



EV4300系列变频器 应用案例

2022.09 第一版

1

外接启/停 外接电位器

2

外接模拟量

3

频率源切换

4

外接开关二线式 三线式详解

5

远传压力表接线及设置

6

压力变送器(传感器)恒压供水

7

电脑雕刻机多段速设置

8

电接点压力表接线及设置

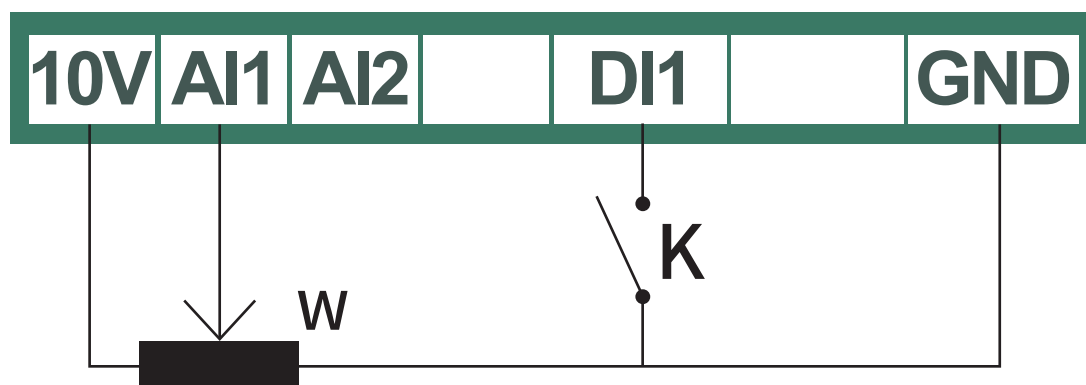
9

24VDC供电压力传感器恒压供水

10

高速电机关键参数设置

1.1 接线图及参数

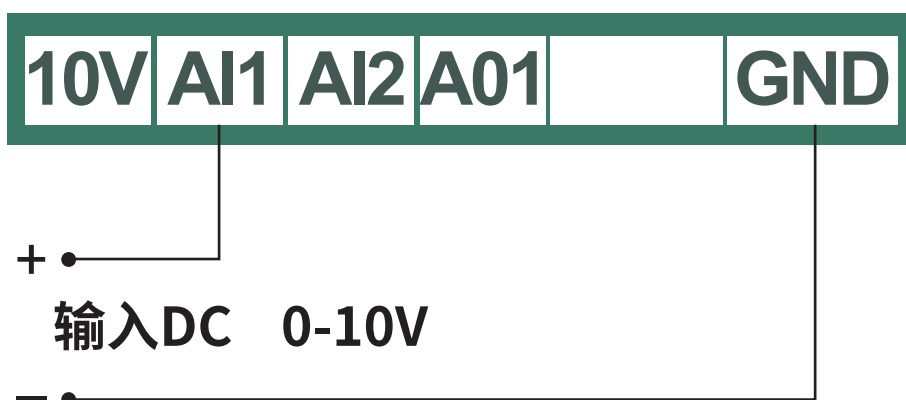


K:自锁开关

W:4.7~10K线性(X) 电位器

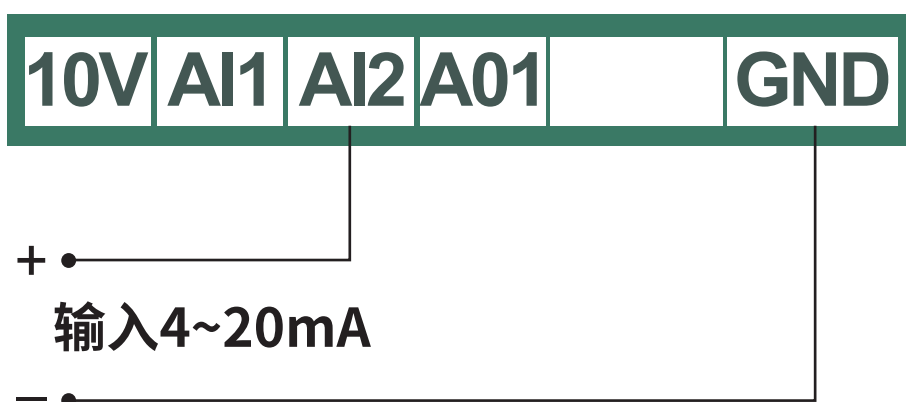
参数设置:P0-02=1 P0-03=2

2.1 外接DC 0~10V



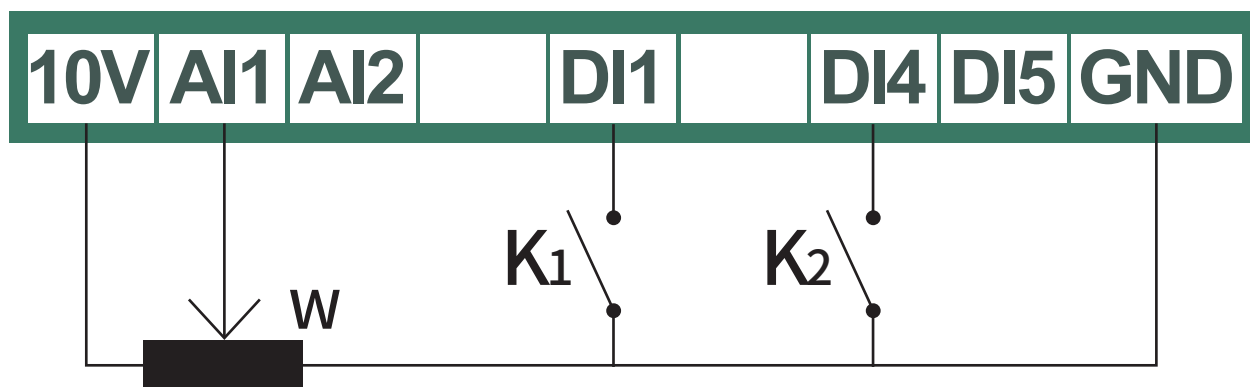
参数设置:P0-03=02

2.2 外接4~20mA电流



参数设置:P0-03=3 P4-18=2.0

3.1 外接电位器与面板电位器切换



W:外接调速电位器

K1:启动自锁开关

K2:频率源切换开关

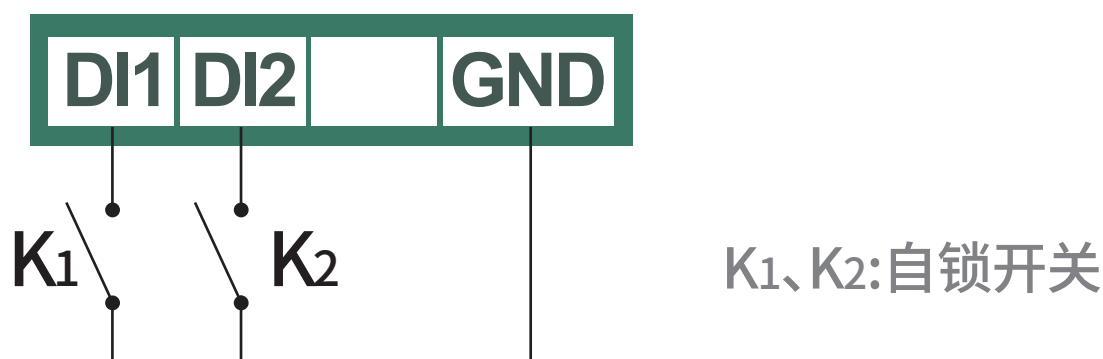
断开为面板电位器

闭合为外接电位器

参数设置:P0-02=1 P0-03=04 P0-04=02

P0-07=2 P4-03=18

4.1-01 二线式接线图



二线式模式一

参数设置:P0-02=1

P4-01=2

显示功能：

K1闭合正转 断开停止

K2:闭合反转 断开停止

二线式模式二

参数设置:P0-02=1

P4-01=2

P4-11=1

显示功能：

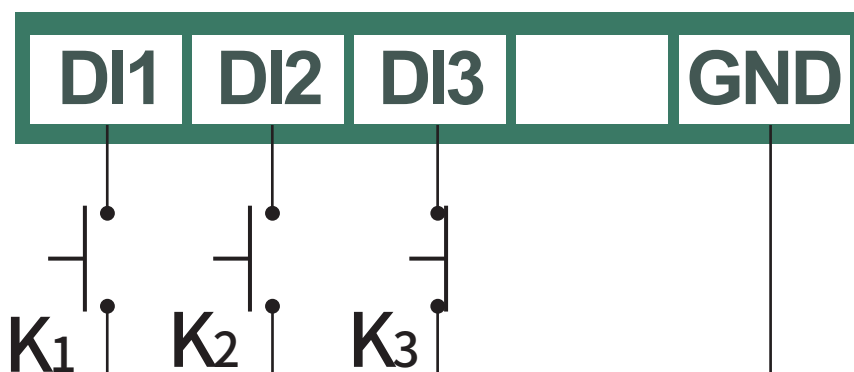
K1闭合启动 断开停止

在K1闭合后

K2断开正转

K2闭合反转

4.2-01 三线式接线图一



K1、K2:点动常开按钮

K3:点动常闭按钮

参数设置:P0-02=1

P4-01=2

P4-02=3

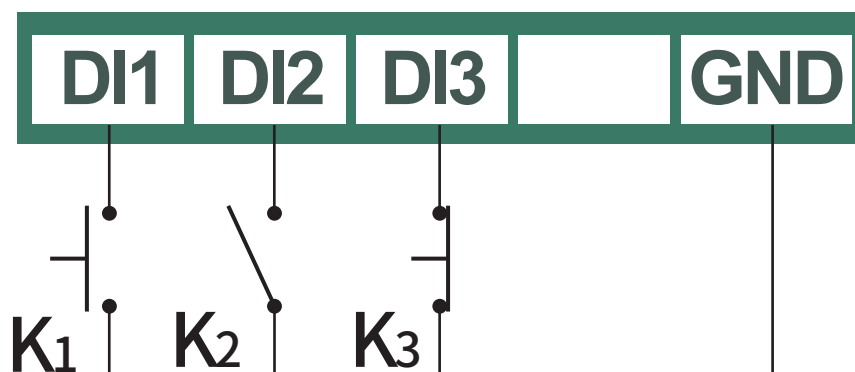
P4-11=2

显示功能 :K1:正转启动

K3:停止按钮

K2:反转启动

4.2-02 三线式接线图二



K1:常开点动按钮

K2:常开自锁开关

K3:常闭点动按钮

参数设置:P0-02=1

P4-01=2

P4-02=3

P4-11=3

显示功能 :K1:启动按钮

K3:停止按钮

在运行状态下

K2断开正转 K2闭合反转

5.1 远传压力表接线图



参数设置：P0-03=08 P8-13=1

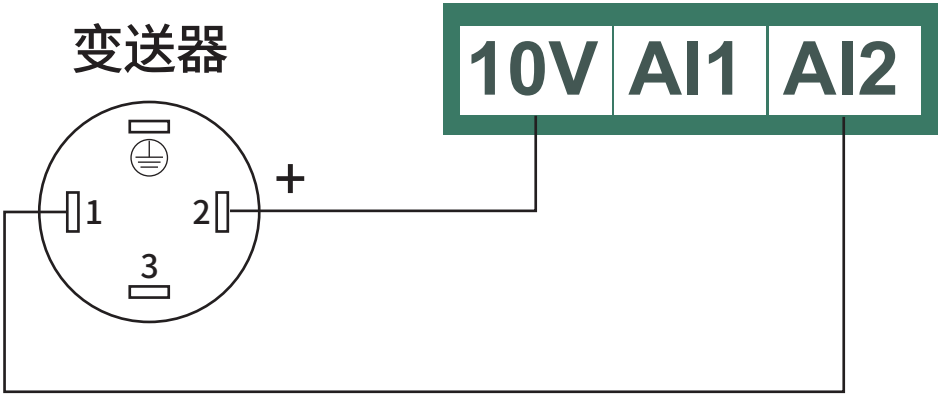
PA-01=表最大量程百分数

设置好以上参数后,压力表达达到压力后无人用水状态下,变频器频率下降到一个稳定值,根据这个稳定值设置休眠频率。

P8-49=稳定值+5~15

P8-51=稳定值

6.1 压力变送器恒压供水接线图



变送器参数	
量程	0-1MPa
供电	9-36VDC
精度	0.2%FS
输出	4-20mA

休眠设置说明：

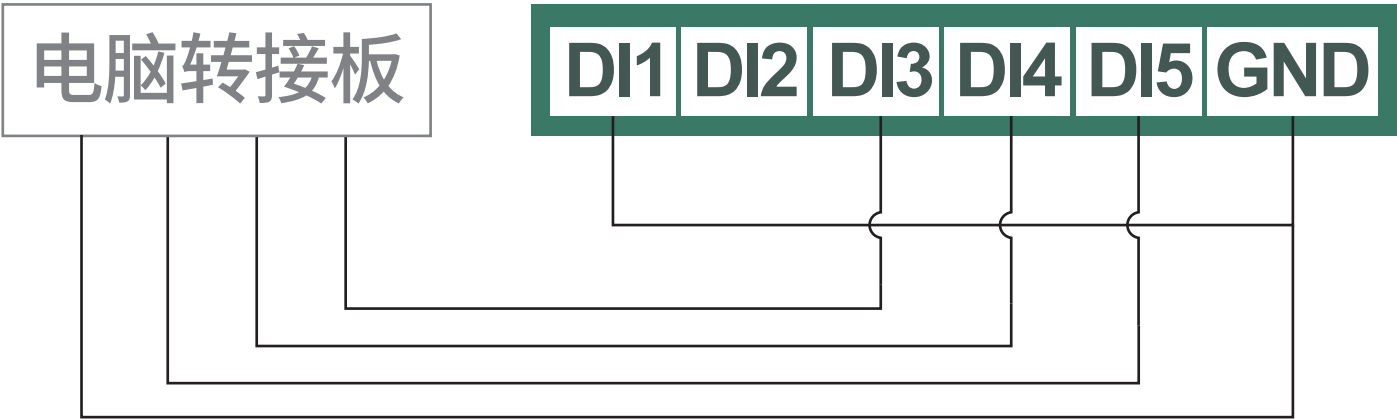
按以上设置好后,运行变频器。
达到压力并且无人用水。变频器
频率下降到一定稳定值作为休
眠频率值。

参数设置: P0-03=8 P4-18=2.00 P8-13=1
PA-01=压力(表最大量程百分数) PA-02=1
P8-49=稳定值+5-5 P8-51=稳定值+1

7.1 电脑雕刻机多段速设置

电机参数：频率400Hz 转速24000转/秒

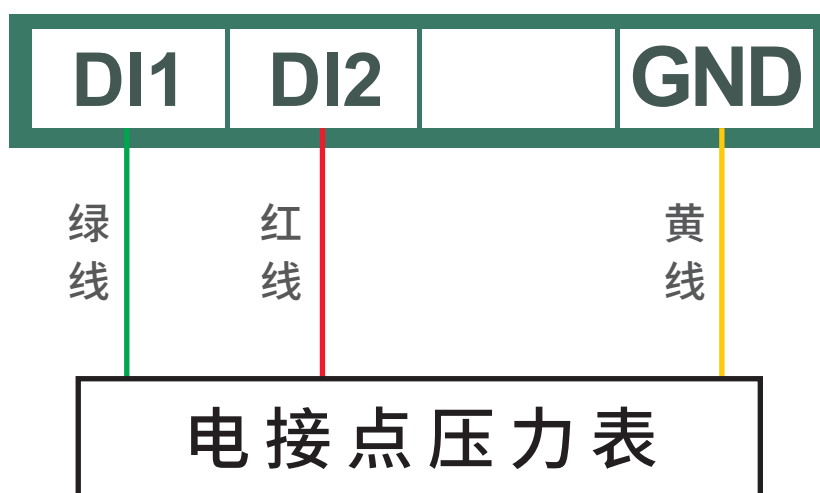
接线图



参数设置			
P0-02=1	P0-03=6	P0-10=400	P0-12=400
P1-04=400		P1-05=24000	
P4-02=12	P4-03=13	P4-04=14	
PC-01=25	PC-02=37.5	PC-03=50	PC-04=62.5
PC-05=75	PC-06=87.5	PC-07=100	

8.1 电接点压力表

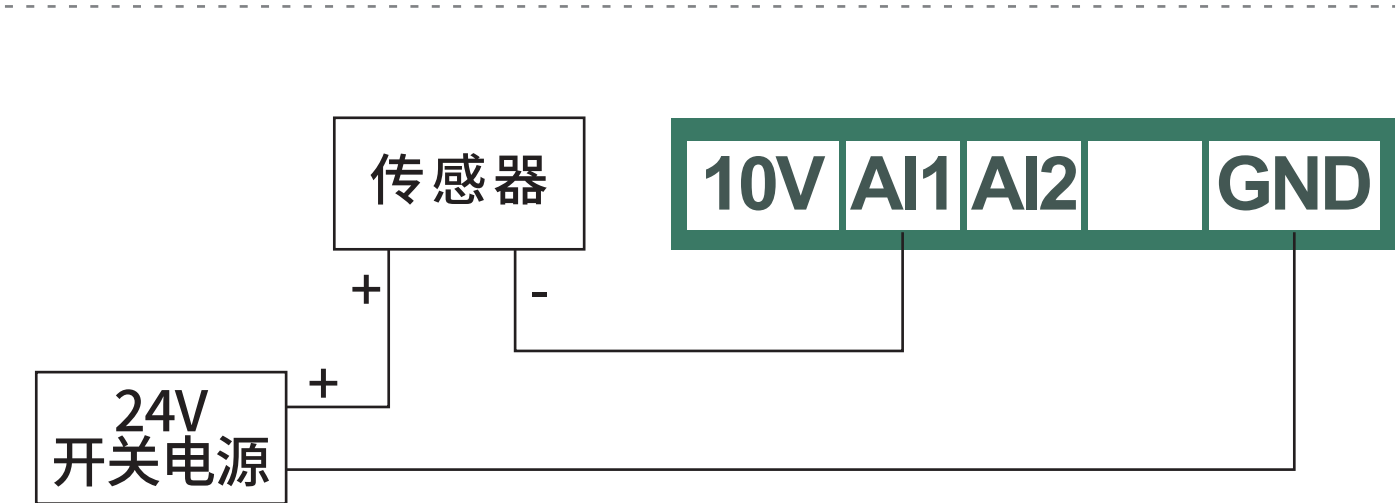
接线图



参数设置: P4-01=3 P4-11=2 P4-38=00010
P4-35=5 P0-02=1 P0-03=0

9.1 24VDC供电压力传感器(压力变送器)恒压供水

接线图



参数设置: P0-03=8 P4-18=2.00 P8-13=1
PA-01=30 PA-02=1

10.1 高速电机关键参数设置

高速电机参数设置示例：

电压-220V 功率-1.5KW 电流-5A
频率-400Hz 转速-24000转/秒

参数设置	
P0-10=400	最高频率设置
P0-12=400	上限频率设置
P1-01=1.5	电机功率
P1-02=220	电机工作电压
P1-03=5.0	电机电流
P1-04=400	电机工作频率
P1-05=24000	电机转速