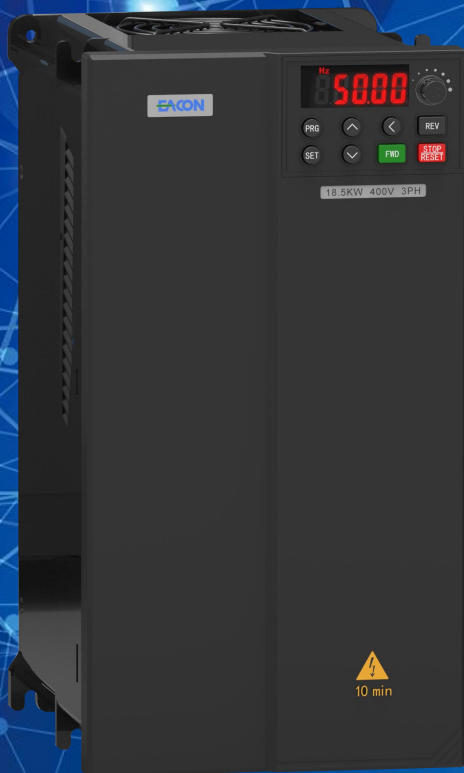
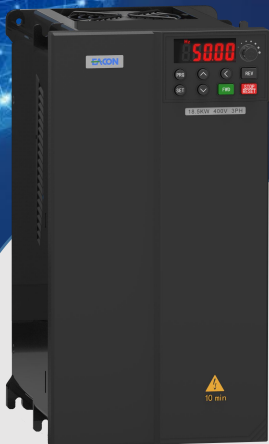


EACON 易控

科技创新 / 合作共赢

EC590系列应用案例





1. 面板启动、 面板电位器调速

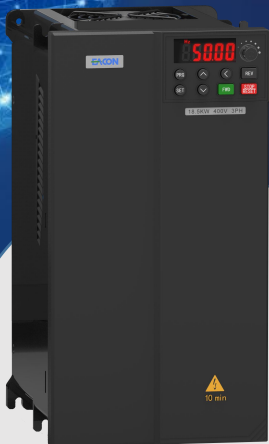
参数设置：F0-03设置4

电位器 顺时针加频率，逆时针减频率

STOP
停止键/故障复位键

FWD:运行键





2. 键盘正反转、面板电位器调速

F0-03设置4
F7-01设置2

电位器

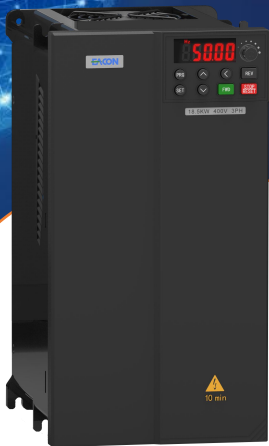
REV 正反转切换键

FWD 运行键

STOP 停止/复位键，复位时需要按键超过2秒



3. 键盘启动、上下键调速



增加频率

降低频率

运行



停止

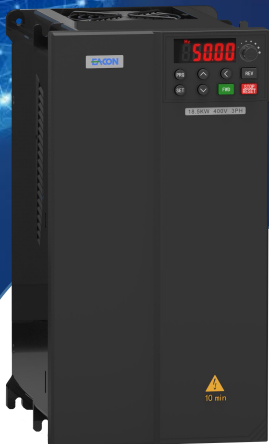
4. 外拉面板启动与调速



参数：F0-03设置4，面板电位器调速
F7-00设置1，外拉面板调速
设置外拉面板参数后本机面板黑屏，外拉面板正常显示



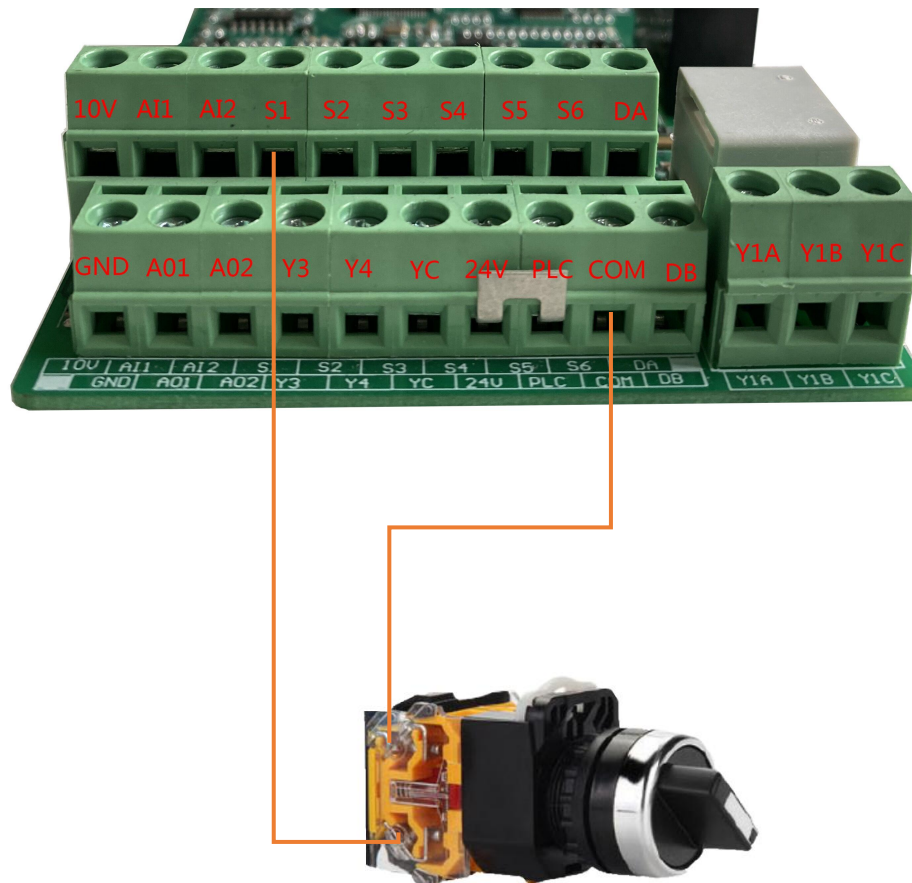
5.外部端子正转、 键盘电位器调速



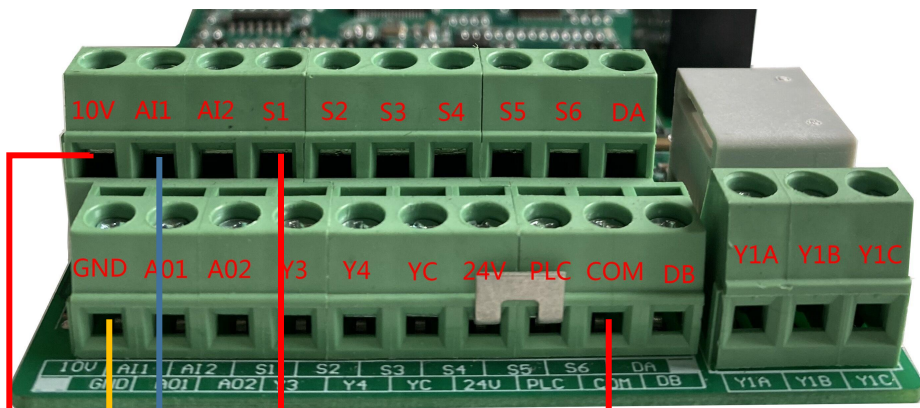
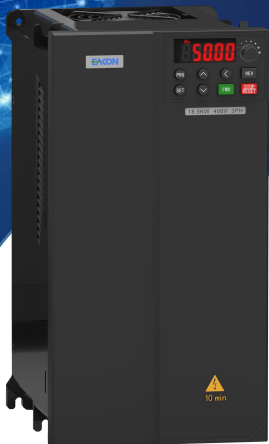
参数：F0-02设置1



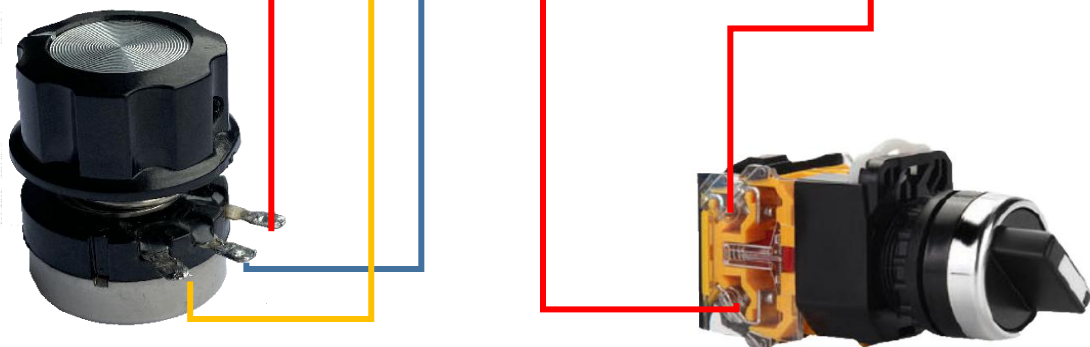
电位器
顺时针加频率
逆时针减频率



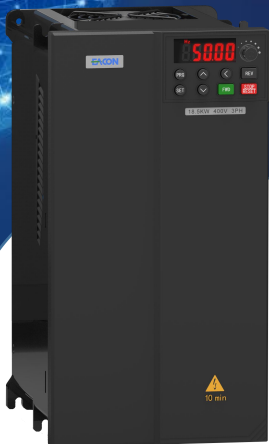
6.外部端子正转、外部电位器调速



参数设置：F0-02设置1
F0-03设置2



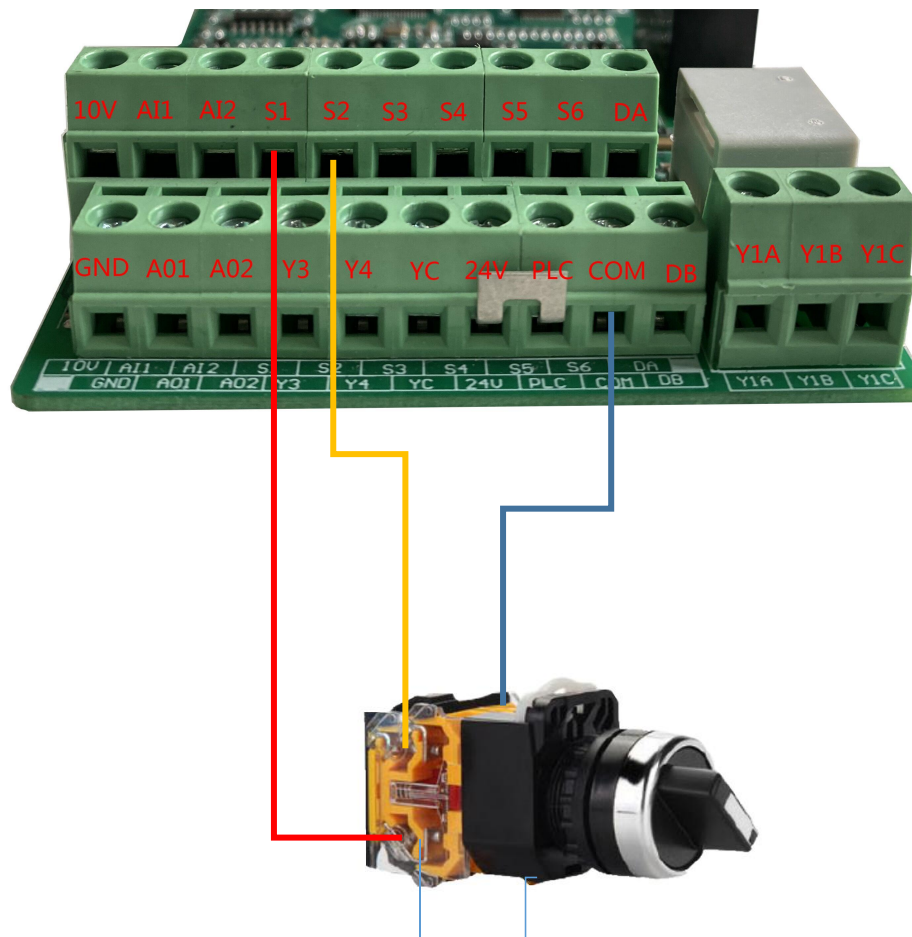
7.外部端子正反转、 键盘电位器调速



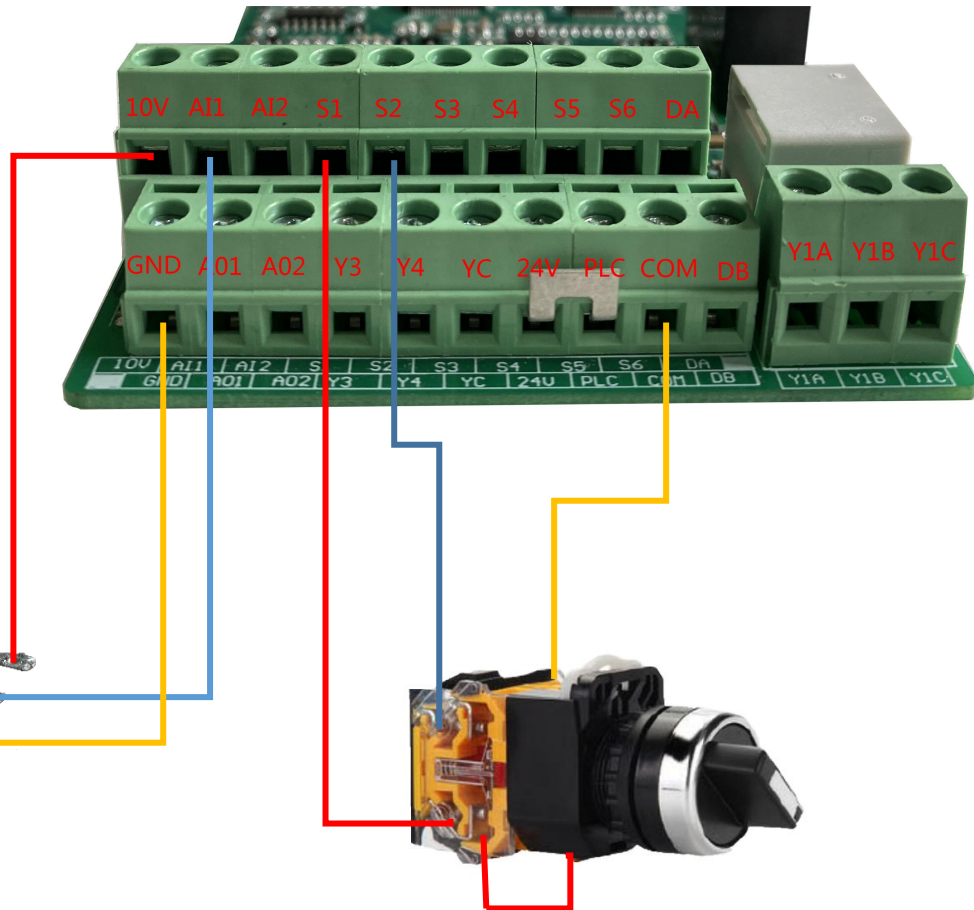
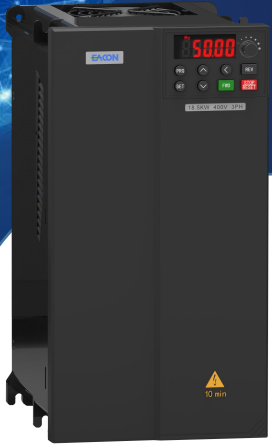
参数设置: F0-02 设置1
F4-01设置2



电位器
顺时针加频率
逆时针减频率

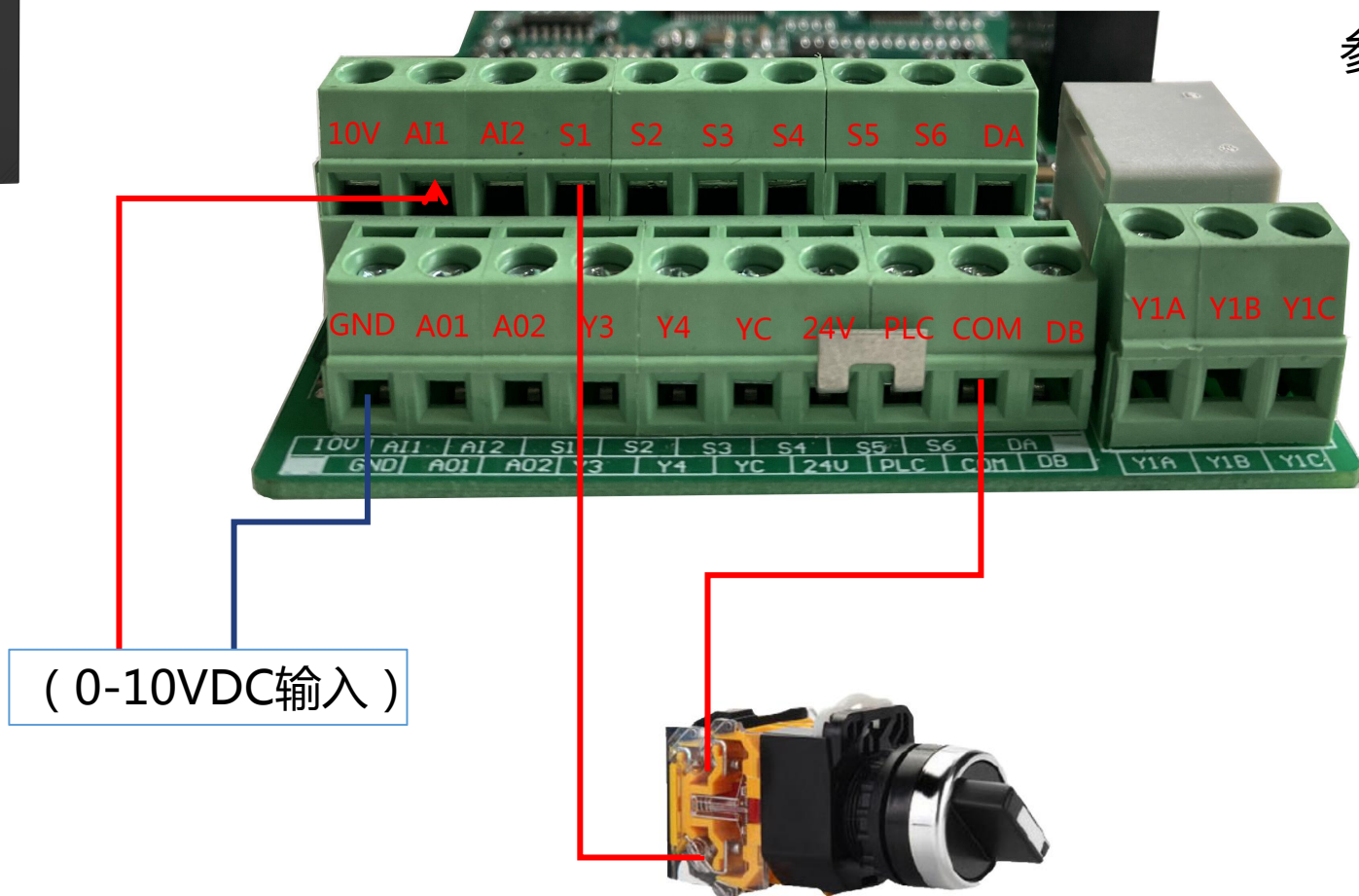
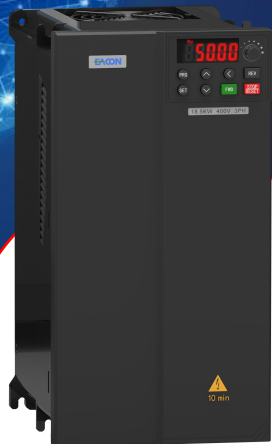


8.外部端子正反转、外部电位器调速



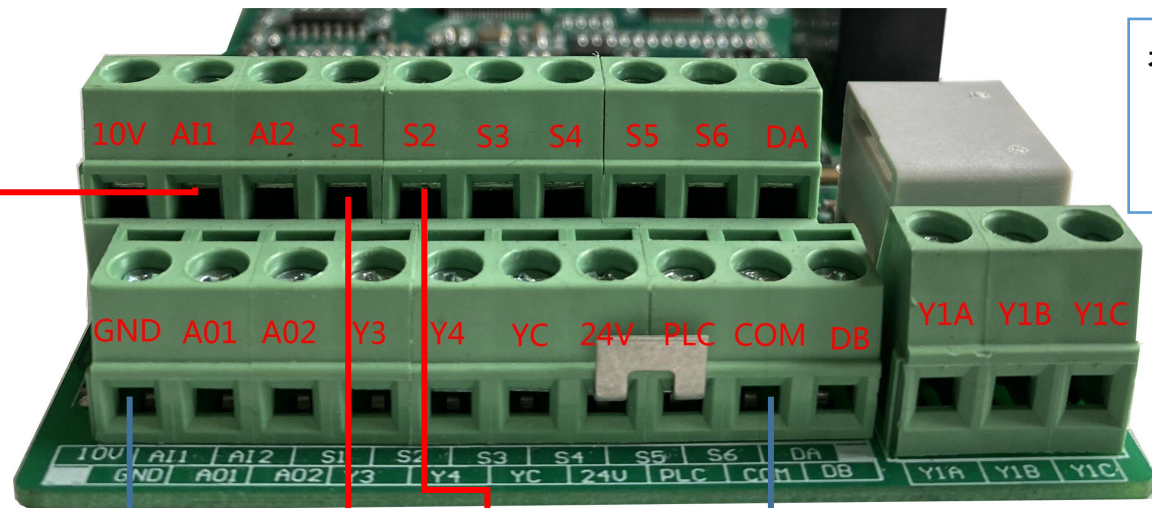
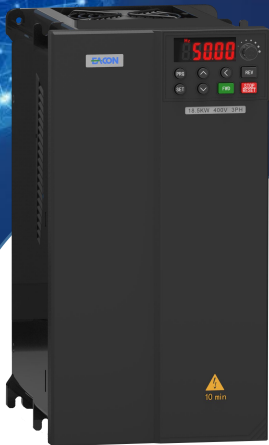
参数设置：F0-02设置1
F0-03设置2
F4-01设置2

9.外部端子正转 外部模拟电压信号（0-10V）调速



参数设置：F0-02设置1
F0-03设置2

10.外部端子正反转 外部模拟电压信号 (0-10V) 调速

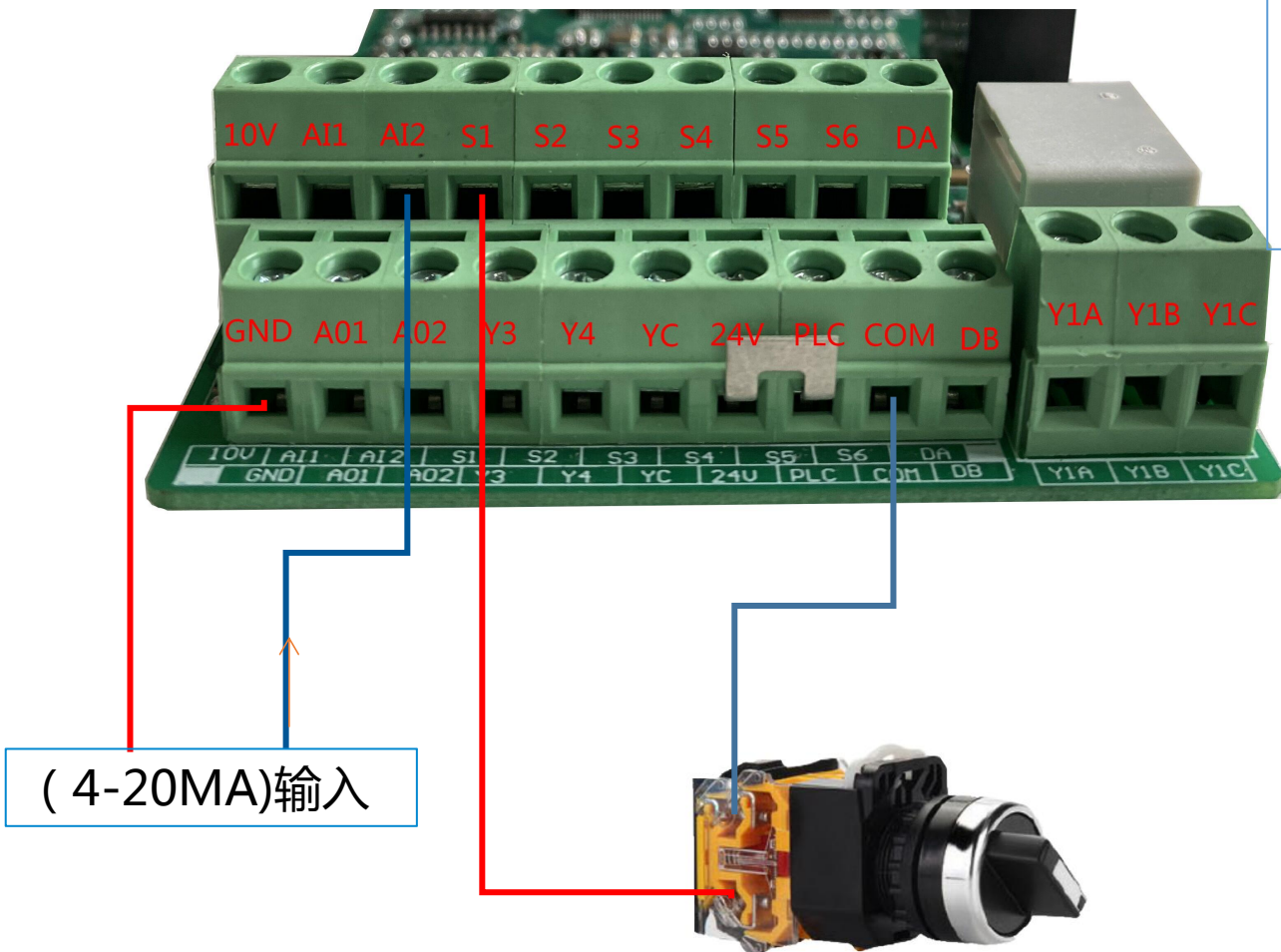
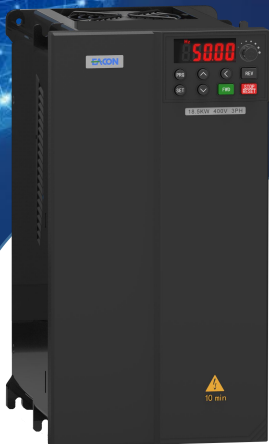


参数设置：F0-02设置1
F0-03设置2
F4-01设置2

(0-10VDC) 输入

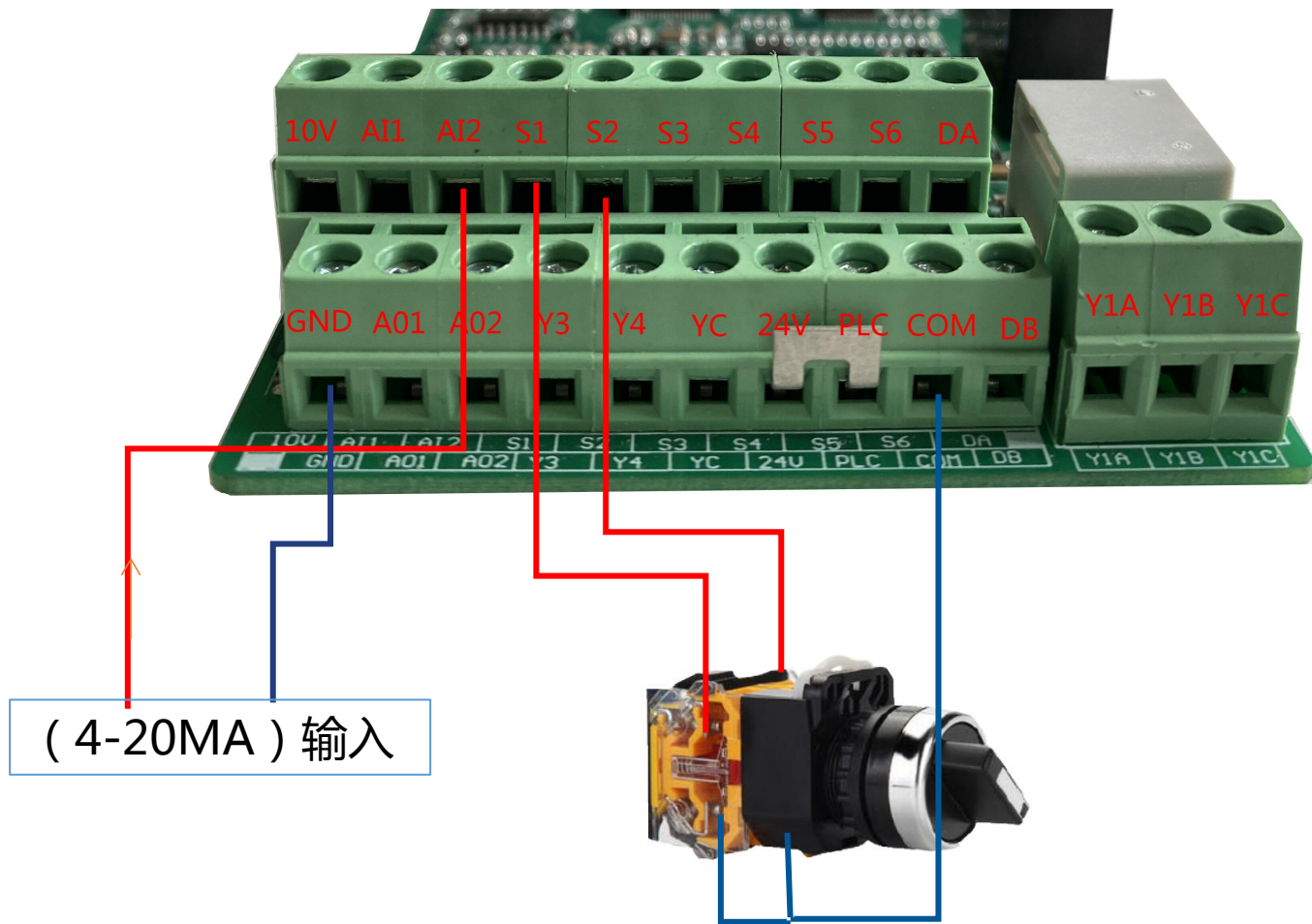
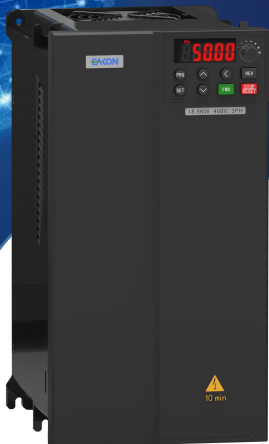


11.外部端子正转 外部模拟电压信号4-20MA调速



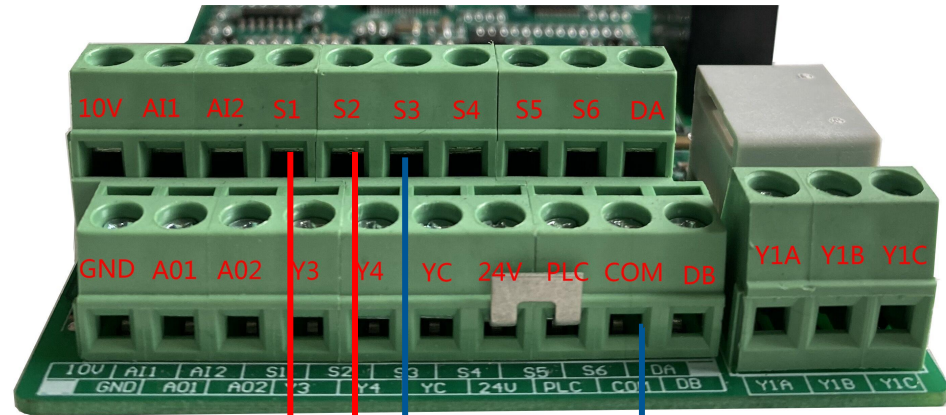
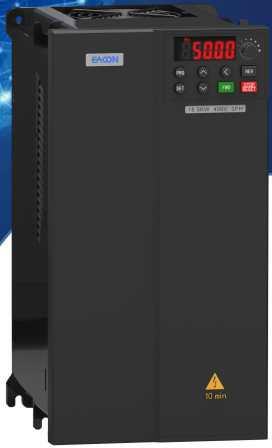
参数设置：
F0-02设置1
F0-03设置2
F4-18设置2
F4-40设置1

12.外部端子正反转 外部模拟电压信号4-20MA调速



参数设置：F0-02设置1
F0-03设置3
F4-01设置2
F4-18设置2
F4-40设置 1

13.外部端子启动 三线制控制



正转

反转

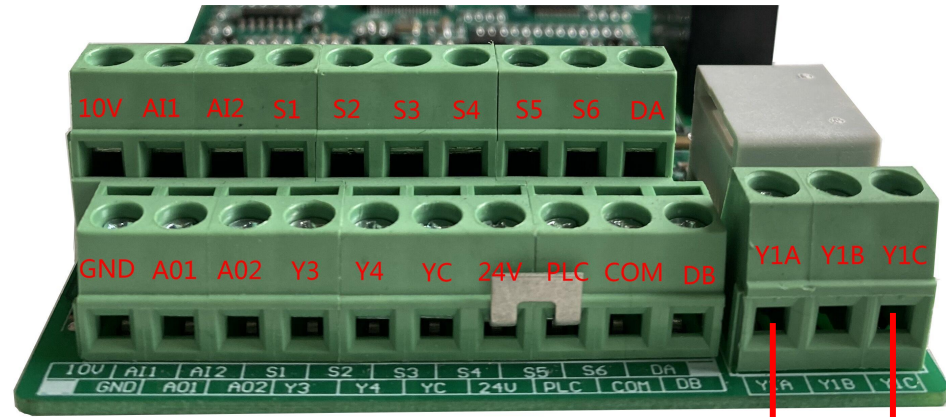
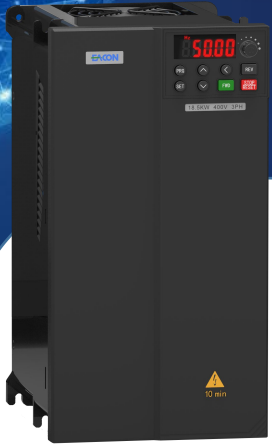
停止



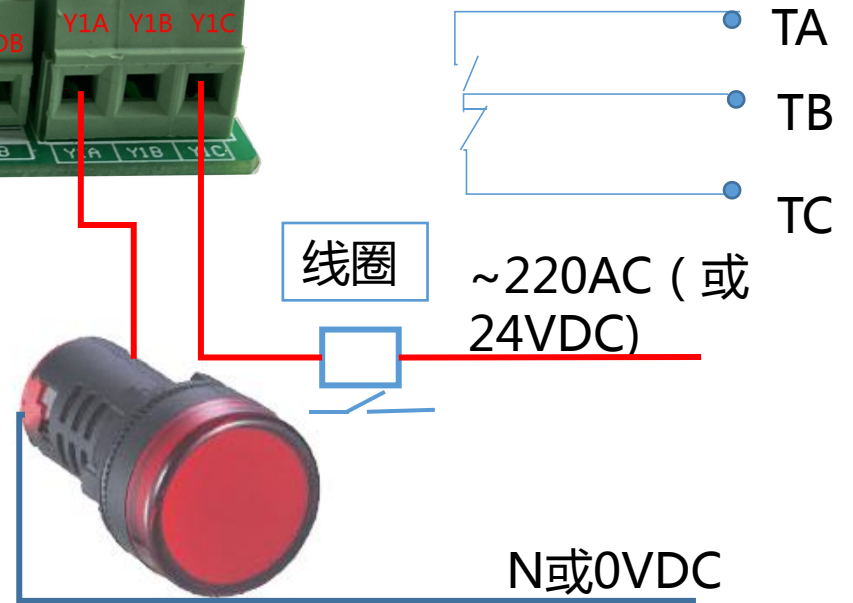
参数设置:F0-02设置1
F4-01设置2
F4-02设置3
F4-11设置 2

停止接常闭点
正转与反转接常开点

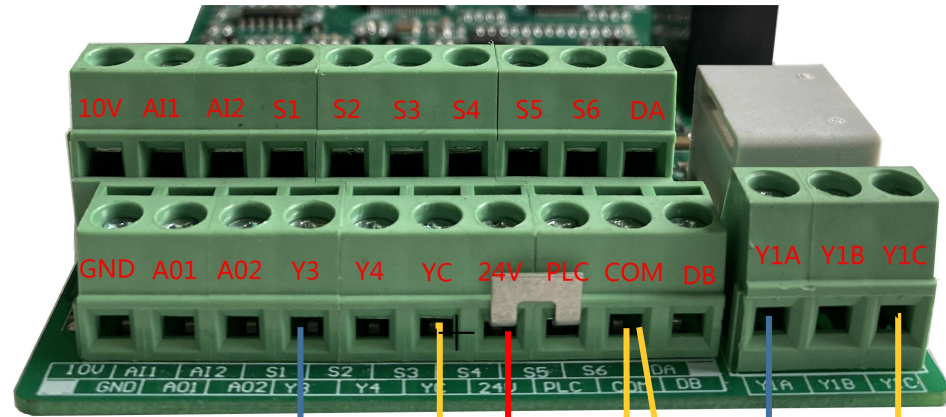
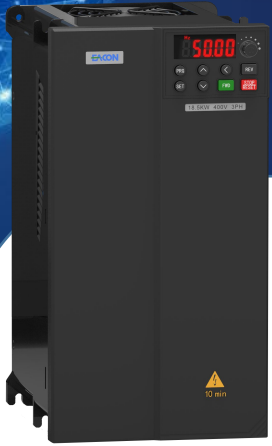
14.继电器Y1A Y1B Y1C 应用说明



参数设置：F5-02设置2
出厂默认（故障输出）



15.Y输出信号 运行指示与故障指示



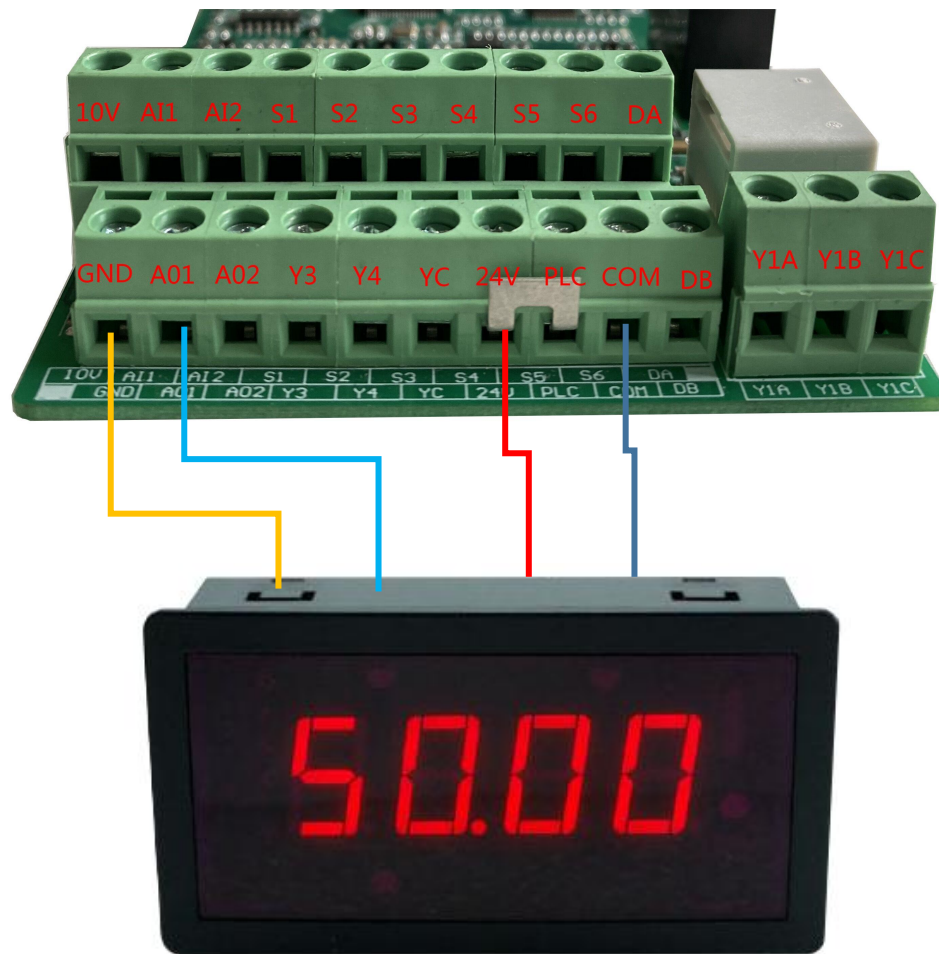
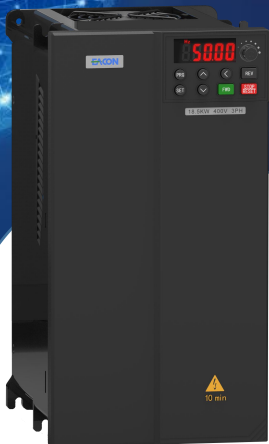
参数设置：F5-02设置2
出厂默认（故障输出）
F5-04设置1（运行输出）
指示灯DC24v

运行指示

故障指示

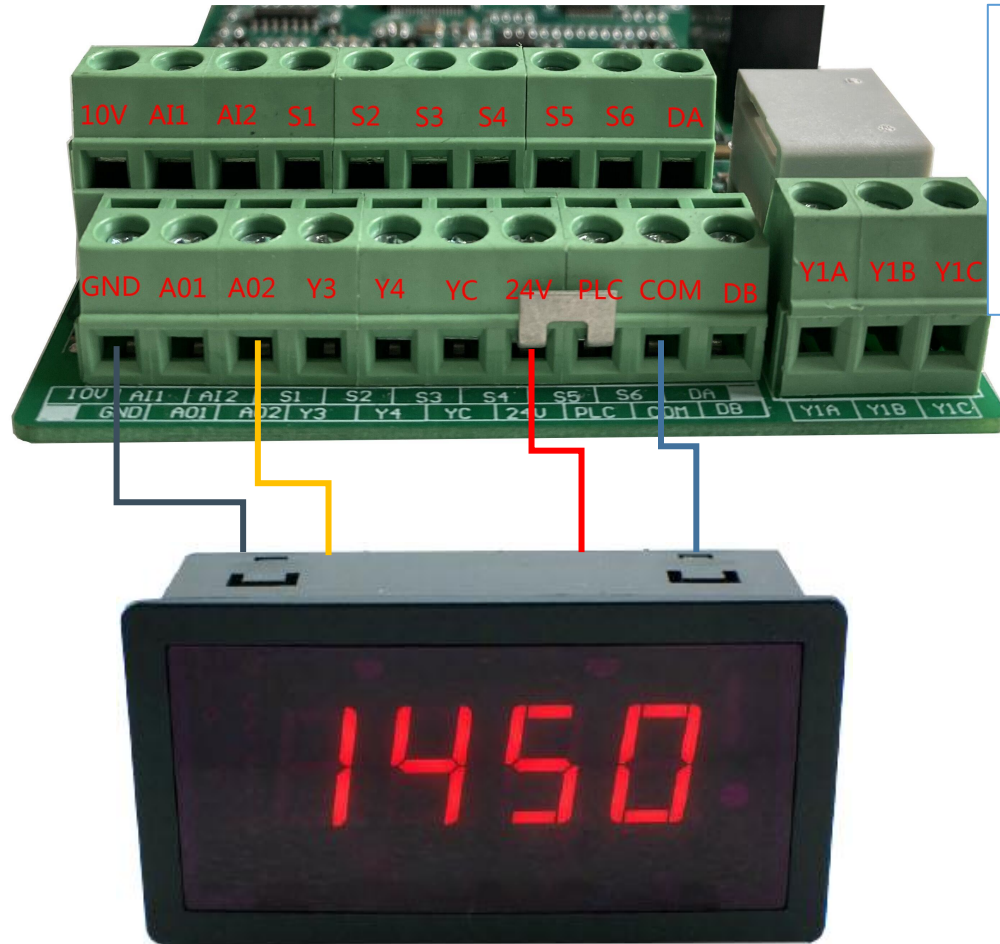
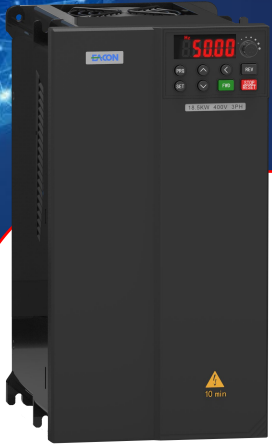
16.AO1/AO2

GND 应用说明



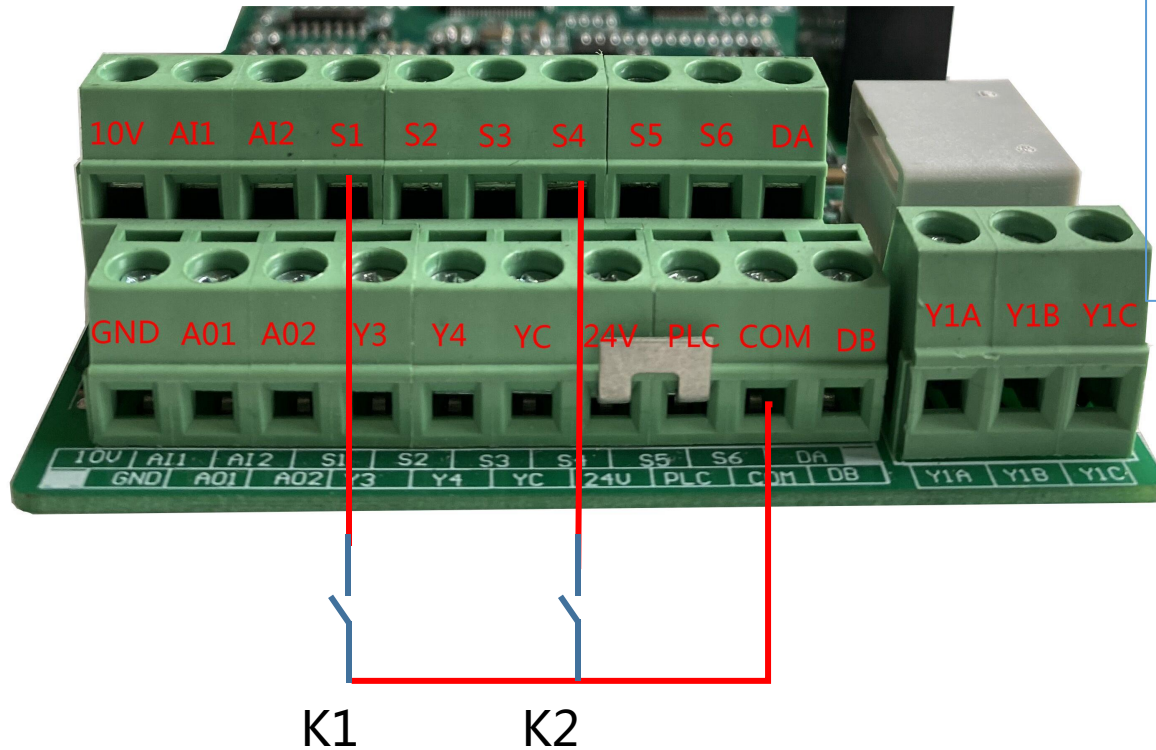
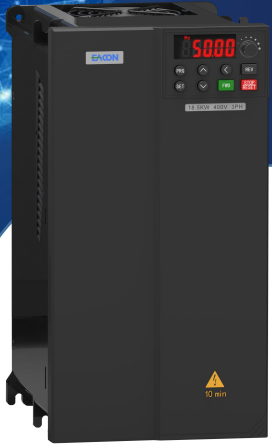
A01接0~10v的频率表或电流表
参数设置:F5-07设置0(运行频率)
F5-07设置2(输出电流)

17. A01/A02 GND应用说明



A01与A02设置4~20MA的转速表
参数设置：F5-07设置13 A01
F5-10设置20 A01
F5-23设置1 A01

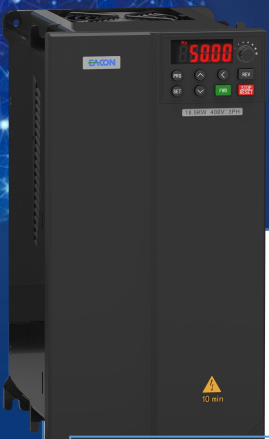
18.外部端子正转 2段速度设置



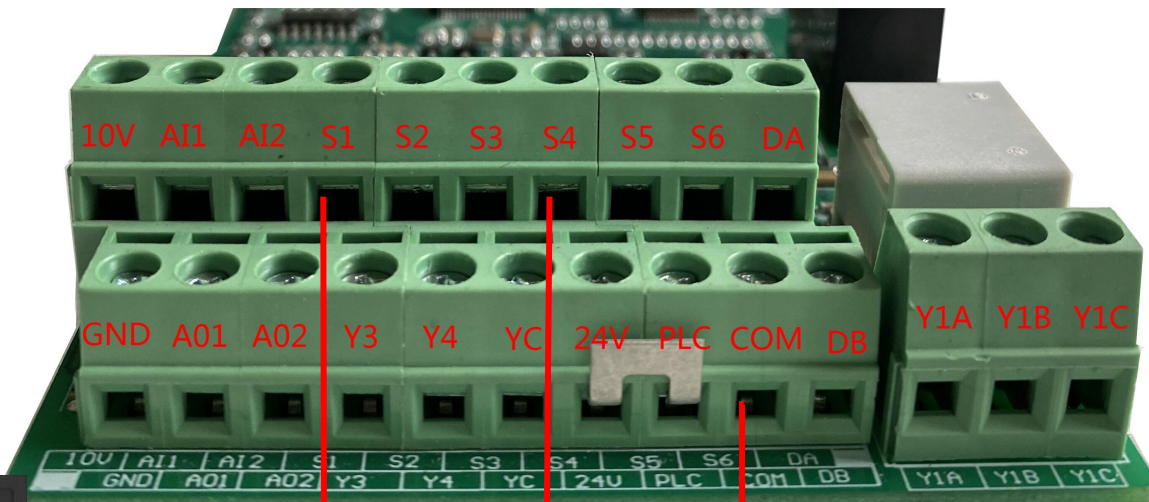
F0-02设置1 (端子控制)
F0-03设置6 (多段指令)
FC-00设置第0段频率
(100%最高频率)
FC-01设置第1段频率
(100%对应最高频率)

K1闭合是第0段速
K1与K2一起闭合是第一段速

19.外部端子正转，面板电位器调速 2段速度设置



电位器左转频率增大
右转频率减小



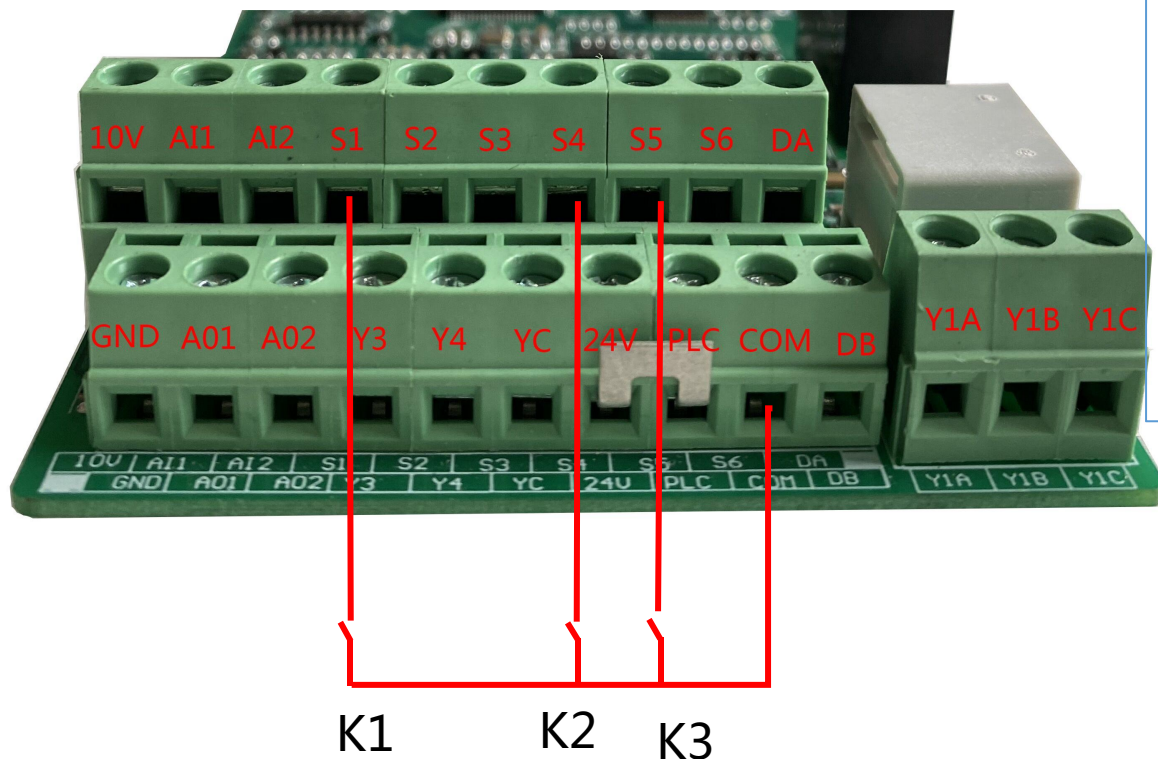
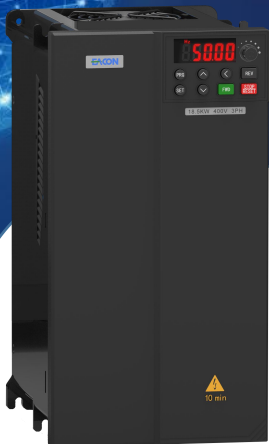
F0-02设置1 (端子控制)
F0-03设置6 (多段指令)
FC-51设置3 (面板电位器)
(第0段频率来源)
FC-01设置第1段频率
(100%对应最高频率)



K1 K2

K1闭合是第0段速
K1与K2一起闭合是第一段速

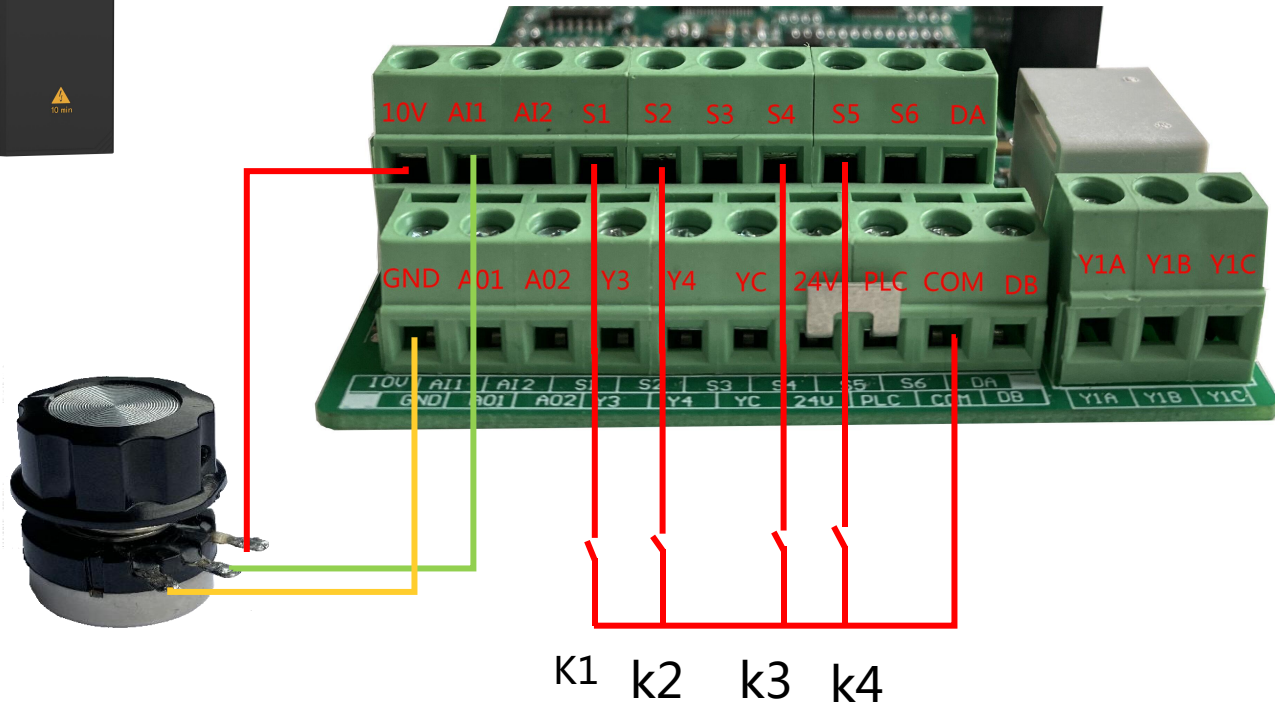
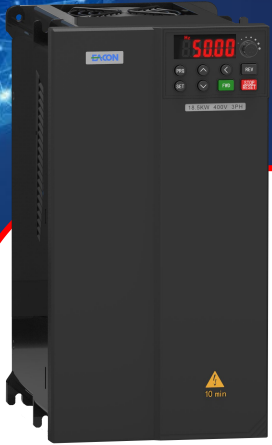
20.外部端子正转 3段速度设置



F0-02设置1 (端子控制)
F0-03设置6 (多段指令)
FC-00设置第0段频率
(100%最高频率)
FC-01设置第1段频率
(100%对应最高频率)
FC-02设置第2段频率
(100%对应最高频率)

K1闭合是第0段速
K1与K2一起闭合是第一段速
FC-01设置第1段频率
(100%对应最高频率)
K1与K3一起闭合是第二段速
FC-02设置第2段频率
(100%对应最高频率)

21.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



参数设置：

- F0-02设置1 (端子运行)
- F0-03设置6 (多段速调速)
- F4-00设置1 (S1端子正转)
- F4-01设置2 (S2端子反转)
- F4-03设置12 (S4端子多段指令1)
- F4-04设置13 (S5端子多段指令2)
- F4-05设置14 (S6端子多段指令3)
- FC-01设置第一段速
- FC-02设置第二段速
- FC-03设置第三段速
(100%对应最高频率)
- FC-51设置1 (0段速频率由AI1给定)

正转运行说明：K1闭合，0段速由电位器调速
K1,K3闭合，第一段速
K1,K4闭合，第二段速
K1,K3,K4闭合，第三段速

反转运行说明：K2闭合，0段速由电位器调速
K2,K3闭合，第一段速
K2,K4闭合，第二段速
K2,K3,K4闭合，第三段速

22.恒压供水 远传压力表调试方法

参数设置：

F0-03设置8 (PID)

F7-05设置801 (面板运行显示压力)

FA-01设置30%设置目标值

(目标压力除以量程的百分比，例如1设置0.3MPa，量程1.0MPa，设置30%)

FA-04设置表的量程

(1.0MPa设定量程1000)

FA-05比例增益 一般不需要更改

FA-06积分时间设置0.5

(响应慢可以调小这个数值，响应太快调大这个数值)

FA-08设置0

FA-28设置1 (停机PID运算)

F8-49设置30 (唤醒频率)

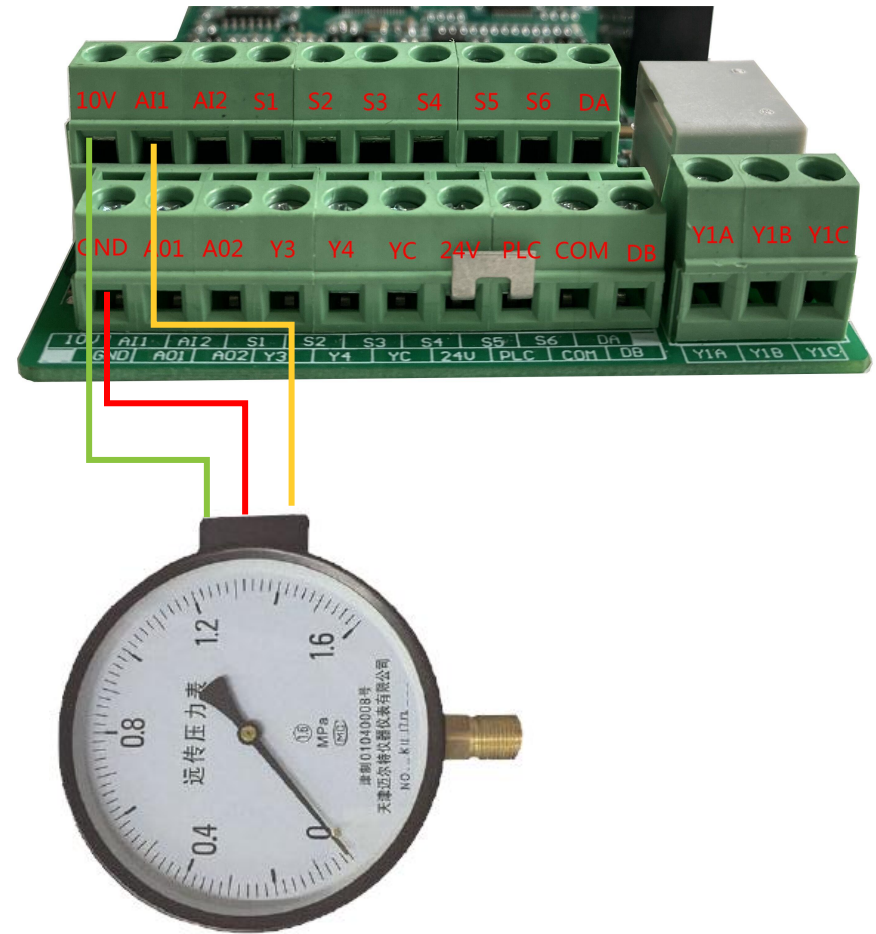
F8-51设置25 (休眠频率)

一般情况下唤醒频率大于休眠频率

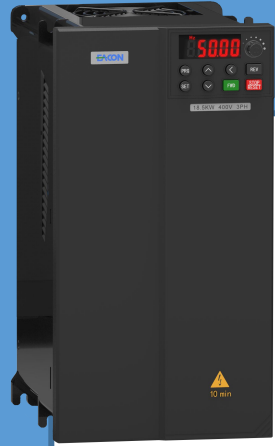
U0-15查看设定压力

U0-16查看反馈压力

(一般反馈压力小于设定压力时才能运行)



23.恒压供水 远传压力变送器



参数设置：F0-03设置8 (PID)
F4-18设置2 AI2最小4MA
F4-40设置1 AI2输入0-20MA
F7-05设置801 (面板运行显示压力)
FA-01设置30%设置目标值
(目标压力除以量程的百分比，例如1设置0.3MPa，量程1.0MPa，设置30%)
FA-02设置1 反馈通道AI2
FA-04设置表的量程
(1.0MPa设定量程1000)
FA-05比例增益 一般不需要更改
FA-06积分时间设置0.5
(响应慢可以调小这个数值，响应太快调大这个数值)
FA-08设置0
FA-28设置1 (停机PID运算)
F8-49设置30 (唤醒频率)
F8-51设置25 (休眠频率)
一般情况下唤醒频率大于休眠频率
U0-15查看设定压力
U0-16查看反馈压力
(一般反馈压力小于设定压力时才能运行)

