螺丝长度有: 38mm、40mm、45mm、50mm、55mm、60mm, 默认发40m m, 需要其他长度的螺丝请备注留言。

模块使用说明书、外壳文件、stm32和arduino控制例程下载链接:

https://ziyoufeixiang.lanzoui.com/iqNZNrv4kyb 密码:6688

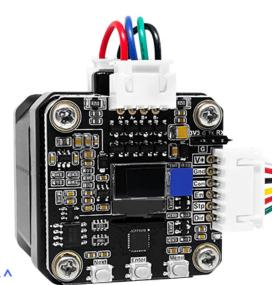
如需单独购买电机,点我

如果你现有的驱动/电机

震动大,震的皮带都在跳? 打印不平滑, 打印件有震痕? 很嘈,噪音大? 驱动和电机烫手、发热大? 60的打印速度不够快?

容易丢步? 驱动设置参数很麻烦?

要不要来试下这个带屏幕的闭环步进^-^



软件功能:

- 2.FOC矢量控制,力矩、速度、位置三环控制。
- 3.支持开环、矢量闭环、串口控制三种控制模式随意切换。
- 4.可设置内部256细分插补功能,超静音、超低震动。
- 5.支持1~256任意细分,奇数细分 (如89细分) 也可以。
- 6.支持串口直接控制、读取位置和状态、设置系统参数。
- 7.屏幕一键设置系统参数,自动保存,可以完全摆脱上位机。
- 8.修改参数后自动保存、立即生效,可以随时修改。
- 9.上电自检,自动识别一些参数,自动判断一些错误情况并提示。
- 10.非工业套餐 (不带光耦) 支持共阳、共阴信号输入。 11.非工业套餐 (不带光耦) 支持PLC的24V信号直接输入。
- 12.工业套餐 (带光耦隔离) 支持双电源供电,安全性强。
- 13.支持0.9°和1.8°任意长度的42步进电机。
- 14.可设置堵转保护功能。
- 15.可设置在7S内无任何按键操作自动熄屏功能。
- 16.提供螺钉式、卡扣式两种外壳文件可自行打印。
- 17.提供详细的使用说明书、stm32和arduino控制例程。

额定参数:

主控	高性能32位ARM处理器	
驱动	8个MOS管组成双H桥驱动	
传感器	工业级16384线磁编码器	
供电电压	7-28V	
电流挡位	0-3000ma	
细分支持	1~256任意细分	
(常规细分1、2、4、8、16、32、64、128、256可以在屏幕上设置,其他细分用串口发命令设置)		
闭环反馈频率	力矩环20KHz,速度环10KHz,位置环10KHz	
最高速度	3D打印约150-180mm/s,写字机约145-162字/分钟	
控制精度	小于0.08°	

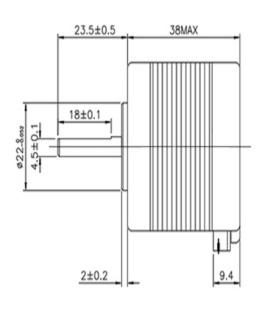
外壳文件:

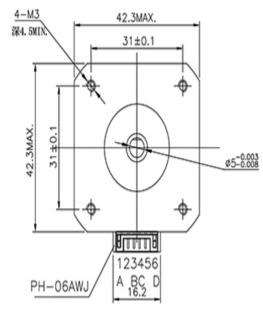




电机尺寸:

特 性	规 格	特 性	规 格
相数	2	步 距 角	1.8° ± 0.09° ◀
额定电压	DC 3.6 V	额定电流	DC 1.5 A / 相
相电阻(20℃)	2.4×(1±15%) Ω /相	相电感(1KHz)	3.7×(1±20%) mH/相
保持转矩	≥ 420mN. m	定位转矩	15 mN. m REF.
转向(轴伸向看)	A-AB-B-顺时针	最大空载起动频率	≥ 1500 PPS
最大空载运行频率	≥ 1900 PPS	绝缘电阻	≥ 100 MΩ (DC 500V)
电气强度	AC600V/1mA/1S	绝缘等级	B 级
转动惯量	57.3 g. cm²	质 量	255 g REF.





(安装闭环模块后比原来高13mm,冉加上外壳厚度3mm,总共高出16mm左右)		
Cal	编码器校准	
MotType	电机类型选择 (0.9°/1.8°)	
Mode	开环、矢量闭环、串口控制三种模式选择	
Ma	电流挡位选择	
MStep	设置细分步数 (默认16细分)	
En	设置En使能引脚的有效电平	
Dir	设置电机转动的正方向	
AutoSDD	设置自动熄屏功能	
Protect	设置堵转保护功能	
MPlyer	设置256细分插补功能	
UartBaud	设置串口通讯波特率	
UartAddr	设置串口地址 (支持多机通讯)	

退出参数设置菜单

Exit