



机构随时检查。技术文件中所包涵的内容若有变化，技术文件也应及时地更新。我们该如何用万用表分辨出交流电的火线和零线呢？种方法：现将万用表调至交流档（如果分档的，调至大于220VAC的档位），黑表笔直接接大地（可以接三相插座中间的那个孔，如果没有可以直接接地面或者墙体），红表笔分别接零线和火线插座孔，数字较大的是火线。第二种方法：现将万用表调至交流档，黑表笔直接闲空，红表笔分别接零线和火线插座孔，数字较大的是火线。这种方法测出来的电压并不是实际交流电的电压，但是可以区分零线和火线。开关管启动电路一般用到电阻分压和阻容分压两种，这两种在开关电源中都容易损坏，导致开关电源不起振。今天先讲电阻分压启动1.电阻分压电路的识别方法电阻分压电路是各种分压电路中\*基本的电路。下图用电阻构成的分压电路，R1和R2是分压电路中的两只电阻。识别分压电路的方法：输入电压 $U_i$ 加在电阻R1和R2上，对输入电压而言，R1和R2是串联电路，输出电压 $U_o$ 取自串联电路中的下面一只电阻R2，这种形式的电路称为分压电路。云段落】因为HB型为方形，其对角线为42mm以上，而且转子为\*\*磁铁，PM型为便宜的铁氧体磁铁，HB为钕铁硼磁铁，极对数相同，且PM型的气隙比HB型大3倍以上，故转矩差如此之大也是必然。关于转速和电气时间常数（线圈电感除以电阻之值）的差异，仅供参考。此种PM型步进电机的特点为价格便宜。从成本角度分析如下。PM型转子通常使用铁氧体磁铁等低成本材料，轴承使用金属滑动轴承(Sleeve metal)，导磁材料使用电工钢板，从材料费方面考虑做到低成本的设计。Proteus是电路仿真软件，就是搭建一个电子电路模拟实际的硬件电路，这样就不需要真正的硬件，我们就可以在仿真电路中关联Keil编译好的程序，来验证我们的代码。这样的好处是只要有电脑我们就可以编程并验证，但是仿真电路是理想化的硬件，真正的硬件和仿真之间还是有很大区别的，尤其是高频电路和模拟信号，因此仿真电路刚开始可以用一下，还是要买一块单片机开发板作为实际硬件来学习。单片机的学习我理解是入门简单，深入有难度。