

高性能高可靠性步进电机驱动器  
**TB6560 DRIVER**

# 用户手册

北京时代超群电器科技有限公司

电话：010-87197282

手机：13901391739

13911006617

## 请仔细阅读本说明书后，再进行安装连接



### 安全注意事项

- 本驱动器为直流电源供电，请确认电源正负极正确后上电
- 请勿带电插拔连接线缆
- 驱动器非密封，请勿在内部混入镙丝、金属屑等导电性异物或可燃性异物，储存和使用时请注意防潮防湿
- 驱动器为功率设备，尽量保持工作环境的散热通风

## 目录

特点和功能	2
工作条件和参数	2
接口定义	3
接线方法	4
共阳接法	4
共阴接法	5
适用电机类型	6
细分设置	7
电流设置	7
衰减设置	7
外形尺寸	8

## 产品特点

- 高集成度高可靠性步进电机驱动器
- 接口采用**超高速**光耦隔离
- 高抗干扰能力
- 最高输入电压：DC 40V(峰值)
- 最高驱动电流 3.5A(峰值)

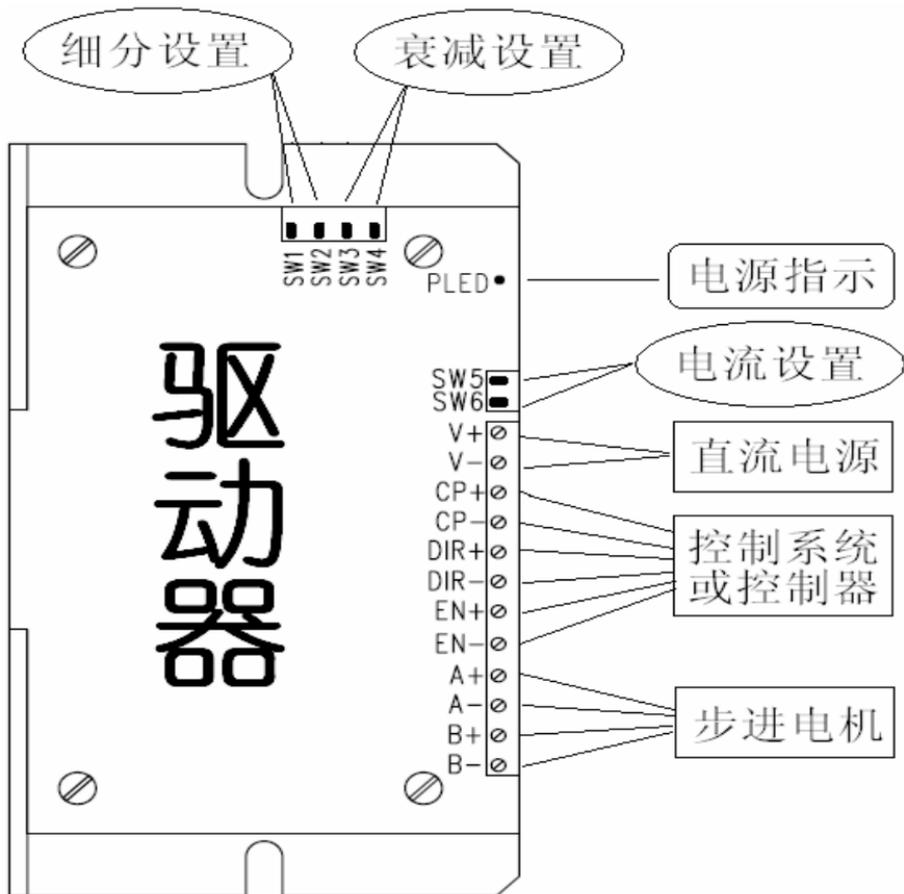
## 主要功能

- 整步、二细分、八细分、十六细分可调
- 电流可调
- 过热自动保护
- 自动半流
- 电流衰减可调
- 支持脱机、使能、锁定等功能

## 工作条件

项目	最小	额定	最大	单位	
环境温度	-30		80	℃	
输入电压(DC)	0	24	34	V	
输入频率	5		16000	Hz	
输出电流	0		2.5	A	
接口电压	<b>H</b>	4.5	5	5.5	V
	<b>L</b>	0	0	0.5	V

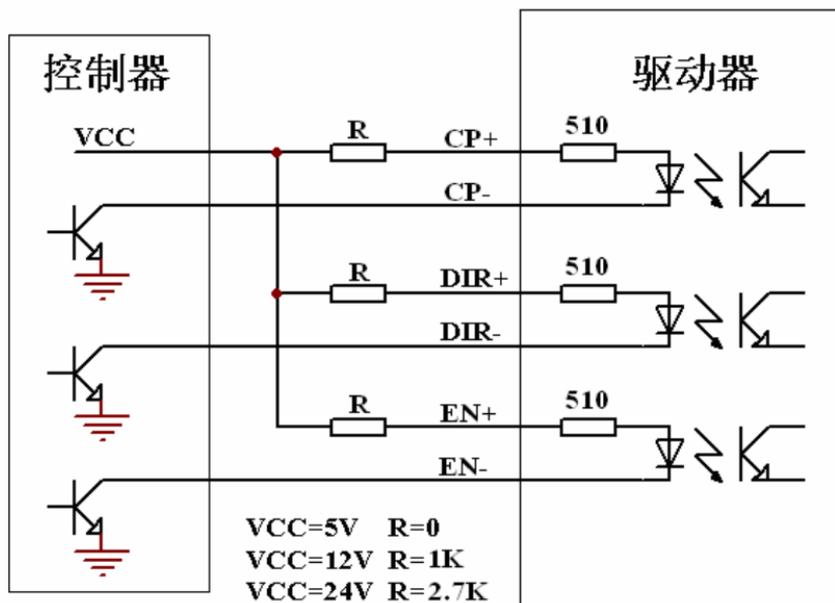
## 接口定义



名称	定义	名称	定义
V+, V-	电源正、负	EN+, EN-	使能正、负
CP+, CP-	脉冲正、负	A+, A-	电机 A 相
DIR+, DIR-	方向正、负	B+, B-	电机 B 相

## 接线方法

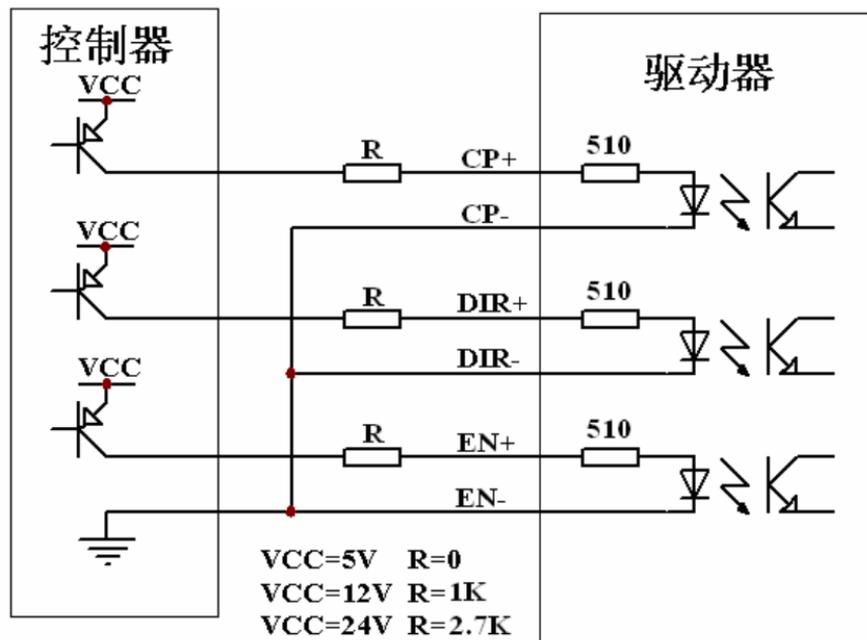
共阳极接法（公共正方式）



控制方式

<b>CP-</b>	有脉冲时工作，无脉冲时锁定电机并自动半流
<b>DIR-</b>	高电平输入或悬空时正转，低电平输入时反转
<b>EN-</b>	高电平输入或者悬空时使能，低电平时脱机

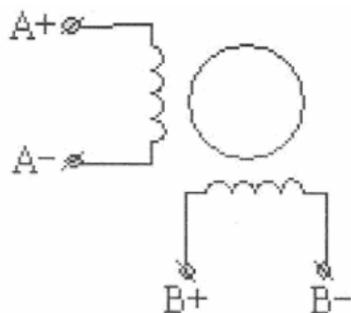
## 共阴极接法（公共地方式）



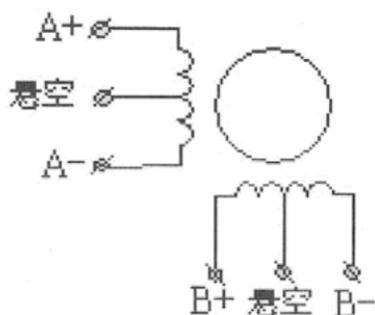
## 控制方式

<b>CP+</b>	有脉冲时工作，无脉冲时锁定电机并自动半流
<b>DIR+</b>	低电平输入或悬空时正转，高电平输入时反转
<b>EN+</b>	低电平输入或者悬空时使能，高电平时脱机

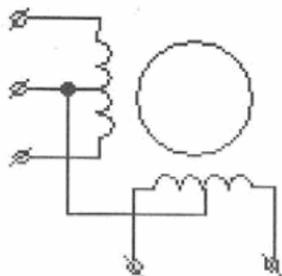
## 适用电机类型



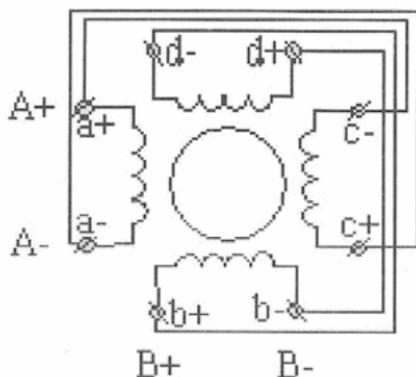
2相4线电机可以和驱动器直接相连



4相6线电机可以和驱动器相连，中间抽头的两线悬空不接



4相5线电机不能和驱动器相连，因为绕组不是独立的



4相8线电机可以和驱动器相连，通常采用并联法

## 细分设置

细分	SW1	SW2
1	OFF	OFF
2	OFF	ON
16	ON	OFF
8	ON	ON

## 电流设置

电流	SW6	SW5
<b>2.5A</b>	OFF	OFF
<b>1.8A</b>	OFF	ON
<b>1.2A</b>	ON	OFF
<b>0.5A</b>	ON	ON

## 衰减设置

模式	SW3	SW4
低	OFF	OFF
慢	OFF	ON
中	ON	OFF
快	ON	ON

## 外形尺寸

