

?????--UL60065/UL62368

????--UL1082

???--UL1005

????--UL62368-1

??????--UL60335

?????--UL130

???--UL998

?????--UL499

???--UL507

??

一、什么实验室可以出具UL报告

实验室根据UL标准检测产品，测试合格后出具UL测试报告。不过值得注意的是，如果不符合这些标准，可能会撤销您的销售权限。

UL报告是由 ISO 17025标准认可的实验室出具的文件，确认您的商品已经过检测，并符合相应标准。

二、什么是UL

UL认证是美国商试验所（ Underwriter Laboratories Inc. ）作出的认证的简写。UL安全试验所是美国最大的，也是世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构。

它是一个独立的、营利的、为公共安全做试验的专业机构。

三、办理UL报告流程

1、签订合同，填写申请表

2、提交产品资料(CDF清单、说明书、电路图等)

3、安排寄送样品到实验室

4、实验室收到样品后，安排测试测试合格

5、测试合格，出具UL检测报告

指令涵盖了以下10类几乎所有电子电气设备。该指令旨在于使制造供货商负担起回收和再利用各自的电子电气设备的财务责任。制造商、品牌厂商（含销售自有品牌产品的零售商）、进口商和出口商都必须符合欧盟这些关于电子电气设备的新要求。从2005年8月13日起欧盟各国对WEEE及其延伸指令2003/108/EC公布执行。针对10个新加入欧盟国家，可延长期限如下所述：何为RoHS指令静电放电(ESD)

IEC61000-4-2、EN61000-4-2、GB/T17626.2 两者皆为2相激磁，1-2相激磁，4细分时没有看到大的差别。由上图可以看出，转数在150rpm以上时，步距角为 0.9° 的电机虽然激磁方式发生变化，但速度变化差别不大。下图表示三相HB型步距角 3.75° 时的全步距角，2细分、4细分、8细分时的电流波形和电机转动角的波形。可以看出，电流波形8细分时接近正弦波。细分步进的细分数是决定驱动电路的复杂程度和成本的原因之一，应该根据使用目的和转速来合理选用不同的驱动电路。二极管选用普通整流二极管即可，本人亲测可行。改进二：在原有的ADC按键的基础上，也可用增加二极管的方式，实现按键中断，并在中断服务程序里进行AD转换，从而识别按键。电路如.6所示。改进三：因为按键不可避免的有抖动，因此按键消抖可以通过硬件消痘和软件消抖。现在分享一个十分简单且有效的硬件消痘方法：给按键并联一个104左右的电容。软件上基本不用处理即可避免抖动。改进四：在按键扫描检测的方案下，如果主循环中有某个函数占用时间较长，则按键会发生或长或短的“失灵”，现分享我的一个解决方案。云段落】单一的惯性负载和单一的摩擦负载是不存在的。直接起动时（一般由低速）时二种负载均要考虑，加速起动时主要考虑惯性负载，恒速运行进只要考虑摩擦负载。一般情况下，静力矩应为摩擦负载的2-3倍内好，静力矩一旦选定，电机的机座及长度便能确定下来（几何尺寸）电流的选择静力矩一样的电机，由于电流参数不同，其运行特性差别很大，可依据矩频特性曲线图，判断

电机的电流（参考驱动电源、及驱动电压）。综上所述选择电机一般应遵循以下步骤：力矩与功率换算进电机一般在较大范围内调速使用、其功率是变化的，一般只用力矩来衡量，力矩与功率换算如下：其P为功率单位为瓦， ω 为每秒角速度，单位为弧度，n为每分钟转速，M为力矩单位为牛顿米 $P=2\pi fM/400$ （半步工作）其中f为每秒脉冲数（简称PPS）。汇编语言在工作中很少用到，了解就好。51单片机的P0口很特别。C语言就是C语言，51单片机就是51单片机，算法就是算法，外围电路就是外围电路，传感器就是传感器，通信器件就是通信器件，电路图就是电路图，PCB图就是PCB图，仿真就是仿真。当你以后再也不要使用51了，C语言的知识还在，算法的知识还在，搭建单片机的系统的技能还在，传感器和通信器件的使用方法还在，还会画电路图和PCB图，当然也会仿真。51单片机是这个：当程序调试不如人意的时候，静下心来好好查资料，51单片机的好处就是网上资料非常多，你遇到的问题别人肯定也遇到过。

[台州上UL标准报告检测公司华盛检测](#)