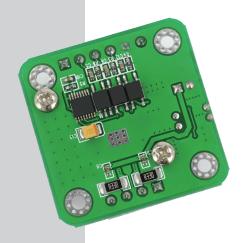


ZD-M42

两相直流步进电机驱动模块

产品手册



- · 在使用本品前,请仔细阅读本手册
- ·请妥善保管本手册,以备日后参考
- · 手册图片仅供参考, 请以实物为准

目录

主要功能特点	•••••	٠ 1
工作条件		• 1
细分设置		٠ 1
电流设置		• 2
接口定义······	•••••	• 2
与控制器接线方法		
适用电机类型	•••••	• 3
外形尺寸	•••••	. 3
质保条例		• 4

△ 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
- 此驱动器没有外壳保护和加装散热装置,使用时请注意金属物 掉落到驱动器表面引发内部短路的危险,应尽量保持工作环境 的散热通风,避免在潮湿的环境下工作。
- 驱动器与电机的安装应留有一定的空隙,避免电机发热引起驱动器过热,烧毁元器件。
- · 本产品配套 39/42 步进电机 1A 及以下适用

主要功能特点

- 高集成度, 高可靠性
- 接口采用超高速光耦隔离, 抗高频干扰能力强
- 安装在电机背面,减少占用空间
- 最高输入电压: DC 32V(峰值)
- 整步、二细分、四细分、十六细分可调
- 过热自动关断输出保护
- 输出电流可选: 0A-1.8A
- 自动半流锁定
- 支持脱机、使能、锁定等功能

工作条件

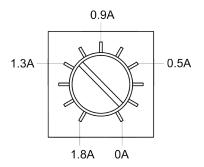
项目		最小	额定	最大	单位
环境温度		-30	-	80	$^{\circ}\mathbb{C}$
输入电压 (DC	(2)	9	24	32	V
外部输入频率	~	0	-	16000	Hz
输出电流		0	-	1.8	A
控制接口电压	Н	4. 5	5	5. 5	V
	L	0	0	0.5	V

细分设置

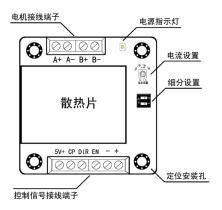
细分	SW1	SW2
1	0FF	0FF
2	ON	0FF
16	ON	ON
4	0FF	ON

注: 2、4细分适合电机高速运行; 16细分适合电机低速运行

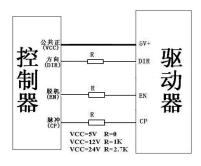
电流设置



接口定义



与控制器接线方法

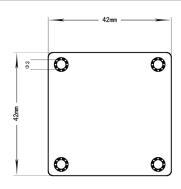


R 为串联限压电阻,当 控制器的接口电压为 5V 时,无需 R,直连 既可;当接口电压为 12V时,请串联 1K 电阻; 当接口电压为 24V 时,请串联 2.7K 电阻

适用电机类型

42 两相步进电机(电机电流不超过 1.8A)

外形尺寸



质保条例

本产品提供最长 24 个月的免费质保和之后的 2 年成本维修,具体条例如下:

- 收到产品 7 日内无原因退换货——需保证产品外观 无损,无使用痕迹。
- 六个月内主要部件免费更换(除外壳)——自购买之 日起,或出厂日期三个月后算起(以质保签为准)
- 两年内免费维修——自购买之日起,或出厂日期三个月后算起(以质保签为准)
- 免费质保期过后的两年内,享受成本维修。

有下列情形之一的,不享受以上质保:

- 不遵守"安全注意事项"或"产品工作条件"使用, 导致产品损坏的;
- 质保易碎贴损坏,或有拆卸痕迹的;
- 因雷击、地震、海啸、战争等人力不可抗拒因素所造成产品损坏的;
- 其它人为原因损坏的。

时代超群产品介绍

运动控制

步进电机系统

两相/三相步进电机 电机外径: 20~130mm 电机转矩: 0.02~50Nm

两相/三相步进驱动器 工作电压: 0~80VDC、100~220VAC 输出电流: 0~8A 细分方式: 整步~256 细分 数字化驱动控制方式 闭环步进电机驱动控制方式

步进控制器 1~6轴智能型可编程控制器

无刷电机系统

无刷电机

电机外径: 42~110mm

功率: 10~1200W

转速: 1000 ~ 7000rpm

无刷驱动器

工作电压: 0~60VDC、100~220VAC

交流伺服系统

电机外径: 40~130mm

功率: 50W~3.9KW

转速: 1500 ~ 3000rpm

转矩: 0.16~15Nm

工作电压: 24~80VDC、100~220VAC

机械传动

减速器 (精密行星减速器、齿轮减速器、蜗轮蜗杆减速器)

联轴器 (弹性联轴器、梅花型联轴器)

导轨滑台(线性导轨、滚珠丝杠直线导轨、T型丝杠直线导轨、密封同步带导轨)

直线步进电机

电机外径范围: 20~57mm

丝杆最大长度: 500mm

开关电源

台湾明纬全系列开关电源

◆北京时代超群电器科技有限公司

地址:北京房山区良乡镇良官大街58号工业基地8号院

邮编: 102401

电话: 010-53040777/88/99

传真: 010-53040766

网址: http://www.sdcq-micromotor.com