

# T3P6 型

## 三相混合步进驱动器使用说明书

### 一、应用范围:

运用于各种自动化设备和仪器,如:橡塑、包装、印刷、数控机床等行业。低振动,小噪音,高精度,大扭矩。适用于 90mm~130mm 机座的三相混合式步进电机。

### 二、特点:

- 1、类似交流伺服控制原理,接近交流伺服性能。
- 2、电机启动频率高。
- 3、有在线改变步距角功能。
- 4、输入信号 TTL 和 COMS 兼容,采用光耦隔离,大大降低了外部噪声干扰。
- 5、通过步距角设定,完全可以取代两相和五相混合式步进电机驱动。
- 6、几乎无步进电机常见的共振区和爬行区,运转噪音极低。
- 7、有过流、欠压等保护功能。

### 三、输入输出信号连线:

#### 1、输入信号连线

**CW+**、**CW-** : 正转脉冲输入信号。(双时钟方式)  
脉冲输入信号。(单时钟方式)

**CCW+**、**CCW-** : 反转脉冲输入信号。(双时钟方式)  
方向输入信号。(单时钟方式)

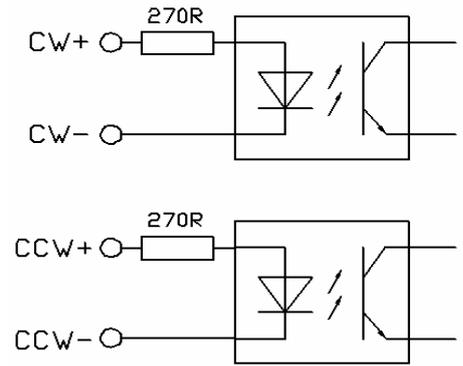
#### 2、报警输出信号连线

**ERR+**、**ERR-** : 故障输出信号。(常开触点,容量≤  
1A/220V)

#### 3、电机输出连线

**A**、**B**、**C**: 分别接电机 **A**、**B**、**C** 三相。(电机采用“ $\Delta$ ”或“**Y**”接法)

**AC220V**: 接电网电压 220V 交流。建议加装隔离变压器,容量不小于 400VA。



### 四、使用环境:

- 1、输入电压: 交流 150V~250V。
- 2、控制信号输入电流: 6~15mA。
- 3、应避免有大量金属粉尘、油雾或腐蚀气体。
- 4、使用温度: -20 度~+45 度。
- 5、使用湿度: 85%非冷凝。

### 五、注意事项:

- 1、相电流设定必须与电机额定电流相符。
- 2、步距角及相电流需在断电状态设定。

## 六、指拨开关功能设置

### 电流设置

S1	S2	S3	电流
OFF	OFF	OFF	2.5A
ON	OFF	OFF	3A
OFF	ON	OFF	3.5A
ON	ON	OFF	4A
OFF	OFF	ON	4.5A
ON	OFF	ON	5A
OFF	ON	ON	5.5A
ON	ON	ON	6A

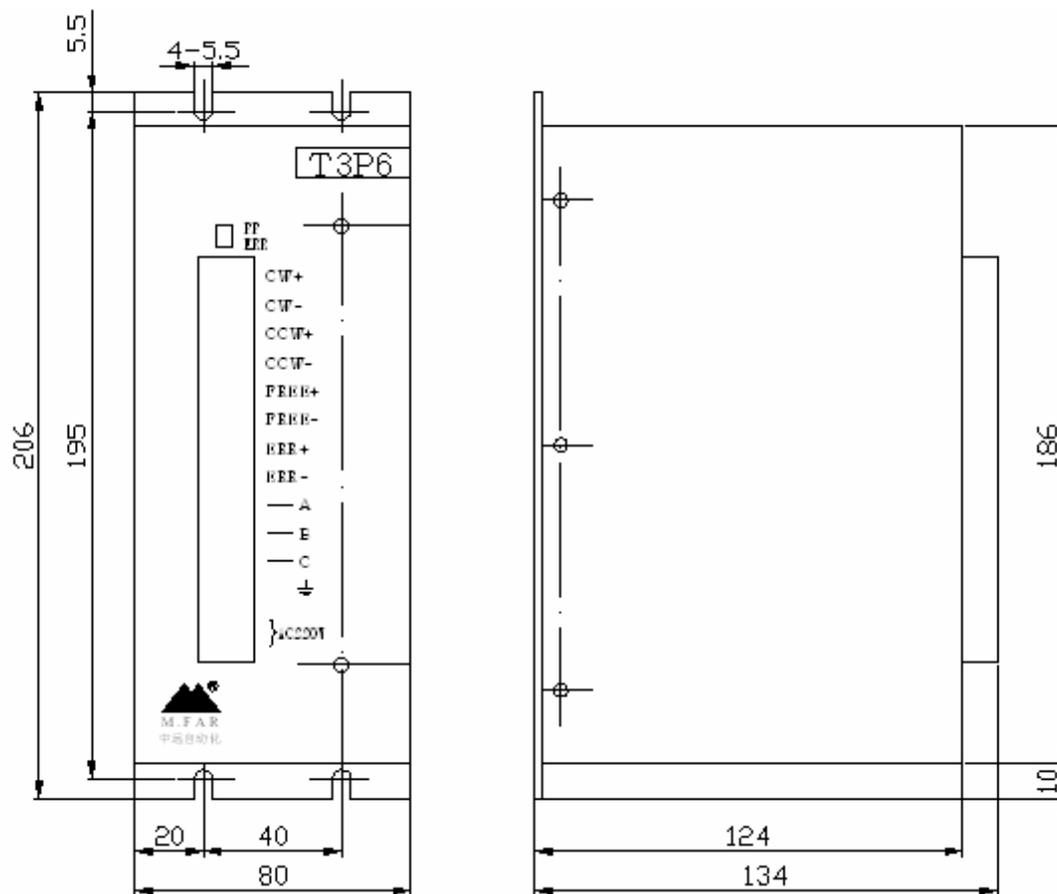
### 细分设置

S5	S6	S7	S8	步数/圈
OFF	OFF	OFF	OFF	400
ON	OFF	OFF	OFF	500
OFF	ON	OFF	OFF	600
ON	ON	OFF	OFF	800
OFF	OFF	ON	OFF	1000
ON	OFF	ON	OFF	1200
OFF	ON	ON	OFF	1500
ON	ON	ON	OFF	2000
OFF	OFF	OFF	ON	2400
ON	OFF	OFF	ON	2500
OFF	ON	OFF	ON	3000
ON	ON	OFF	ON	4000
OFF	OFF	ON	ON	5000
ON	OFF	ON	ON	6000
OFF	ON	ON	ON	10000
ON	ON	ON	ON	12000

### 信号输入设置

S4	脉冲方式
ON	双脉冲
OFF	单脉冲

注：指拨开关位于机壳内部，打开侧面小窗口盖板即可看见  
开关上拨为：ON；            开关下拨为：OFF。



无锡中远工业自动化有限公司

无锡中远自动化研究所

地址：无锡滨湖经济技术开发区泰运路 2 号

电话：0510-85628101 85629169 传真：0510-82819366

邮编：214131

<http://www.m-far.com>

E-mail:m.far@public1.wx.js.cn

地址：无锡市滨湖开发区泰运路 2 号 电话：:0510-85628101 0510-85625990 传真：0510-82819366