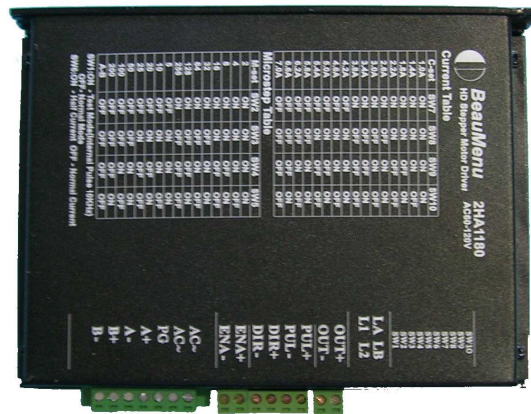


HB-8060M 驱动器说明



产品展示图

1 特性及指标特点:

- @ AC20-60V 或 DC24-80V 电源供电
- @ 高性价比, 超低噪声
- @ 采用电流闭环控制技术
- @ 光电隔离差分信号输入
- @ 脉冲响应频率高达 200KHZ
- @ 多达 16 种细分可选
- @ 最大可达 6.0A 相电流输出
- @ 具备脱机(ENA)控制信号
- @ 具备双脉冲信号模式功能
- @ 精确正弦电流输出,使电机运行更加平稳

2 概述:

适用于各种中小型自动化设备和仪器.如:雕刻机、打标机、切割机、激光照排、绘图仪、数控机床、水晶

打磨机、自动装配设备等.在用户期望小噪声、高精度、高速度的设备中应用效果特佳

3 电气规格:

| 说 明 | 最小值 | 推荐值 | 最大值 |
|---------------|-----|-----|-----|
| 供电电压 VDC (3A) | 24 | 48 | 80 |
| 供电电压 VAC (3A) | 20 | 36 | 60 |
| 输出相电流 (峰值) A | 2.2 | - | 6.0 |
| 逻辑控制输入电流 mA | 8 | 10 | 20 |
| 步进脉冲响应频率 KHz | 0 | - | 200 |

4 使用环境及参数:

| | | |
|------|----|-----------------|
| 冷却方式 | | 自然冷却 |
| 使用环境 | 场合 | 尽量避免粉尘、油污及腐蚀性气体 |
| | 湿度 | 0℃ -+50℃ |
| | 温度 | 40-90%RH |
| | 震动 | 5.9m/s²Max |
| 重量 | | 约 0.5kg |

5 输出/入信号功能说明:

| 序号 | 标示 | 说明 |
|----|----------|--|
| 1 | AC (GND) | 电源 DC24-80V AC20-60V |
| 2 | AC (V+) | 电源 DC24-80V AC20-60V 电源 (直流无正负极), 用户可根据各自需要选择.一般来说, 较高的电压有利于提高电机的高速力矩, 但会加大驱动器的损耗和发热 |
| 3 | A+ | 电机 A 相, A+、A-互调, 可更改一次电机运转方向 |
| 4 | A- | |
| 5 | B+ | 电机 B 相, B+、B-互调, 可更改一次电机运转方向 |
| 6 | B- | |
| 7 | PUL+ | 脉冲信号: 上升沿有效.控制信号在+5V——+24V 均可驱动, 需注意限流.一般情况下, 12V 串接 1K (1/8W) 电阻.24V 串接 1.5K 电阻 |
| 8 | PUL- | |
| 9 | DIR+ | 方向信号: 控制信号在+5V——+24V 均可驱动, 需注意限流.一般情况下, 12V 串接 1K (1/8W) 电阻.24V 串接 1.5K 电阻 |
| 10 | DIR- | |
| | ENA+ | 使能信号: 此输入信号用于使能或禁止.驱动器将切断电机各相的电流使电机处于自由状态, 此时步进脉冲不被响应.当不需用此功能时, 使能信号端悬空即可 |
| 12 | ENA- | |

6 拨码开关 DIP-SW 设定说明:

HB-8060M 驱动器采用八位拨码开关设定单/双脉冲、动态电流和步距角.详细描述如下:

| SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | SW5 | SW6 | SW7 | SW8 | SW9 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

SW1- SW3: 动态电流设定

SW4: 锁定电流设定

SW5: 单/双脉冲设定

SW6-SW9: 步距角设定

1 脉冲方式设置:

用 5 位拨码开关可设置 2 种脉冲方式

| SW5 | 脉冲状态 | SW4 | 静态锁定电流 |
|-----|------|-----|--------|
| Off | 双脉冲 | Off | 半流 |
| On | 单脉冲 | On | 全流 |

2 工作（动态）电流设定:

用三位拨码开关一共可设定 8 个电流级别，参见下表:

| 输出峰值电流 | SW1 | SW2 | SW3 |
|--------|-----|-----|-----|
| 2.2A | off | off | off |
| 2.7A | off | off | on |
| 3.6A | off | on | off |
| 4.0A | off | on | on |
| 4.5A | on | off | off |
| 4.9A | on | off | on |
| 5.5A | on | on | off |
| 6.0A | on | on | on |

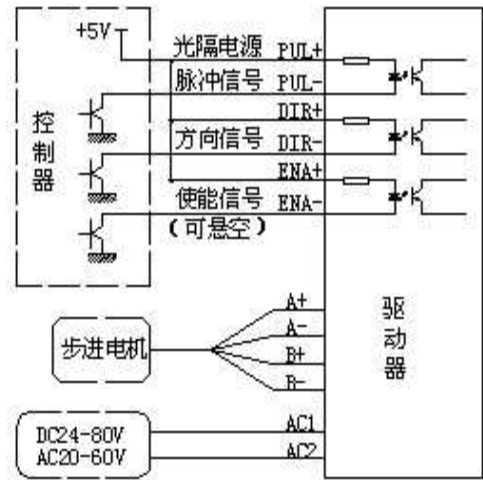
3 步距角(细分)设定:

步距角由 SW6-SW9 用四位拨码开关可设定 16 种步距角，参见下表:

| 步/转 | SW5 | SW6 | SW7 | SW8 |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 200 | on | on | on | on |
| 400 | off | on | on | on |
| 600 | on | on | on | off |
| 800 | on | off | on | off |
| 1000 | on | on | off | off |
| 1200 | off | on | on | off |
| 1600 | off | off | on | on |
| 1800 | on | off | on | off |
| 2000 | off | on | off | off |
| 3200 | on | on | off | on |
| 3600 | off | off | on | off |
| 4000 | on | off | off | off |
| 6400 | off | on | off | on |

| | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| 8000 | off | off | off | off |
| 12800 | on | off | off | on |
| 25600 | off | off | off | on |

7 接线图:



8 外型尺寸图:

