

无刷电机控制器使用说明书

一：控制器图片（控制器型号：XJX-M060）



二：控制器电性规格：

额定电压：AC110-220V

额定功率： $\leq 300W$

工作电流：(MAX: 1A)

过电流保护：1.5A

控制器尺寸： $\phi 95mm$

工作温度： $-10^{\circ}C--80^{\circ}C$

存储温度： $-30^{\circ}C--125^{\circ}C$

三：控制器接线及内部功能说明：

1. 正反转功能 (F/R)：开关 SI 短接则反转，开路则正转；
2. 立即刹车功能 (Brake)：开关 S3 短接则电机立即刹车，悬空则正常工作；
3. 转速信号 (FG)：控制器转速信号输出脚，开关 S2 一脚为 FG 信号，一脚为 GND；
4. 调速功能：采用三段式调速，开关 SP1, SP2, SP3 分别为设定好的固定电压值来实现高中低三速。其中 R21, R22 分压连接到 SP3, R23, R24 分压连接到 SP2, R25, R26 分压连接到 SP1。注意，调速

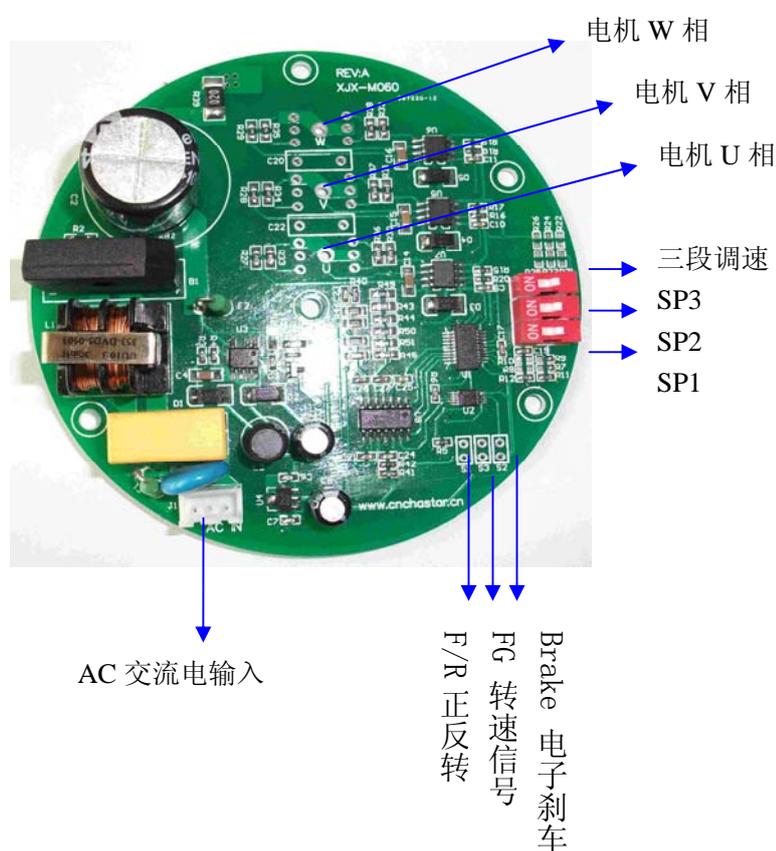
时，SP1, SP2, SP3 只能同时接通一组，若同时导通会导致转速输出不准；

6: 初始启动力矩调节 (Initail duty): 控制器通过外部输入 0-5V 模拟电压，对应启动马达是的力矩为 1%-50%。控制板上面采用的是 R9, R10 两个电阻的 5V 分压方式。

7, 定位时间调节 (Position): 控制器通过外部输入 0-5V 模拟电压，对应马达启动定位时间为 20mS-1600mS。控制板上面采用的是 R7, R8 两个电阻的 5V 分压方式。

9, 缓启动时间调节 (Soft Star): 电机从零转速开始到设定转速所需时间。控制器接受 0-5V 电压的变化，对应启动时间为 4S-25S。控制板上面采用的是 R11, R12 两个电阻的 5V 分压方式。

四：控制器接线示意图



五：控制器使用方法和注意事项：

1. 马达的三相线 U, V, W 分别接在控制器的 U, V, W 的焊盘上面；
2. 控制器的正负电源必须按照说明书上接，不得接反，否则会导致控制器大电流而烧毁；
3. 控制器所有参数不得超负荷使用，否则会对控制器造成破坏性损坏。

深圳市兴集星电子科技有限公司

● 上海办事处

地址：上海市宜山路 515 号 2 号楼 15 层 G 室

TEL: 021-6451 5915 FAX: 021-6451 5916

● 深圳总公司

地址：深圳市宝安区龙华街道油福新村 19-20 栋 3 楼

TEL: 0755-8326 6816 FAX: 0755-8334 8231

E-mail: szchastar@yahoo.com.cn

Http:www.cnchastar.com

Http:www.szchastar.cn