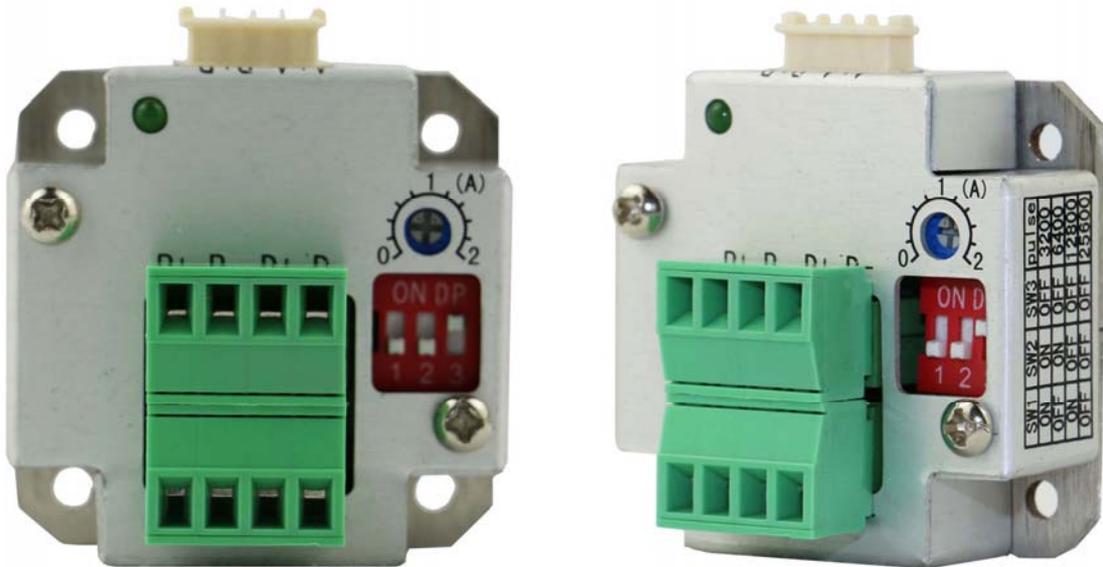


# TC8640 一体式两相混合式步进电机驱动器说明书



扫一扫，加关注！掌握最新资讯，最新优惠！了解更多成功案例！

咨询热线：[4006-033-880](tel:4006-033-880)

官网：[www.top-cnc.com](http://www.top-cnc.com)

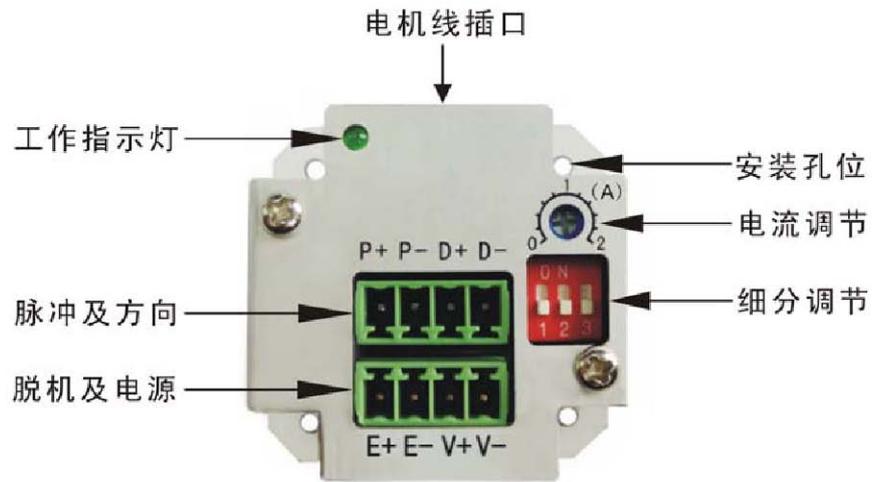
淘宝旗舰店：<http://888cnc.taobao.com/>

阿里巴巴品牌工业城：<http://topcnc888.1688.com/>

北京多普康自动化技术有限公司

## 一、概述

TC8640 一体式两相混合式步进电机驱动器，采用直流12~36V供电，适合驱动电压24V，电流小于2.0A 外径28、35、39、42、57毫米的两相混合式步进电机。本产品具有电机的转矩波动小，低速运行平稳，振动和噪音低。高速时可输出相对较高的力矩，定位精度高。广泛适用于雕刻机、包装机械、位移台、装备自动化设备等分辨率要求较高的设备上。



42 步进电机安装示意图

## 1、主要特点

- 直流12~36V供电
- 光电隔离信号输入
- 内置过流保险
- 8档可调细分，最高128细分和自动半流功能
- 电流0~2A连续可调
- 具备脱机功能
- 过热自动保护
- 内部混合式衰减
- 一体式安装结构，外形简约，安装方便

## 2、电气参数

项目	最小	额定	最大	单位	
环境温度	-30	-----	80	℃	
输入电压	7	24	32	V	
输入频率	0	-----	16000	Hz	
输入电流	-----	-----	2	A	
接口电压	H	4.5	5	5.5	V
	L	0	0	0.5	V

## 二、接线方法

### 1、接口定义

P+：脉冲信号+

P-：脉冲信号-

D+：方向信号+

D-：方向信号-

E+：脱机信号+

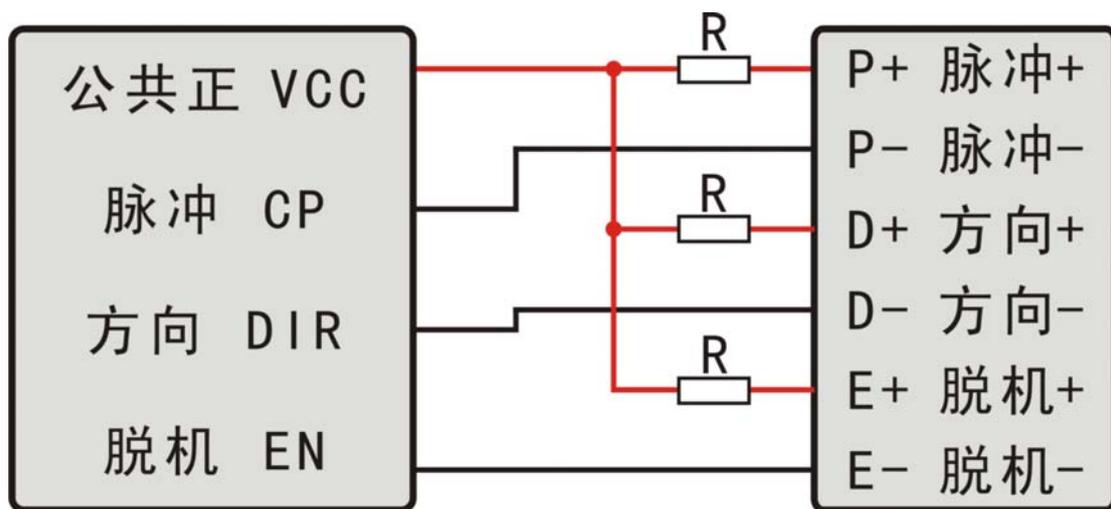
E-：脱机信号-

V+：直流电源+

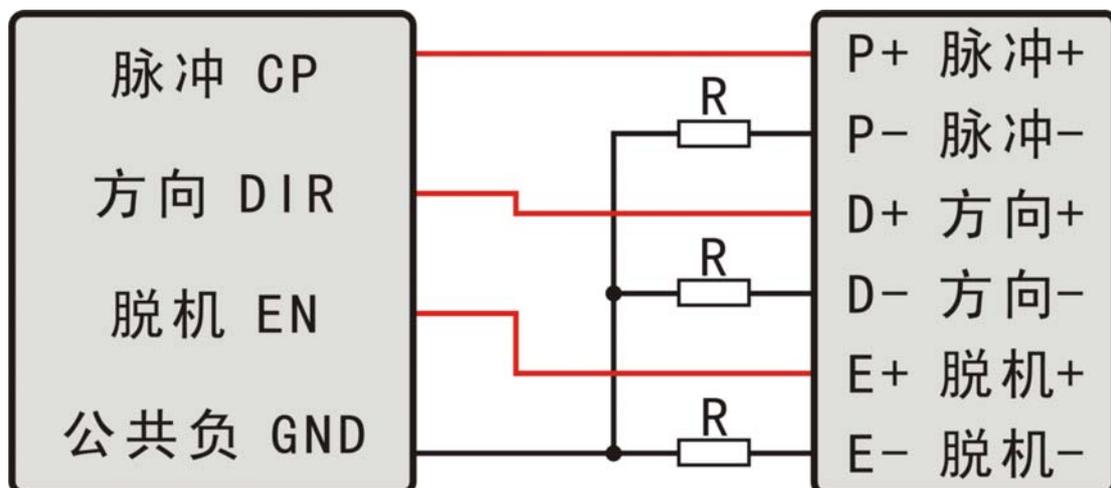
V-：直流电源-

A+ A- B+ B-：连接两相混合式步进电机

## 2、驱动器接线原理图



(共阳极接法)



(共阴极接法)

注意：VCC 在不同的电压下，电阻 R 阻值的选取：

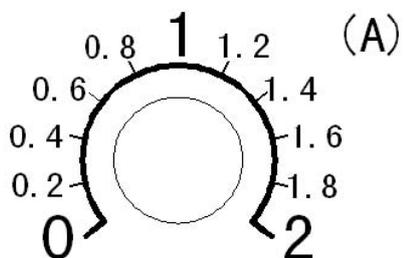
公共正 (VCC)	R
5V	不需要电阻
12V	1K, >1/8W电阻
24V	3K, >1/8W电阻

### 三、功能选择

#### 1、细分设定（使用面板上面的拨码开关实现）

M1	M2	M3	脉冲	细分数
ON	ON	ON	200	1
OFF	ON	ON	400	2
ON	OFF	ON	800	4
OFF	OFF	ON	1600	8
ON	ON	OFF	3200	16
OFF	ON	OFF	6400	32
ON	OFF	OFF	12800	64
OFF	OFF	OFF	25600	128

#### 2、电流设定

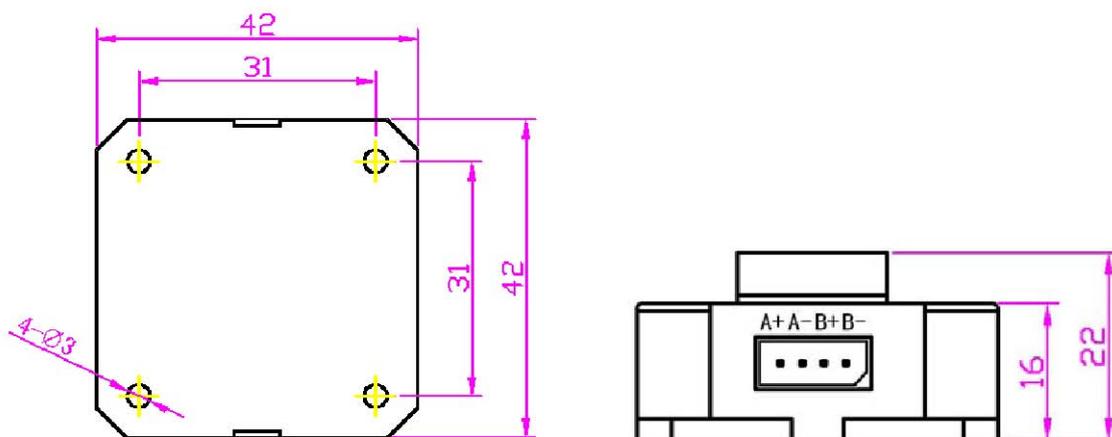


单位：A（安培）

0-2A 连续可调（工具为十字螺丝刀）

（图为电流调节电位器那部分）

## 四、结构安装



外形尺寸：42×42×22mm（含端子）

## 五、接线实例

控制器为 TC55 系列运动控制器，直流电源为 24V, 5A 的开关电源，驱动器为 TC8640 一体式两相混合式步进驱动器。

