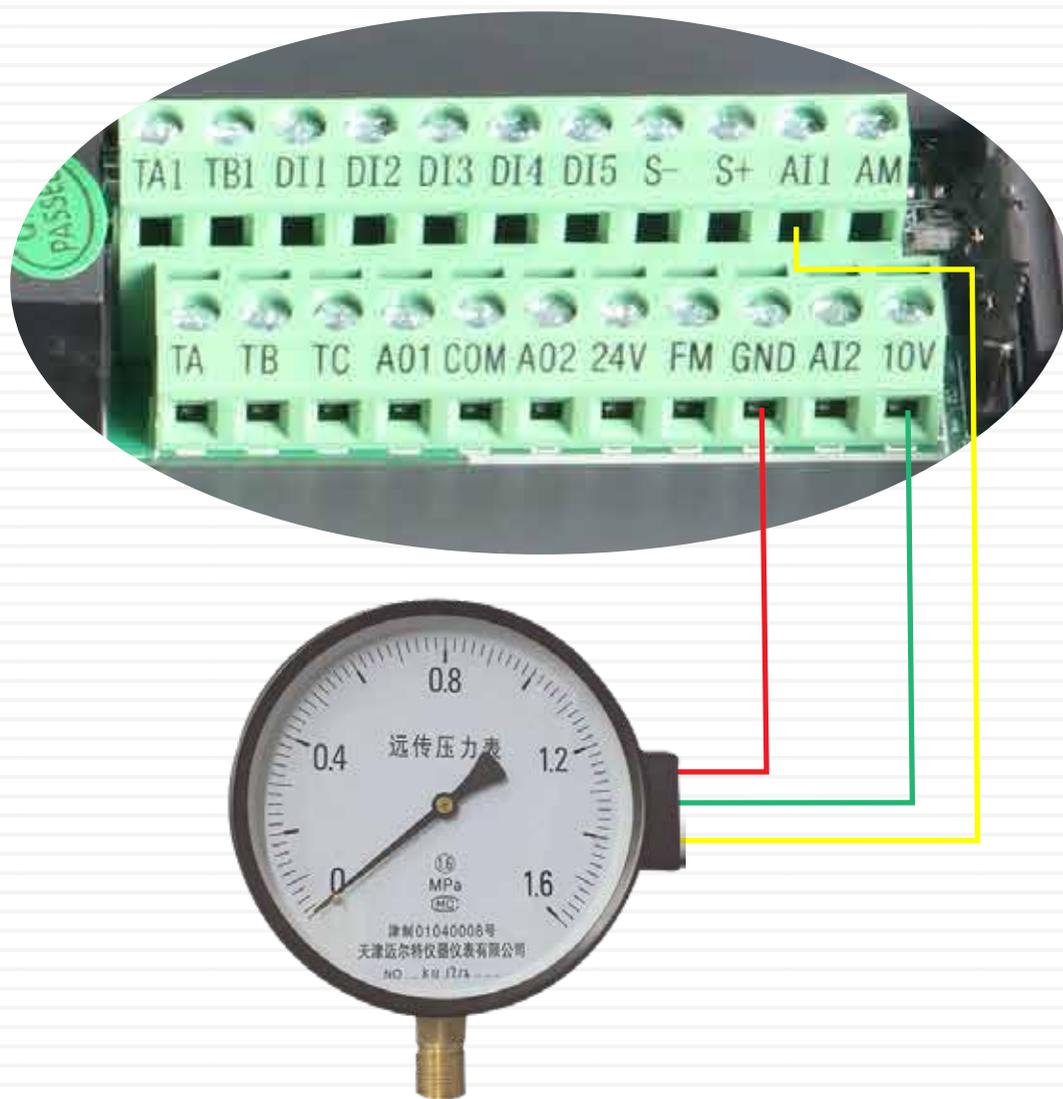
P8-51设为40（休眠频率）

PA-01压力设置

（如：表的量程为1.0MP，需要4公斤的压力，则设为40.0%；表的量程为1.6MP，需要4公斤的压力，则设为25.0%。）

PA-06设为0.5（积分时间）

U0-09查看反馈压力



M-driver 38、恒压供水 压力变送器调试方法

—美捷伟变频—

参数：

P0-03设为8（PID）

P8-49设为45（唤醒频率）

P8-51设为40（休眠频率）

PA-01压力设置

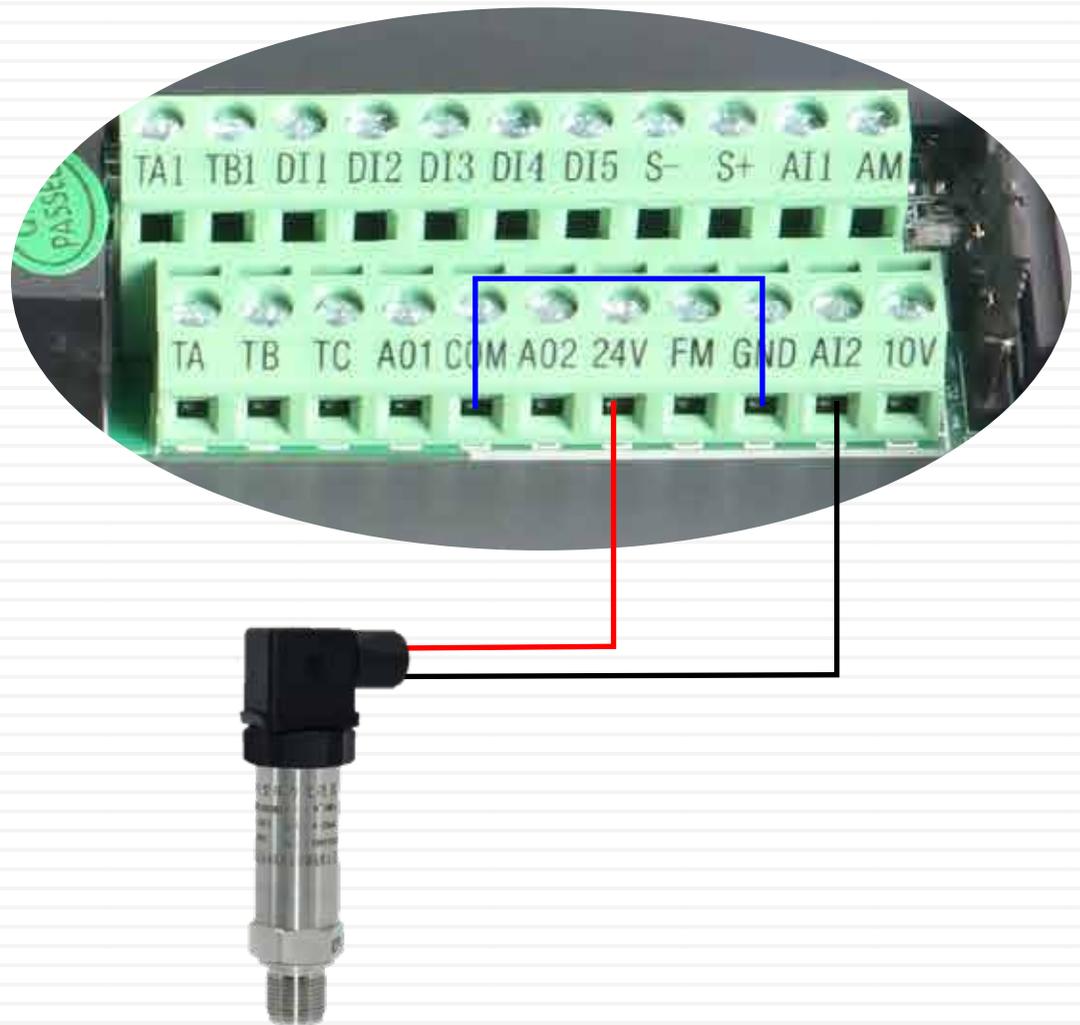
（如：表的量程为1.0MP，需要4公斤的压力，则设为40.0%；

表的量程为1.6MP，需要4公斤的压力，则设为25.0%。）

PA-02设为1（电流信号反馈）

PA-06设为0.5（积分时间）

U0-10查看反馈压力

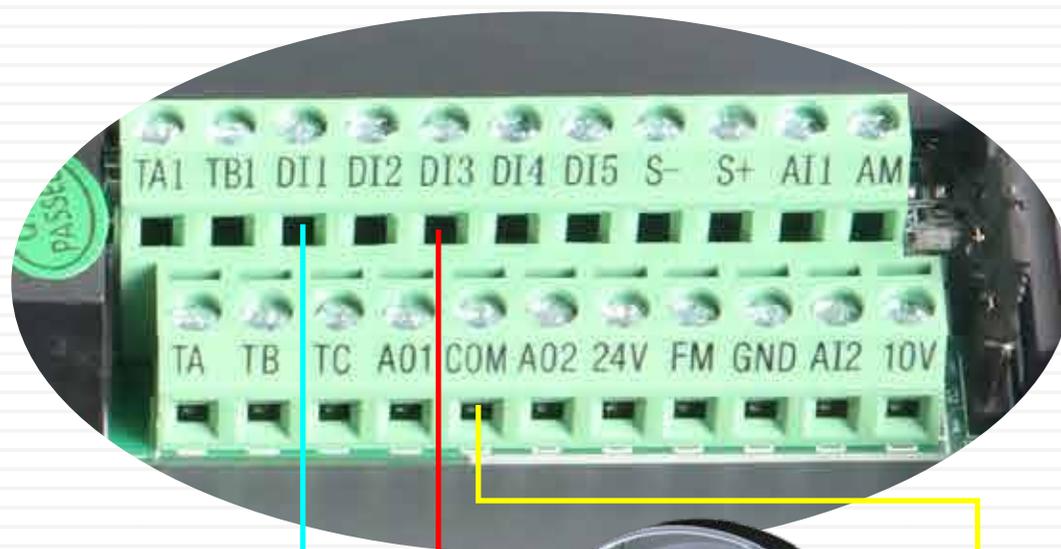


M-driver 39、恒压供水 电接点压力表调试方法

—美捷伟变频—

参数：

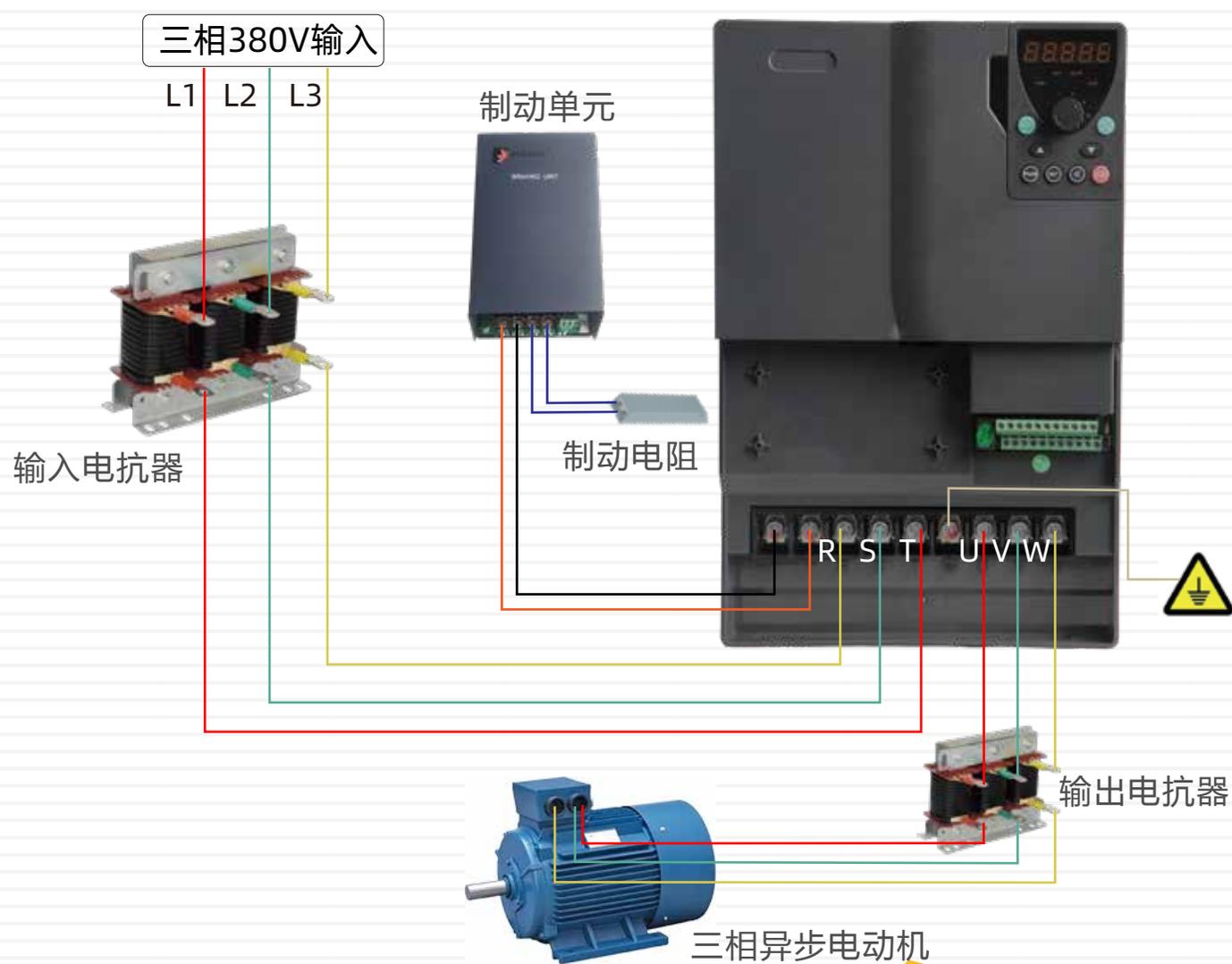
- P0-02设为1
- P4-02设为3
- P4-11设为2
- P4-38设为00100



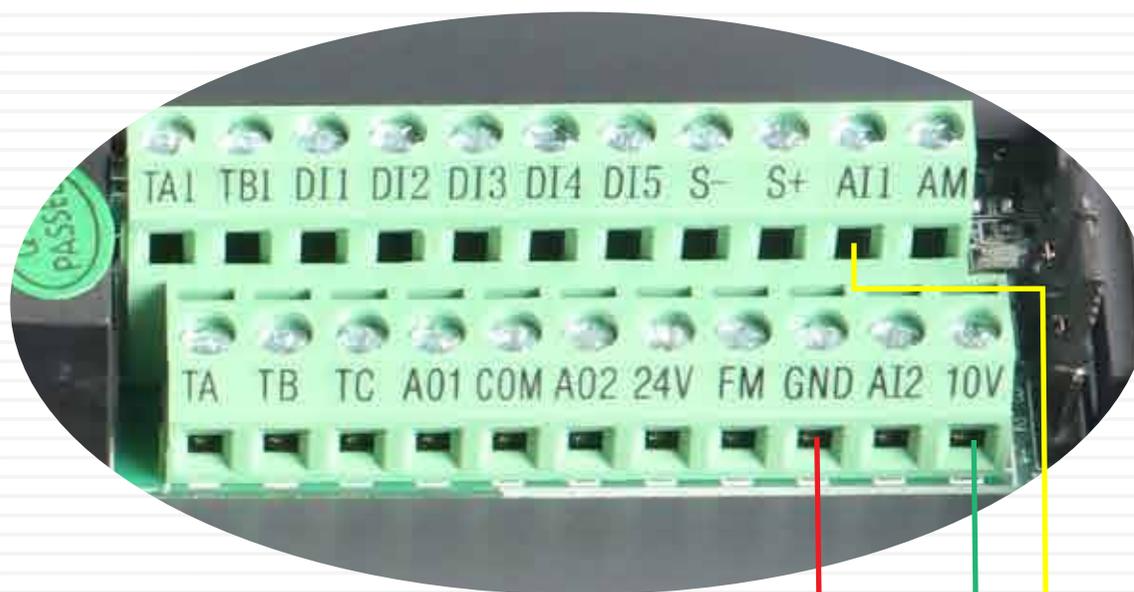
注：

- ① COM(公共端)
- ② DI1(下限)
- ③ DI3(上限)

40、变频器制动电阻 制动单元 电抗器应用



1、恒压供水 远传压力表调试方法

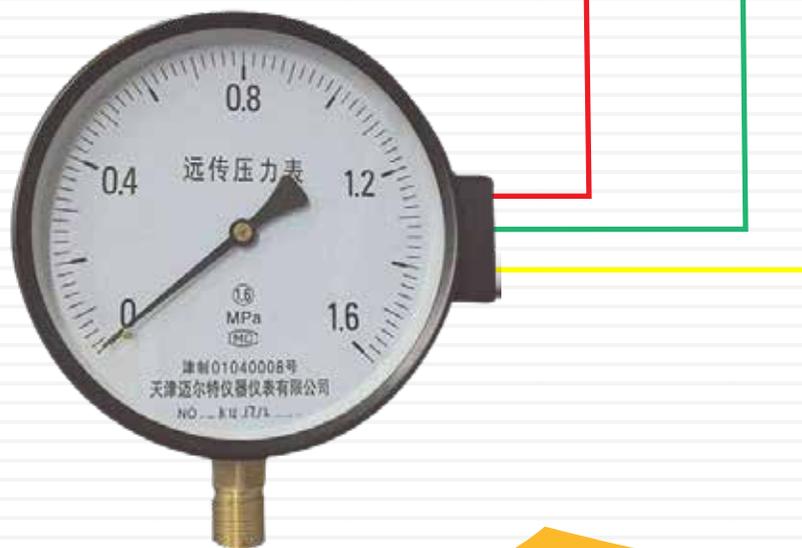


参数：

P0-01设置给定压力

P0-02设置启泵压力

P0-04设置压力传感器最大量程



2、恒压供水 压力变送器调试方法

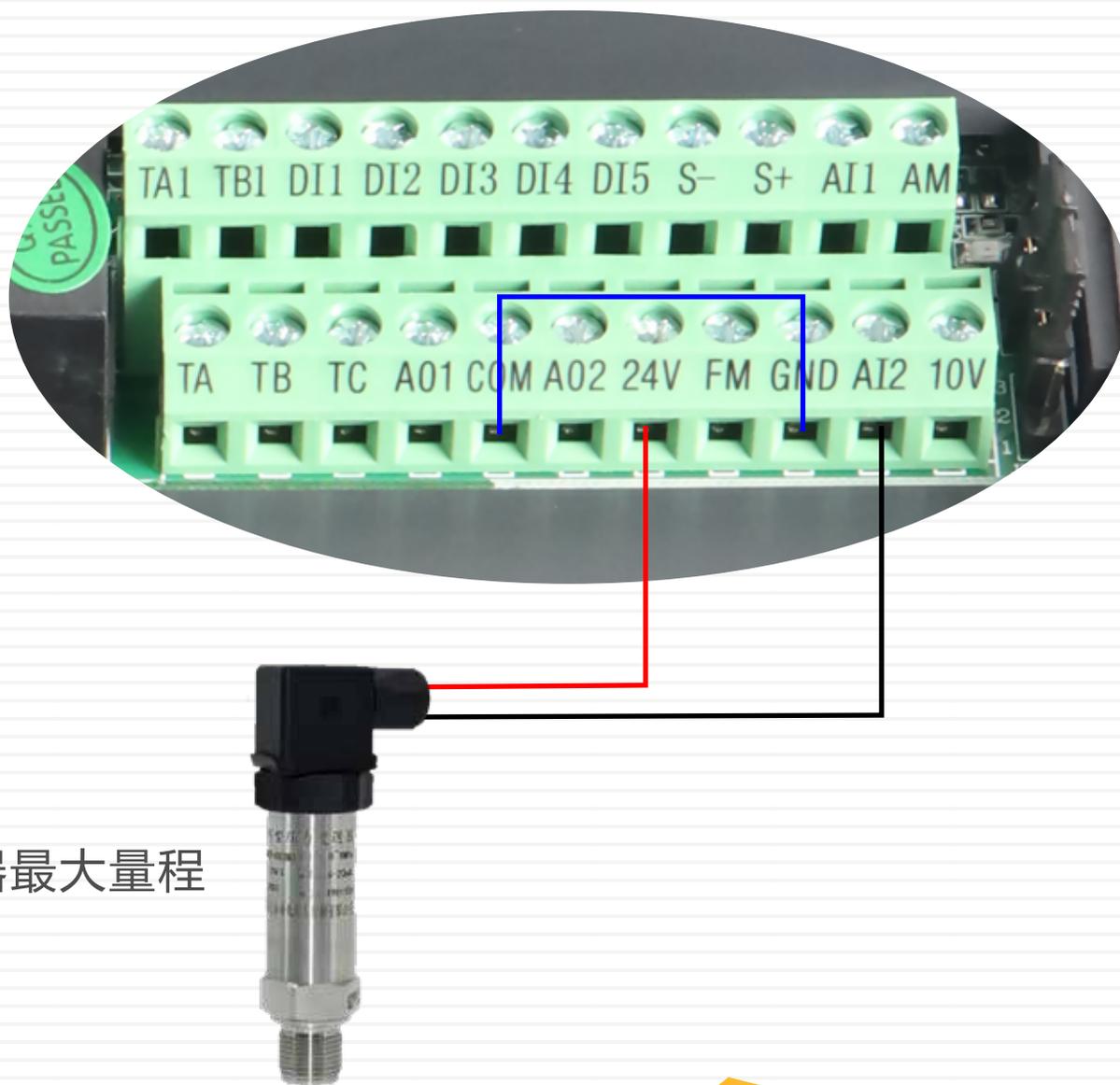
参数：

P0-01设置给定压力

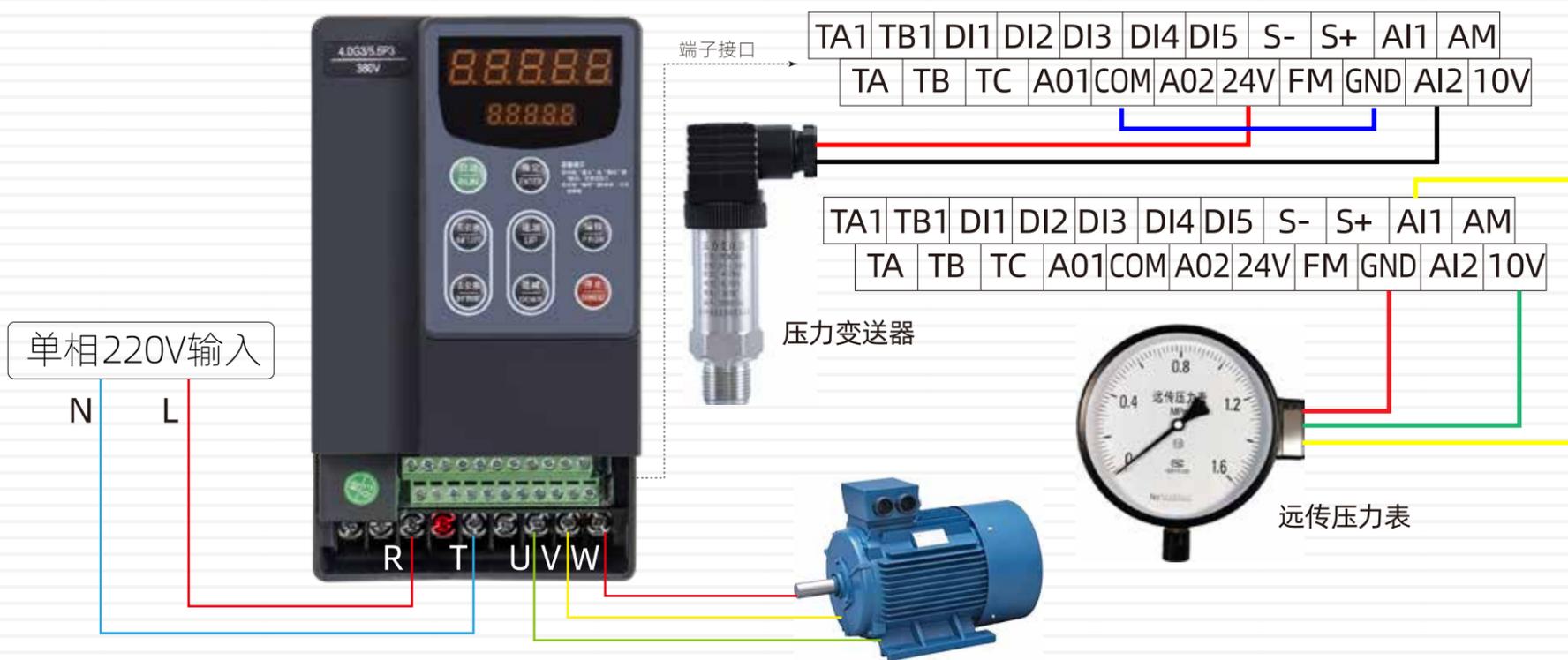
P0-02设置启泵压力

P0-03设置为1

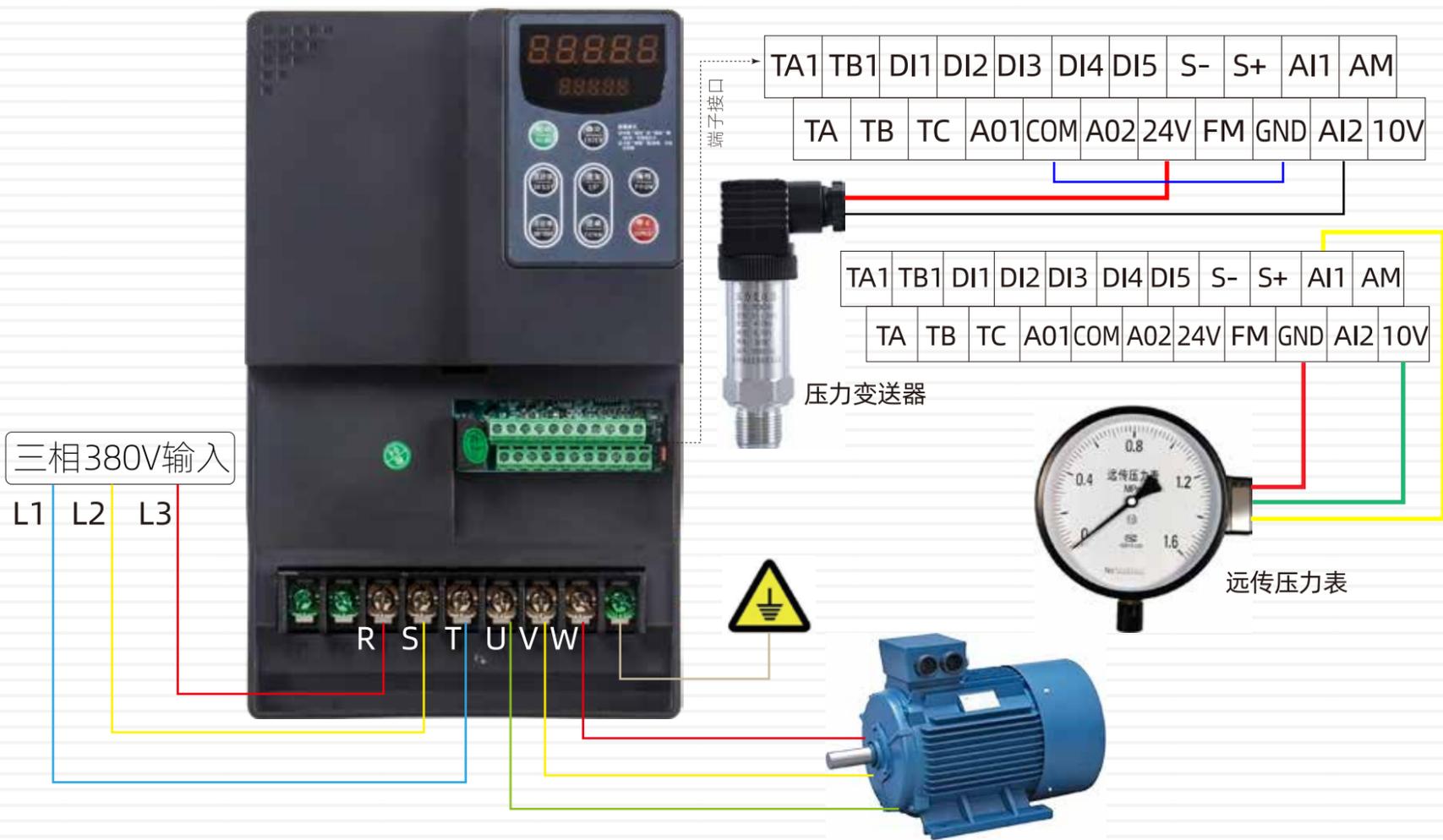
P0-04设置压力传感器最大量程



3、变频器接线图示

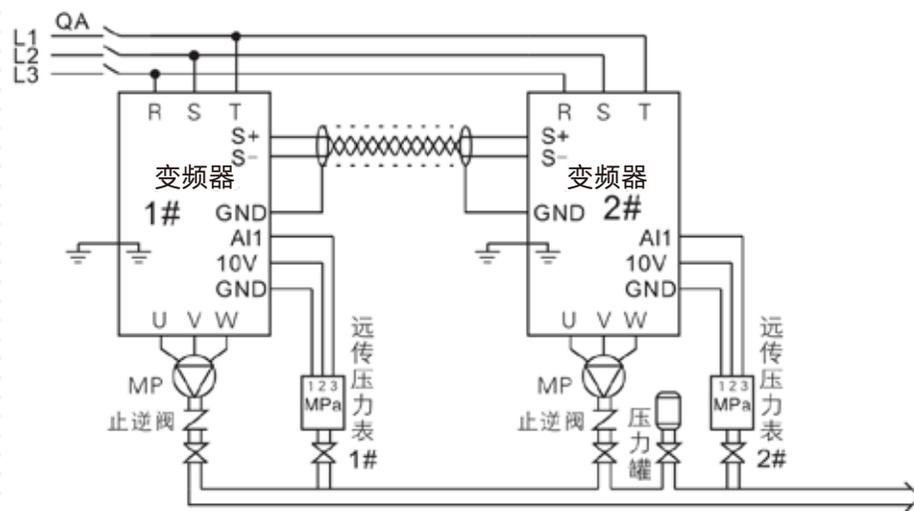


单相220V变频器接线图

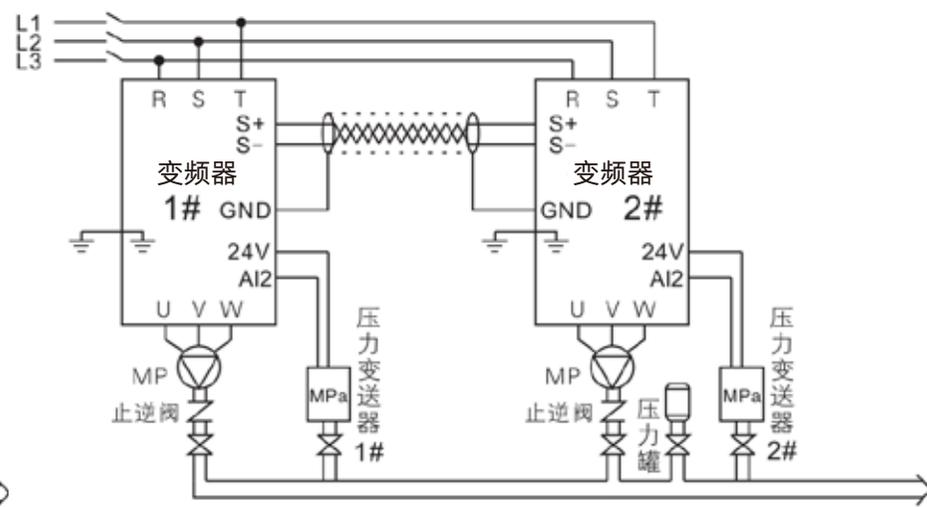


三相380V变频器接线图

4、双泵互主互备



双泵互主互备-电压型压力传感器
(远传压力表, P0-03=0)

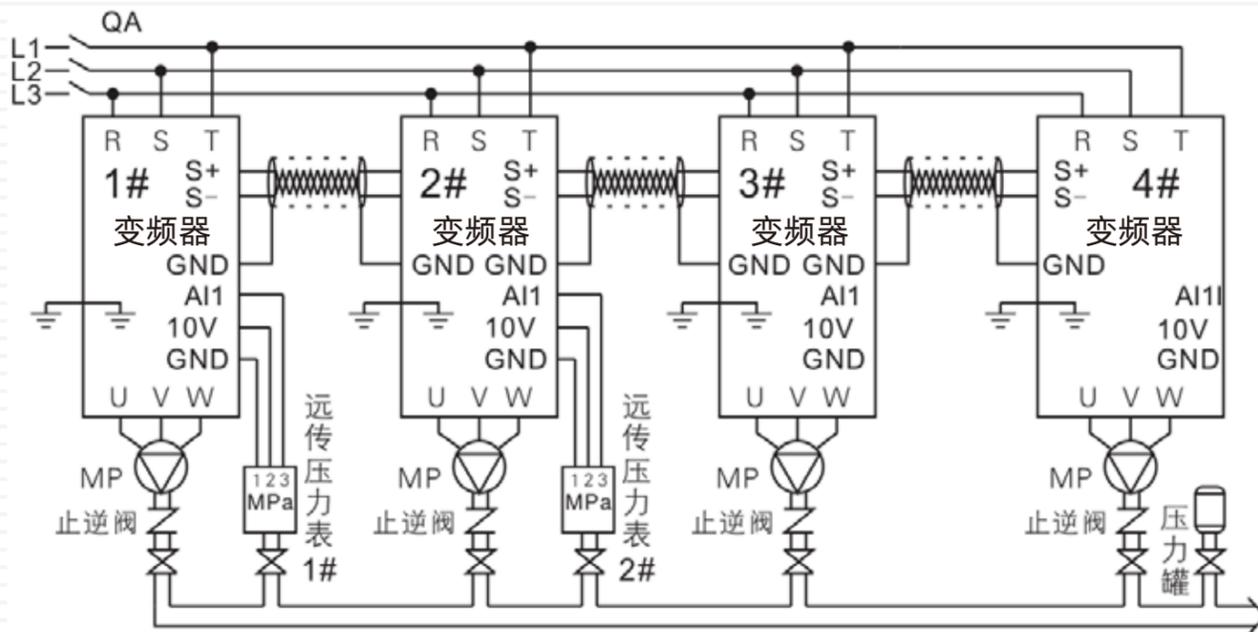


双泵互主互备-电流型压力传感器
(压力变送器, P0-03=1)

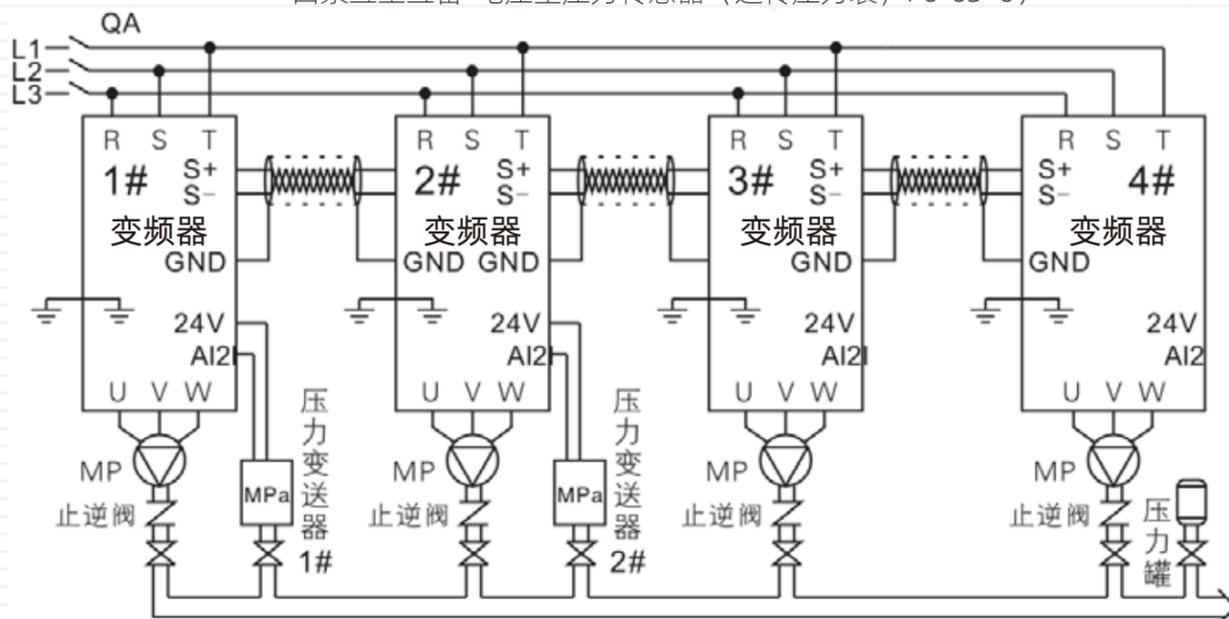
功能码	出厂值	设定值	说明
P1-11	1	1#机 1	1#机(主机)必须接压力传感器 2#机(辅机/备用主机)接压力传感器 警告! 每一台机编号不允许重复, 否则不能正常工作。
		2#机 2	
P0-00	1	2	●多机模式
P0-01	0.4MPa	用户设置	●根据实际用水压力正确设置。单位MPa, 1MPa=10公斤, 1公斤=0.1MPa; ●民用常见管道压力0.3MPa~0.4MPa (3~4公斤)
P0-02	80%	用户设置	●唤醒压力值设定, 此值为给定压力百分比值。
P0-03	0	0	●使用0~10V远传压力表必须设置为“0”
		1	●使用4~20mA压力变送器必须设置为“1”
P0-04	1.6MPa	1.6MPa	●根据用户所选择压力传感器的最大量程设置; ●警告! 需正确设置, 否则会引起供水压力不准。
P0-25	30min	用户设置	●每台泵轮流充当主泵时, P0-25参数设置为该泵充当主泵的时间, 时间到达, 切换到下一个泵充当主泵, 当该泵P0-25=0时, 该主泵功能关闭, 只当辅泵。

注: 更多详细参数设置应用请参照【功能参数表】

四泵互主互备（多机模式）



四泵互主互备-电压型压力传感器（远传压力表，P0-03=0）



四泵互主互备-电流型压力传感器（压力变送器，P0-03=1）

四泵互主互备应用调试及相关参数设置

功能码	出厂值	设定值	说明
P1-11	1	1#机 1	1#机（主机）必须接压力传感器 2#机（辅机/备用主机）接压力传感器 3#机、4#机（辅机） 警告！每一台机编号不允许重复，否则不能正常工作。
		2#机 2	
		3#机 3	
		4#机 4	
P0-00	1	2	●多机模式
P0-01	0.4MPa	用户设置	●根据实际用水压力正确设置。单位MPa，1MPa=10公斤，1公斤=0.1MPa； ●民用常见管道压力0.3MPa~0.4MPa（3~4公斤）
P0-02	80%	用户设置	●唤醒压力值设定，此值为给定压力百分比值。
P0-03	0	0	●使用0~10V远传压力表必须设置为“0”
		1	●使用4~20mA压力变送器必须设置为“1”
P0-04	1.6MPa	1.6MPa	●根据用户所选择压力传感器的最大量程设置； ●警告！需正确设置，否则会引起供水压力不准。
P0-25	30min	用户设置	●每台泵轮流充当主泵时，P0-25参数设置为该泵充当主泵的时间，时间到达，切换到下一个泵充当主泵，当该泵P0-25=0时，该主泵功能关闭，只当辅泵。

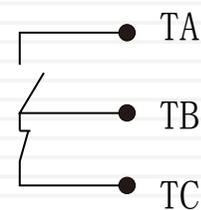
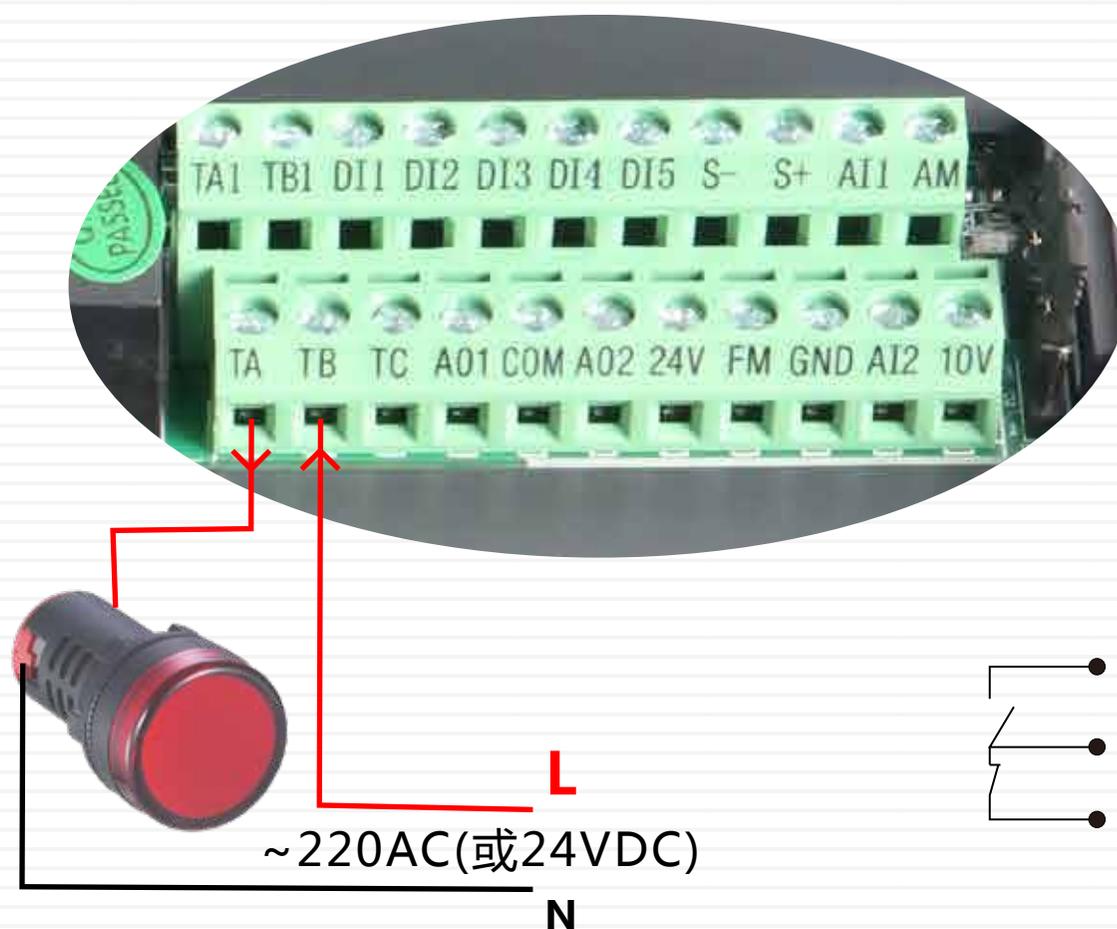
注：更多详细参数设置应用请参照【功能参数表】

6、继电器TA TB TC 应用说明 (TA1/TB1非标配)

参数：

P1-19出厂为2

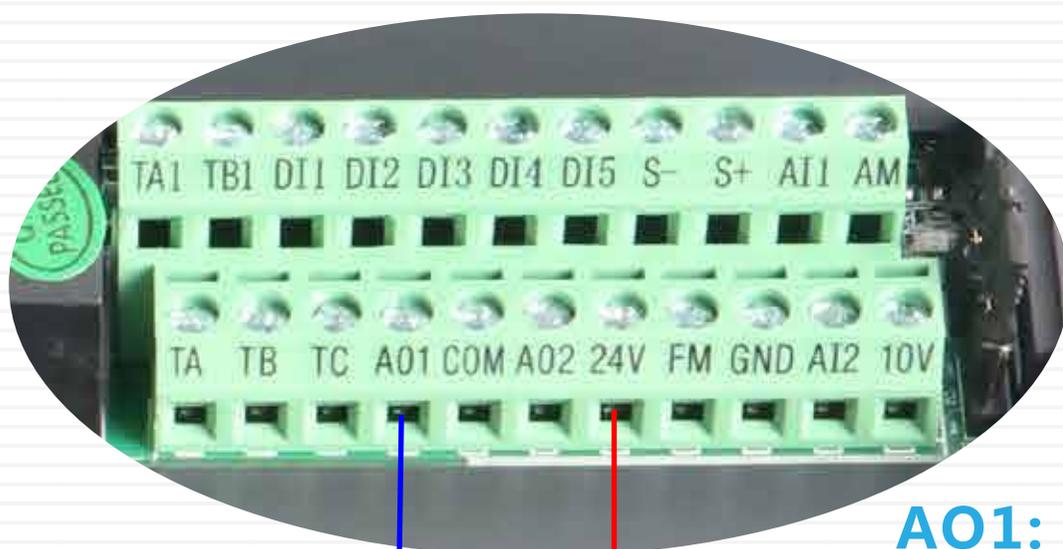
(变频器故障输出)



TA-TB是常开触点

TB-TC是常闭触点

7、集电极A01 A02应用说明



24V DC中间继电器



(A01图例)

参数：

A01: P1-18客户自定义

A02: P1-20客户自定义

(客户可根据说明书表格来定义)

常用定义如：1. 变频器运行中
2. 故障输出

参数：

压力校准：P0-12出厂值为0.500

注：此参数表示当压力表显示压力与变频器监视压力不符时的校正系数；

当变频器显示压力大于表的实际压力时，减小此参数；

当变频器显示压力小于表的实际压力时，增加此参数。

参数：

P0-00设置为3（通用模式）

此时频率给定为AI1通道给定，如果要面板上下键给定，则把P1-01设为0；P1-35也设置为50就可以了。需注意面板上下键调速，变频器停机或断电则之前运行频率不记忆。