FLYCOLOR®
飞盈佳乐

深圳市飞盈佳乐电子有限公司

SHEN ZHEN FLYCOLOR ELECTRONIC CO.,LTD

无刷电机综合测试仪

操 作 手 册

使用中有任何不理解的情况请与我们联系.感谢使用我公司产品，欢迎提出宝贵意见。

1.无刷综合测试仪使用.....1

2.使用方法.....4

3.维护及保养.....10

4.诚挚说明.....11

5.产品检验合格证.....12

6.保修卡..... 13

无刷电机综合测试仪使用

感谢使用本公司的产品——无刷电机综合测试仪，该产品兼容无刷电机驱动的所有功能。无刷动力系统功率强大，速度快，错误的操作容易使设备损坏。为了降低损失，请在使用前仔细阅读我司的产品使用说明书。

一、技术参数

1、 测试仪器工作电压：220V(AC、50Hz)；

2、 电机工作电压：0～50V/ 0～60V，精度 0.5V（根据型号确定）

3、 电机工作电流：0～50A/ 0～80A/ 0～100A，精度 1A（根据型号确定）

4、 系统待机耗能：≤20W

5、 最大测量转速：999999

6、 电机的启动、制动时间可调，设置时间 0～10s

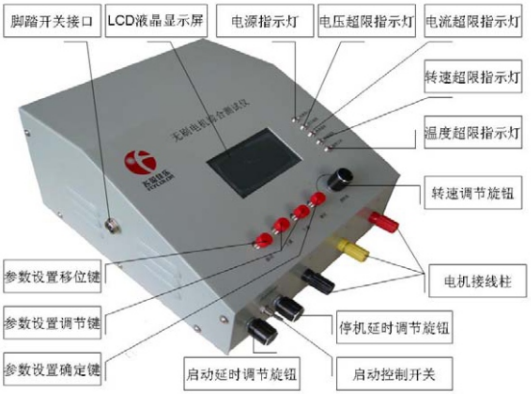
7、 电源接反保护电路，接反则不通电

8、 可在电机工作电压范围内设定最高电压、 电机工作电流范围内设定最高电流。当仪器检测到过流，过压 ，电机停止转动，对应指示灯灯亮报警

9、 缺相保护，缺相则电机停止转动

二、面板说明图

1、前面板说明图

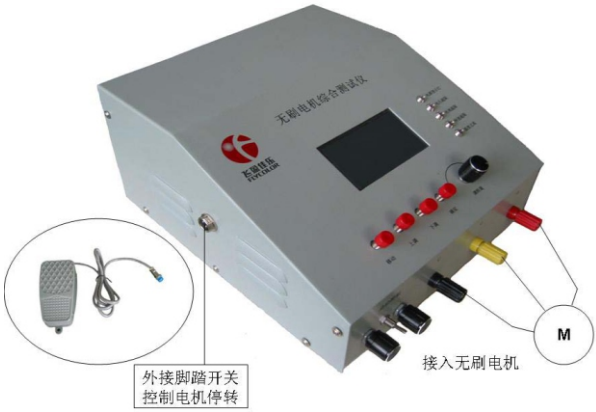


2、后面板说明图

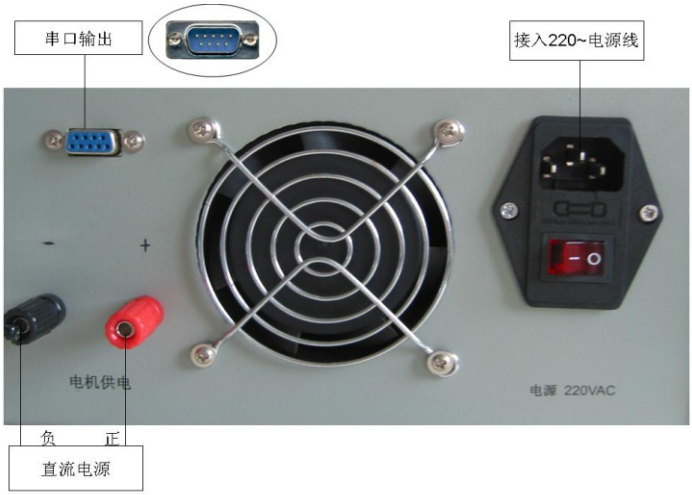


三、接线说明图

1、前面板接线图



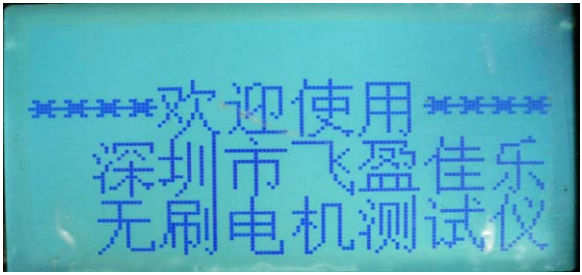
2、后面板接线图



四、使用方法

1、接上 220V~（50Hz）的电源；

2、打开电源开关，第一屏显示：



第二屏显示：



延时一段时间。第三屏显示：



延时一段时间。

3、在此显示界面下，如果要进行参数设置，按显示提示，“按住移动键 1 秒钟”可进入参数设置界面，而跳过第四屏显示。进入 4

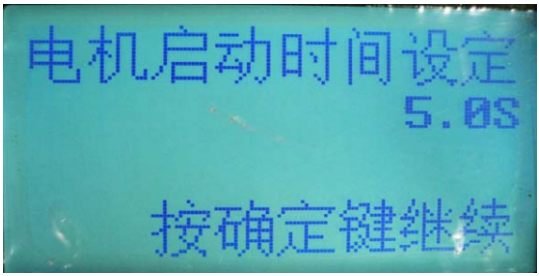


如果默认的参数符合您测试的要求，接入电机即可测试。

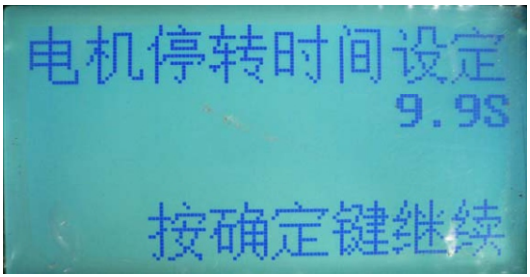
4、按下“移动”键约 1s 进入设置界面

①首先进入的是电机启动、制动时间的设定。按“上调”、“下调”键设定数值,可设定时间范围：0.1S～9.9S，出厂默认为 5S。

启动时间设定屏幕显示如下图



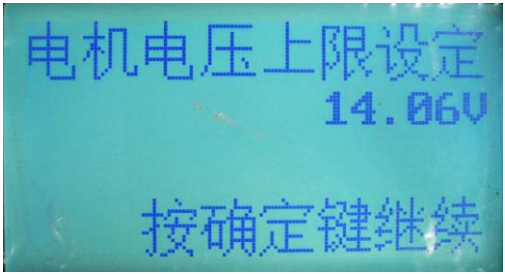
按“确定”键后，制动时间设定屏幕显示如下图



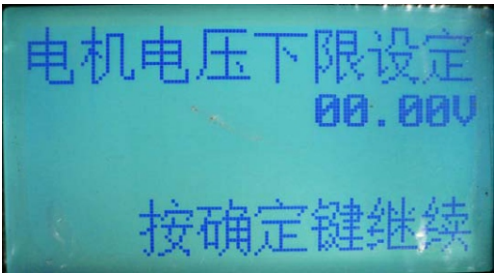
②按下“确定”键后，进入电机电压参数的设定，按“上调”、“下

调”键设定数值,可设定电压范围：0～50V,电压分辨率 0.05V,默认出厂设置为 14.99V。

电机电压上限设定屏幕显示如下图

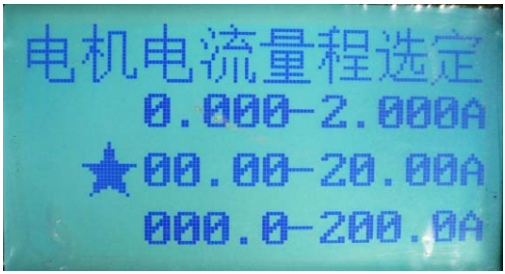


按“确定”键后，电机电压下限设定屏幕显示如下图



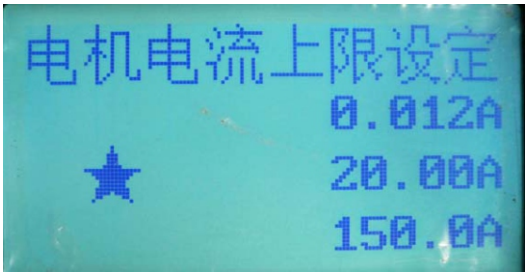
③按下“确定”键后，进入电机电流参数的选定

电机电流量程选择屏幕显示如下图



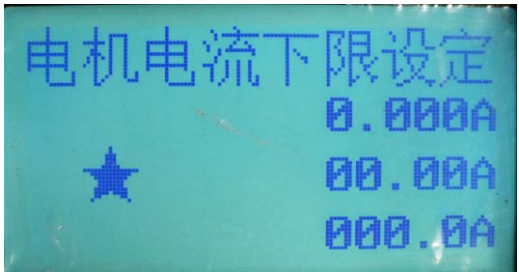
当量程选择 0.000—2.000A，精度为 1mA；量程选择 00.00—20.00A，

精度为 10mA；量程选择 000.0—200.0A，精度为 100mA.　出厂默认设置在 000.0—200.0A 量程，此后开机默认为上一次使用设置量程。电流选择超量程，屏幕电机电流项后面将会闪烁显示“over!”。按“移动”键，“☆”的定位在哪个量程，就表示选择了该量程，按“确定”键进入电机电流上限设定，三个量程电流上限设定出厂默认值分别为 1.500A,15.00A,150.0A,屏幕显示如下图



按“上调”、“下调”键设定数值，按“确定”键进入电机电流下限设定，三个量程电流下限设定出厂默认值分别为 1.000A、10.00A、100.0A,

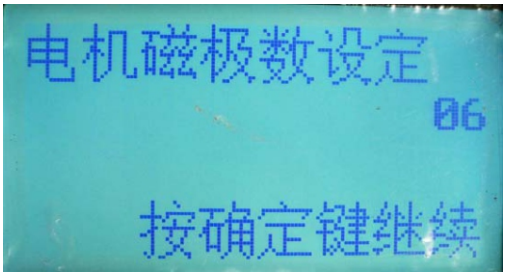
屏幕显示如下：



按“上调”、“下调”键设定数值。此时，电机电流的参数设定完成

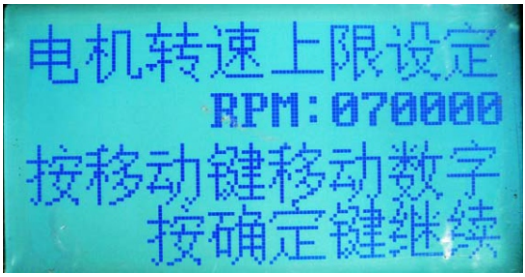
⑤按下“确定”键后，进入电机磁极数设定，按“上调”、“下调”

设定数值，可设定范围 2～99，出厂默认屏值为 12，幕显示如下图：



⑥按下“确定”键后，进入电机转速的设定。按“移动”键，有数字闪动，再按“上调”、“下调”键，设置该数字，完成后按“移动”键重复上一步骤，直到设置完成。

电机转速上限设定显示屏幕如下：



按下“确定”键后，电机转速下限设定



⑦按下“确定”键后，屏幕显示“所有参数设定完毕　按移动键

重新设定　或者按确定键进入测试界面”

⑧按下“确定”键后，进入测试界面系统开始工作，显示屏幕如下图。



⑨在测试界面下,按“移动”键，则返回到设置界面，重复以上步骤。

5、设定完毕，此时接上电机供电电压，注意正负极和电压大小（不要超过 50V）。调整供电电源使显示屏“电机电压：00.00V”处显示您设定的值。

6、接上无刷电机 U、V、W。

7、电机接好后，通过“启动控制”按钮或者脚踏开关控制电机的启动和停止。调“转速钮”由 Min 处缓慢调整到 Max 时，显示屏“电机转速：000000”处即显示测试的转速 RPM 值。

注：测试中如预选的马达电流上限不对，本仪器会蜂鸣报警，同时显示电机电流：“00.00A”处会显示“over！A”电流溢出，此时要重新选择电流的上限。

8、设置完一次后，再次设置时，默认值为前一次的参数设定值。

五、**注意事项**

1、操作前仔细阅读操作手册，有不理解的情况请及时联系本公司。对于因为非法操作而造成的任何人身安全及财产损失，本公司不予承担责任。

2、在使用本仪器过程中，如果仪表出现故障，请及时联系本公司，不要随意拆卸设备，以免发生安全事故。

3、切勿用硬、尖的东西碰触面板及 LCD 显示屏。

4、注意电机的接线方式。

5、注意电机供电的“+”，“－”，避免接反，且不要超过 50V 限定电压。

6、请勿在仪器上叠落其他物品，防止损坏仪器。

六、维护以及保养

1、请勿将本产品放于潮湿，多尘的地方。存放在这些地方可能导致起火，触电或其他伤害。

2、请避免在强烈阳光直射或高温的地方使用，放置或存放本仪器。高温可能导致本仪器寿命减短或外壳变形。

3、勿让本产品接触到水或者其他液体，避免可能引起的短路。

4、请定期清理本仪器上的灰尘，杂物，保持仪器表面清洁。

5、根据使用说明操作，不要违规操作，如有任何问题，请及时联系本公司，不要擅自拆卸仪器，以免造成损失。

诚 挚 说 明

尊贵的用户：

欢迎使用我公司的产品！

为了保证您用好飞盈佳乐电子有限公司的产品，方便您对产品的使用与维护，我公司特将产品的有关资料汇总成册，请您仔细阅读特别说明以及产品使用说明书。

在本资料中有一份产品保修卡，请您购买后填写好联系方式，填写好开箱检查结果及对我公司的建议，寄回我公司（传真、扫描、电子邮件发送同等生效），我公司将对售出的产品建立档案，为您提供优质的跟踪服务。

我公司将全力以赴地为用户提供优质的产品和全面、及时的售后服务，并从管理制度创新的角度提高服务质量与效率；这也需要用户的大力支持配合，为了保证您的利益，保证设备的良好使用，敬请您保管好与本产品有关的所有资料。

您对设备的使用状况，始终牵挂在我们心上！

贵公司品牌的增值，是我们的喜悦和骄傲！

深圳市飞盈佳乐电子有限公司

产品检验合格证

Quality Certification

产品名称/ Product _____

型号规格/ Model _____

出厂编号/ Serial No. _____

检验结果/ Check Result _____

检验员/ Operator _____

核　验/ Inspector _____

品　管/ QA Manager _____

检验日期/ Checking Date _____

保 修 卡

保修须知：

（1）自购买本产品之日起，非人为损坏，免费保修十二个月，终生维护。

（2）用户擅自拆检、拆修产品本公司不予免费保修，且有权拒绝修理。

（3）产品相关信息必须由代理商/经销商填写盖章生效，凭保修卡保修。

产品相关信息

用户名称		联系人	
邮寄地址		联络电话	
电子邮箱			
产品名称		型号规格	
产品编号		购置日期	
发票号码		代理/经销商盖章	

产品出现故障返回厂家修理时，为尽快确认故障原因及快速维修，请另附纸描述产品使用时故障出现的状况。

请妥善保存此卡,凭卡保修,遗失不补,涂改无效。

深圳市飞盈佳乐电子有限公司

电话：0755-86321853

传真：0755-86321852

www.flycolor.net　　E-mail : sales@fyjl.net

地址：　深圳市宝安区72区甲岸工业园C1座5楼