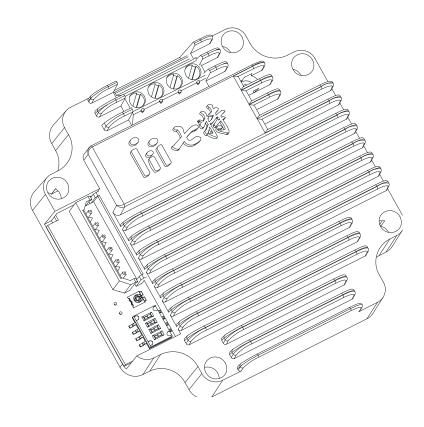


Indexer 接口步进电机驱动器

使用说明书

(57型:7TPSM5720)

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

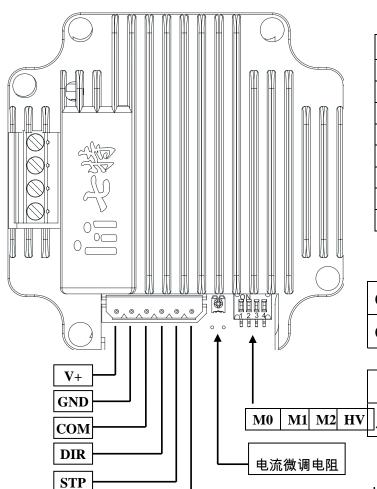
2.产品参数

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 OFF 位置时,COM 可当共阴极使用		
	DIR	0V 或者 Vcom。 电流: <u>8mA@3.3V/8mA@12V/15mA@5V/18mA@24V</u>		
	STP	0V 或者 Vcom。 电流:8mA@3.3V/8mA@12V/15mA@5V/18mA@24V 频率 0-20KHz		
	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

EN



M 0	M1	M2	细分
ON	ON	ON	1
OFF	ON	ON	2
ON	OFF	ON	4
OFF	OFF	ON	8
ON	ON	OFF	16
OFF	ON	OFF	32
ON	OFF	OFF	64
OFF	OFF	OFF	128

COM@DC3.3V-5V: HV 拨到 ON

COM@DC12V-24V:HV拨到OFF

 e机端子
 kf128-3.81-4P

 MI M2 HV
 用户接口端子

5264-6P

电机在不转动情况下,调节相电流, 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

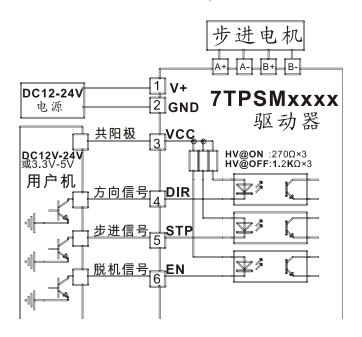
例如:步进电机相电流为 4.0A,调节 电位器,是的 Ref 与 GND 之 间电压为 2.0V



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



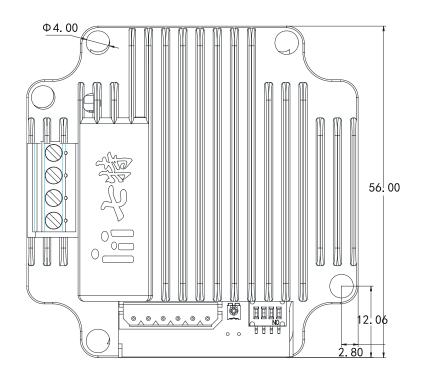
5.包装

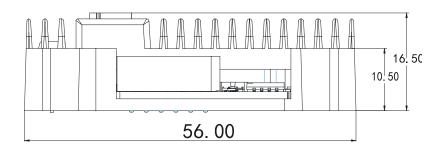
序号	数量	部件
1	1	7TPSM5720 并行接口 57 型步进电机驱动器一个
2	1	5264-6P 延长线 30cm
3	4(选)	φ3×12 螺钉



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!

