

# 电动位移台周边设备

## DC24V 两相/五相数字步进电机驱动器

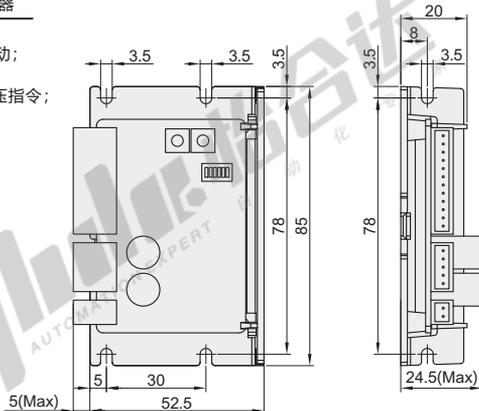
位移台

E8

代码	类型
EHY08	两相/五相数字步进电机驱动器

### 特点

- 使用范围：两相、五相步进电机皆可驱动；
- 供电电流：0.45~1.8A/相；
- 供电电压：DC24V±10%，不适用低电压指令；
- 细分设置：共有16种细分。



视角标准：第一视角

型号	电压	驱动电流	细分
代码			
EHY08	DC24V±10%	1.8A/相	16档



请按图示订货

型号	电压
代码	
EHY08	DC24V±10%



未税价(元)

优惠价	数量	1~9	10~
	价格	100%	另行报价



交货期

1

### 步级角度

设定电机步级角度时，使用R2/R1开关与STEP开关。可设定的步级角度如下表所示：  
出厂时设定：R2/R1开关：5相电机用为ON侧（R1）；2相电机用为OFF侧（R2）；  
STEP开关：0

#### ● R2/R1开关为ON侧：5相电机用（R1）时

STEP开关	分辨率	步级角度
0	500	0.72°
1	1000	0.36°
2	1250	0.288°
3	2000	0.18°
4	2500	0.144°
5	4000	0.09°
6	5000	0.072°
7	10000	0.036°
8	12500	0.0288°
9	20000	0.018°
A	25000	0.0144°
B	40000	0.009°
C	50000	0.0072°
D	62500	0.00576°
E	100000	0.0036°
F	125000	0.00288°

#### ● R2/R1开关为OFF侧：2相电机用（R2）时

STEP开关	分辨率	步级角度
0	200	1.8°
1	400	0.9°
2	800	0.45°
3	1600	0.36°
4	1600	0.225°
5	2000	0.18°
6	3200	0.1125°
7	5000	0.072°
8	6400	0.05625°
9	10000	0.036°
A	12800	0.028125°
B	20000	0.018°
C	25000	0.0144°
D	25600	0.0140625°
E	50000	0.0072°
F	51200	0.00703125°

### 运转电流选择

运转电流=驱动器额定电流×运转电流率

出厂时设定 F(运转电流率100%)，用RUN开关设定

RUN开关	运转电流比率	运转电流(A)
0	25%	0.45
1	30%	0.54
2	35%	0.63
3	40%	0.72
4	45%	0.81
5	50%	0.9
6	55%	0.99
7	60%	1.08
8	65%	1.17
9	70%	1.26
A	75%	1.35
B	80%	1.44
C	85%	1.53
D	90%	1.62
E	95%	1.71
F	100%	1.8

### 端子排列定义

#### CN1(电源)

端子编号	方向	信号	说明
+	输入	POWER	+DC24V
-		GND	GND

⚠ 电源注意极性，切忌反接。

#### CN2(电机)

端子编号	方向	信号	说明
1			蓝色电机导线
2			红色电机导线
3	输入	MOTOR	橙色电机导线*
4			绿色电机导线
5			黑色电机导线

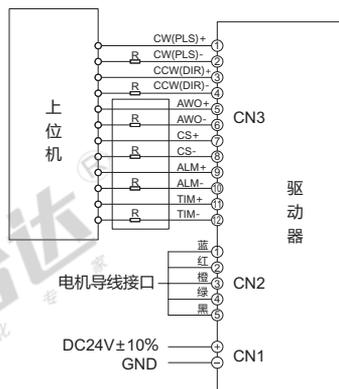
\*若采用两相电机，则端子编号3请勿进行任何连接。

#### CN3(输入输出信号)

端子编号	方向	信号	说明
1			CW脉冲
2			(脉冲)输入
3			CCW脉冲
4	输入		(运转方向)输入
5		AWO	输出电流OFF输入
6			
7		CS	步级角度切换输入
8			
9			
10	输出	ALM	ALARM输出
11			
12		TIM	时序输出

### 驱动器接线示意图

驱动器的端子排列定义以及控制器为开路集电极时的接线方法：



- 1、上位机的针脚请咨询贵司使用的上位机品牌供应商；
- 2、上位机的输出电压请设置为5V，若超过请连接外部电阻R，将输入电流调整为7~20mA；例：连接DC24V，R:1.5~2.2KΩ，0.5W以上；
- 3、输出信号请在DC30V,10mA以下使用，若超过10mA，请连接外部电阻R进行调整。
- 4、若采用两相电机，电机导线接口③请勿进行任何连接。