



???--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\*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

技术文件(Technical Files)模式 Aa：内部生产控制，加第三方检测（Module Aa: Intervention of a Notified Body）自我声明模式或必须通过第三方认证机构 电平转换，提高输出电平参数值。OC门必须加上拉电阻才能使用。加大普通IO引脚驱动能力。悬空引脚上下拉抗干扰。

九、晶振和复位电路晶振电路晶振选择：根据实际系统需求选择，6M，12M，11.0592M，20M等待负载电容：对地接2个10到30pF的电容即可，常用20pF。万用表测晶振：直接用红表笔对晶振引脚，黑表笔接GND，测量电压即可。复位电路复位把单片机内部电路设置成为一个确定的状态，所有的寄存器初始化。如果被配置成输入口，并且上下拉使能的话，那么写数据寄存器就是配置上下拉电阻，而读数据寄存器就是读输入引脚的缓冲器，返回的是该引脚的当前电平状况。有些平台会有专门的状态寄存器，无论当前引脚被配置成输入还是输出，读该专门的状态寄存器都返回该引脚的当前电平状况。引脚的BOOTstate是指在上电重启或硬重启时引脚的状态，resetrelease之后的状态为resetstate，resetstate和state有可能不一样。

【云段落】RC相移振荡电路的特点是：电路简单、经济，但稳定性不高，而且调节不方便。一般都用作固定频率振荡器和要求不太高的场合。它的振荡频率是：当3节RC。网络的参数相同时： $f_0 = \frac{1}{12 \cdot 6RC}$ 。频率一般为几十千赫。RC桥式振荡电路是一种常见的RC桥式振荡电路。图中左侧的R1C1和R2C2串并联电路就是它的选频网络。这个选频网络又是正反馈电路的一部分。这个选频网络对某个特定频率为 $f_0$ 的信号电压没有相移（相移为 $0^\circ$ ），其它频率的电压都有大小不等的相移。只有一个分区组成的电动机肯定是非力偶电动机，只有一个分区的电动机如下表：一个分区的分数槽集中绕组无刷电动机在表中，3槽至33槽，它们只有一个分区，这些电动机都是非力偶电动机。如：表中有9槽8极和9槽10极，有些工厂把它做成分数槽集中绕组无刷电动机，电机只有一个分区，这种电动机生产出来后会带来震动和噪声，很难避免。凡是分数槽集中绕组电动机中只有一个分区，这种电动机就是非力偶电动机，就会造成由于力矩不对称所产生的震动和噪声。

