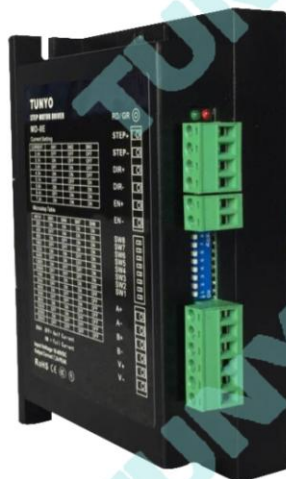


# MD-8E

## 兩相步進電機驅動器 用戶手冊



**TUNYO TELLIGENT DEVICE CO.,LTD**

### 概述:

MD-8E 步进电机驱动器是东洋在申请国家专利技术基础之上开发的一款高性价比数字式步进电机驱动器, 适合于低噪声, 大力矩, 高速场合, 与同类产品相比具有极高的特性优势。MD-8E 步进电机驱动器具有脉冲+方向和双脉冲选择功能, 电机适配尺寸为 60、86 系列的各类 2 相或 4 相混合式步进电机。

### 电气参数:

参数	最小	典型值	最大	单位
输入电压	18	50	80	VAC
驱动电流	2.4	-	7.2	A
输入信号电压	3.3	5	24	VDC
输入脉冲频率	-	-	200K	Hz
输入脉冲宽度	250	-	5E+8	ns



### 电流设定:

本款驱动器提供 8 档输出电流设定, 用户可通过对 DIP 开关 SW1 SW2 SW3 的位置进行组合设定。

电流	SW1	SW2	SW3
2.4A	OFF	OFF	OFF
3.1A	ON	OFF	OFF
3.8A	OFF	ON	OFF
4.5A	ON	ON	OFF
5.1A	OFF	OFF	ON
5.8A	ON	OFF	ON
6.4A	OFF	ON	ON
7.2A	ON	ON	ON



### 细分设定:

本款驱动器提供 16 档细分设定, 用户可通过对 DIP 开关 SW5 SW6 SW7 SW8 位置进行组合设定, 选择所需要的细分数

步/转	步距角	SW5	SW6	SW7	SW8
200	1.8°	ON	ON	ON	ON
400	0.900°	OFF	ON	ON	ON
800	0.450°	ON	OFF	ON	ON
1600	0.225°	OFF	OFF	ON	ON
3200	0.1125°	ON	ON	OFF	ON
6400	0.05625°	OFF	ON	OFF	ON
12800	0.028125°	ON	OFF	OFF	ON
25600	0.014063°	OFF	OFF	OFF	ON
1000	0.360°	ON	ON	ON	OFF
2000	0.180°	OFF	ON	ON	OFF
4000	0.090°	ON	OFF	ON	OFF
5000	0.072°	OFF	OFF	ON	OFF
8000	0.045°	ON	ON	OFF	OFF
10000	0.036°	OFF	ON	OFF	OFF
20000	0.018°	ON	OFF	OFF	OFF
25000	0.0144°	OFF	OFF	OFF	OFF



### 功能设定:

#### 单双脉冲设定

SW9 拨码开关设定单双脉冲模式 OFF=脉冲+方向模式, ON=双脉冲模式, 产品出厂默认为脉冲+方向模式



#### 驱动器自测试

开启自测试功能, 步进电机将做正反转一周的功能, 然后返回初始位置。通过自测试检测可确认驱动器功率部分是否正常, 电机接线是否可靠。(注意: 自测试条件下不接受外部脉冲信号)

通过 SW10 拨码开关进行设定: OFF=关闭, ON=自测开启。产品出厂默认为测试关闭



#### 电机匹配选择设定

电机参数设定由 SW11、SW12 电位器进行设定。匹配各种尺寸的电机进行设定, 更好地发挥电机性能, 从而达到更快的响应速度, 低速静音和更小的振动。

当步进电机为大力矩大电感时, SW12=OFF, SW11=OFF (出厂默认)

当步进电机为小力矩小电感时, SW12=ON, SW11=ON (注意: 请根据实际电机匹配测试情况选择最佳效果的档位)



#### 自动半流设定

自动半流由 SW4 设定 OFF=半电流锁定 ON=全电流锁定半电流锁定的场合, 没有脉冲输入的情况超过 1s 后, 在电机内流通的电流自动减半, 从而达到抑制电机发热的效果



**免责声明：**

本档提供相关产品的使用说明。本档并未授权于任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。并且，本产品的销售和/或使用我们不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。MD-8E电机驱动器为商业级产品，本产品并非设计用于医疗、救生或维生等用途。我们可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

**東洋智能**

電話:0769-85269398

傳真:0769-85269528

郵箱:ch@tunyo.com.cn

網址:www.tunyo.com.cn

服務熱綫:400-600-8155

2019年03月制作 本目錄內容以2019年03月之現行資料為準。