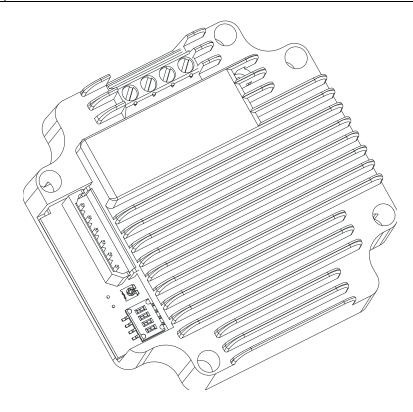
Indexer 接口步进电机驱动器

使用说明书

(57 型: ZD-M57P)

| 版本 | 说明 |
|---------|----|
| Ver1.00 | 初始 |



1.产品特点

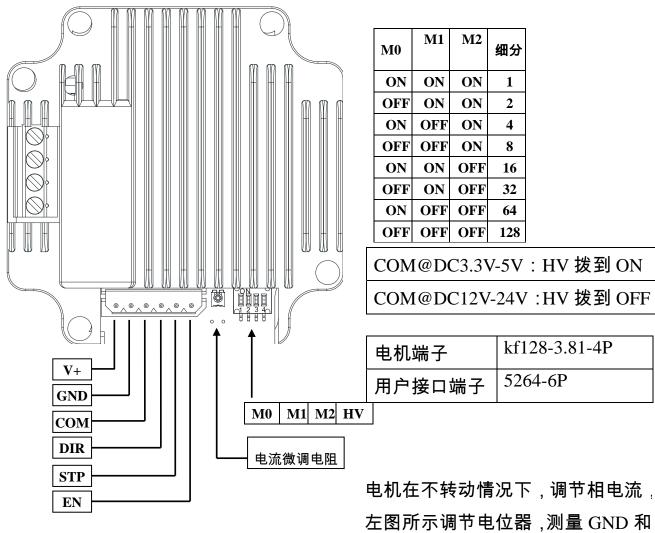
- ☆ 微型设计,安装便利,可与 57 步进电机一体化
- ☆ 散热铸铝封闭型外壳
- ☆ 停止运行时自动半流,无锁相噪声
- ☆ 并行接口高速光电隔离,兼容 3.3-5V 和 12-24V 逻辑电平
- ☆ 电流 2-4.5A 连续可调
- ☆ 1/2/4/8/16/32/64/128 细分可选

2.产品参数

| 供电电源 | | DC11V-DC36V/5A,推荐 DC24V |
|---------------|-----|---|
| Indexer 接口 | COM | 共阳极。拨码开关选择 3.3V-5V 或者 12V-24V 说明:拨码开关 HV 选择 On 位置时,COM 可当共阴极使用 |
| | DIR | 0V 或者 Vcom。 电流:8mA@3.3V/8mA@12V/15mA@5V/18mA@24V |
| | STP | 0V 或者 Vcom。 电流:8mA@3.3V/8mA@12V/15mA@5V/18mA@24V 频率 0-20KHz |

| I | EN | 0V 或者 Vcom。 电流:8mA@3.3V/8mA@12V/15mA@5V/18mA@24V Vcom 或者悬空,EN 使能步进电机;0V 步进电机脱机状态 |
|--------|----|--|
| 输出电机电流 | | 峰值 4.5A(单相最大),实际使用 2-4.5A 可调 |
| 驱动方式 | | PWM 斩波恒流 |
| 驱动细分 | | 拨码开关设置选择 1、2、4、8、16、32、64、128 |
| 绝缘电阻 | | 在常温常压下>100MΩ |
| 绝缘强度 | | 在常温常压下 0.5KV,1 分钟 |
| 保护 | | 输入反接、过载、驱动过热、驱动过流 |
| 操作温度 | | -20°C-85°C |

3.电气接口



左图所示调节电位器,测量 GND 和 Ref 之间电压。

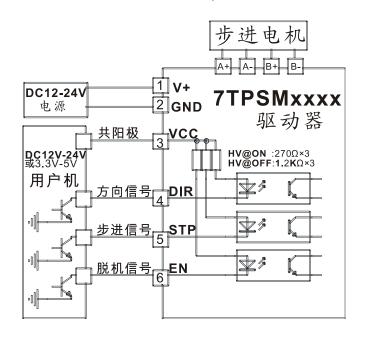
相电流值 = 电压值数值×2

例如:步进电机相电流为 4.0A,调节 电位器,是的Ref与GND之 间电压为 2.0V

4.典型接线图

兼容 3.3V-5V 和 12V-24V 用户级,脱机信号可选接。

注意: 用户系统使用 3.3V-5V 时,拨码开关 HV 拨到 ON(见 3 电气接口)用户系统使用 12V-24V 时,拨码开关 HV 拨到 OFF

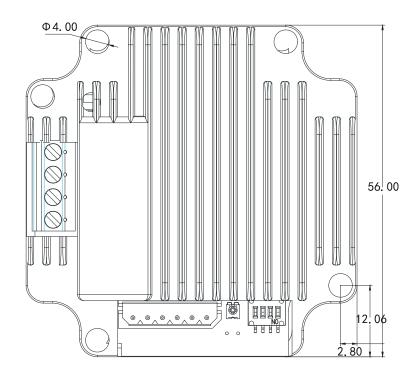


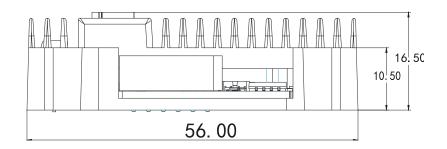
5.包装

| 序号 | 数量 | 部件 |
|----|------|----------------------------|
| 1 | 1 | ZD-M57P 并行接口 57 型步进电机驱动器一个 |
| 2 | 1 | 5264-6P 延长线 30cm |
| 3 | 4(选) | φ3×14 螺钉 |

附件一 控制器外形尺寸图

驱动器与 57 步进电机孔位、大小一致。

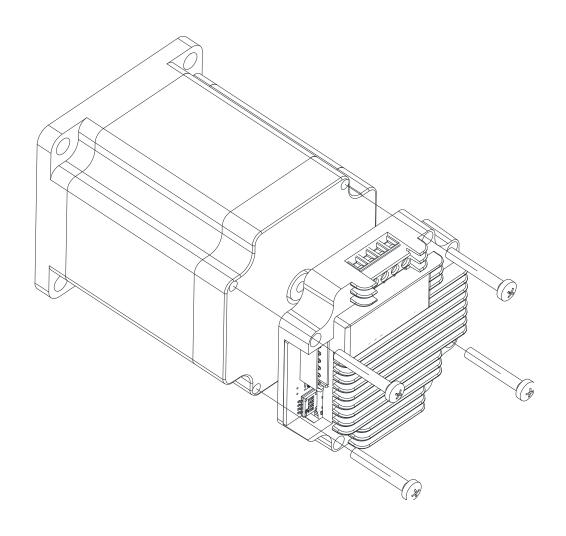




附件 2 控制器安装示意图

控制器可以与 57 步进电机一体化安装

※注意※:驱动器与电机一体化安装前,先将驱动器输出相电流电流 调整与电机标注电流一致!



◆北京时代超群电器科技有限公司

地址:北京市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