# 电路实验心得体会 实验电路心得体会(优质13篇)

来源：网络 作者：眉眼如画 更新时间：2024-04-15

*心得体会是指个人在经历某种事物、活动或事件后，通过思考、总结和反思，从中获得的经验和感悟。那么我们写心得体会要注意的内容有什么呢？下面是小编帮大家整理的优秀心得体会范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。电路实验心得体会篇一近年来...*

心得体会是指个人在经历某种事物、活动或事件后，通过思考、总结和反思，从中获得的经验和感悟。那么我们写心得体会要注意的内容有什么呢？下面是小编帮大家整理的优秀心得体会范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

**电路实验心得体会篇一**

近年来，实验电路已成为电子技术专业学生必不可少的一门重要课程。通过实验电路的学习和实践，我不仅加深了对电子原理的理解，还提高了动手实践的能力。在完成实验电路的过程中，我不断摸索、总结，不仅收获了很多知识，还体会到了实验电路的重要性以及它对我的意义。下面，我将从实践技能、团队合作、问题解决、创新思维、实践锻炼五个方面来谈一谈我的心得体会。

首先，实验电路让我提高了我的实践技能。在实验电路中，我不仅学习到了如何使用各种电子元器件，还学习到了如何正确使用各种实验仪器和工具。通过实践，我逐渐掌握了焊接、接线、测量等实践技能，并在实验中熟练地运用这些技能。实验电路让我明白，只有将理论知识与实际操作相结合，才能真正掌握电子技术。

其次，实验电路让我更加意识到团队合作的重要性。在实验中，我意识到单打独斗远远不如团队合作。只有与组员紧密配合，相互帮助，才能取得更好的实验结果。每一个实验都需要分工合作，互相配合，为了共同的目标而努力。在这个过程中，我不仅学会了倾听，更学会了与他人相互信任与包容，这对于我的人际关系和团队合作能力的培养十分重要。

再次，实验电路让我懂得了如何解决问题。实验过程中，难免会遇到各种问题和困难。这时候我们需要运用我们的思维和知识来解决。例如在实验中，当我们遇到某个电路无法正常工作时，我们需要仔细观察和检查电路，找出问题的所在，进而采取正确的解决方法。通过不断的实践和总结，我的问题解决能力得到了有效提高。

此外，实验电路还培养了我的创新思维能力。在实验中，我们会遇到一些需要改进或改动的情况，这时候我们需要发挥自己的想象力和创造力，提出新的解决方案。例如，在某个实验中，我发现了一个电路设计的不足之处，并结合自己的理解，做出了一些创新的改进，最终使得电路的性能得到了明显提升。通过这样的实践，我对创新的重要性和创新思维的培养有了更深的理解。

最后，实验电路也给予了我充分的实践锻炼机会。只有通过动手实践，我们才能真正将理论知识转化为实际操作能力，这也是理论与实践的有效衔接。在实验中，我不仅学到了书本上没有的知识，还通过实践掌握了一些实际工程中常用的技术和方法。实验电路让我明白，只有通过实际操作的反复练习和实践，我们才能不断提高自己的技术水平和实践能力。

总而言之，实验电路是一门很重要的课程，通过学习和实践，我收获了很多。在实验电路中，我不仅提高了我的实践技能，还意识到了团队合作的重要性。同时，我也学会了如何解决问题和培养创新思维能力，并通过实践锻炼提升了自己的实践能力。实验电路不仅丰富了我的知识，还培养了我的综合素质和实际操作能力。我相信，在今后的学习和工作中，我将继续发挥实验电路的作用，不断学习和进步。

**电路实验心得体会篇二**

本周主要进行电工实验设计和指导，经过一周时间，我们在辅导老师和辛勤帮助指导之下，完成了这次的实验任务，本次实验设计一共进行了四项，在进行实验之前，一定要把课本先复习掌握一下，以方便实验的经行和设计。我分别设计了对戴维南定理的验证试验，基本放大电路的实验，逻辑电路四人表决器的设计实验和六进制电路的设计实验，首先，在进行戴维南定理实验设计的时候，经过自己的资料查找和反复设计，排除实验过程中遇到的一些困难，最终圆满的完成了实验任务及要求，在进行放大电路设计时就遇到了一定困难，也许是由于这些实验是电工

教学

中下册内容，在知识方面掌握还是不够，所以遇到了较多困难，通过老师指导和同学的帮助，一步一步进行改进和设计，在设计过程中也学到了许多放大电路的知识，更加深入的体会到有关放大电路的基本原理。设计6进制的时候要了解芯片的作用，懂得该芯片的原理，最后设计的就是逻辑电路实验，每个实验的设计都经历许多的挫折，产生许多的问题，我们在出现的问题上对实验设计进行一步步的修改，这样还帮助我们弄懂了很多的问题。

实验过程中，从发现问题到解决问题，无不让我们更加明白和学习到电工知识的不足，让我们更加深入透彻的学习掌握这些知识，我认为，这次的实验不仅仅更加深入的学习到了电工知识，还培养了自己独立思考，动手操作的能力，并且我们学习到了很多学习的方法，这些都是今后宝贵的财富。通过电工实验设计，从理论到实际，虽然更多的是幸苦，但是学完之后，会发现我们收获的真的很多，所以这些付出都是值得的。

本次实验我们还利用了ewb软件绘图，这是一项十分有作用的软件，我们电工学学习此软件对今后学习帮助十分重大，所以这也是一项重大的收获。本次实验花了我较多时间，但是又由于实验周与考试安排较近，所以做的又有一定的匆忙性，实验设计上的缺陷还是很明显的，所以经过了老师和同学的批评指正，十分感激大家的帮助，我想这次的实验设计所收获的点点滴滴，今后一定能对我们起到重要的帮助！

电路实验心得体会二：电路实验心得体会 一个长学期的电路原理，让我学到了很多东西，从最开始的什么都不懂，到现在的略懂一二。

在学习知识上面，开始的时候完全是老师讲什么就做什么，感觉速度还是比较快的，跟理论也没什么差距。但是后来就觉得越来越麻烦了。从最开始的误差分析，实验报告写了很多，但是真正掌握的确不多，到最后的回转器，负阻，感觉都是理论没有很好的跟上实践，很多情况下是在实验出现象以后在去想理论。在实验这门课中给我最大的感受就是，一定要先弄清楚原理，在做实验，这样又快又好。

在养成习惯方面，最开始的时候我做实验都是没有什么条理，想到哪里就做到哪里。比如说测量三相电，有很多种情况，有中线，无中线，三角形接线法还是y形接线法，在这个实验中，如果选择恰当的顺序就可以减少很多接线，做实验应该要有良好的习惯，应该在做实验之前想好这个实验要求什么，有几个步骤，应该怎么安排才最合理，其实这也映射到做事情，不管做什么事情，应该都要想想目的和过程，这样才能高效的完成。电原实验开始的几周上课时间不是很固定，实验报告也累计了很多，第一次感觉有那么多实验报告要写，在交实验报告的前一天很多同学都通宵了的，这说明我们都没有合理的安排好自己的时间，我应该从这件事情中吸取教训，合理安排自己的时间，完成应该完成的学习任务。这学期做的一些实验都需要严谨的态度。在负阻的实验中，我和同组的同学连了两三次才把负阻链接好，又浪费时间，又没有效果，在这个实验中，有很多线，很容易插错，所以要特别仔细。

在最后的综合实验中，我更是受益匪浅。完整的做出了一个红外测量角度的仪器，虽然不是特别准确。我和我组员分工合作，各自完成自己的模块。我负责的是单片机，和数码显示电路。这两块都是比较简单的，但是数码显示特别需要细致，由于我自己是一个粗心的人，所以数码管我检查了很多遍，做了很多无用功。

总结：电路原理实验最后给我留下的是：严谨的学习态度。做什么事情都要认真，争取一次性做好，人生没有太多时间去浪费。

电路实验心得体会三：电路实验心得体会

电路实验，作为一门实实在在的实验学科，是电路知识的基础和依据。它可以帮助我们进一步理解巩固电路学的知识，激发我们对电路的学习兴趣。在大二上学期将要结束之际，我们进行了一系列的电路实验，从简单基尔霍夫定律的验证到示波器的使用，再到一阶电路——，一共五个实验，通过这五个实验，我对电路实验有了更深刻的了解，体会到了电路的神奇与奥妙。不过说实话在做这次试验之前，我以为不会难做,就像以前做的实验一样，操作应该不会很难，做完实验之后两下子就将实验报告写完，直到做完这次电路实验时，我才知道其实并不容易做。它真的不像我想象中的那么简单，天真的以为自己把平时的理论课学好就可以很顺利的完成实验，事实证明我错了，当我走上试验台，我意识到要想以优秀的成绩完成此次所有的实验，难度很大，但我知道这个难度是与学到的知识成正比的，因此我想说，虽然我在实验的过程中遇到了不少困难，但最后的成绩还是不错的，因为我毕竟在这次实验中学到了许多在课堂上学不到的东西，终究使我在这次实验中受益匪浅。

下面我想谈谈我在所做的实验中的心得体会：

在基尔霍夫定律和叠加定理的验证实验中，进一步学习了基尔霍夫定律和叠加定理的应用，根据所画原理图，连接好实际电路，测量出实验数据，经计算实验结果均在误差范围内，说明该实验做的成功。我认为这两个实验的实验原理还是比较简单的，但实际操作起来并不是很简单，至少我觉得那些行行色色的导线就足以把你绕花眼，所以我想说这个实验不仅仅是对你所学知识掌握情况的考察，更是对你的耐心和眼力的一种考验。

在戴维南定理的验证实验中，了解到对于任何一个线性有源网络，总可以用一个电压源与一个电阻的串联来等效代替此电压源的电动势us等于这个有源二端网络的开路电压uoc，其等效内阻ro等于该网络中所有独立源均置零时的等效电阻。这就是戴维南定理的具体说明，我认为其实质也就是在阐述一个等效的概念，我想无论你是学习理论知识还是进行实际操作，只要抓住这个中心，我想可能你所遇到的续都问题就可以迎刃而解。不过在做这个实验，我想我们应该注意一下万用表的使用，尽管它的操作很简单，但如果你马虎大意也是完全有可能出错的，是你整个的实验前功尽弃！

在接下来的常用电子仪器使用实验中，我们选择了对示波器的使用，我们通过了解示波器的原理，初步学会了示波器的使用方法。在试验中我们观察到了在不同频率、不同振幅下的各种波形，并且通过毫伏表得出了在不同情况下毫伏表的读数。

总的来说，通过此次电路实验，我的收获真的是蛮大的，不只是学会了一些一起的使用，如毫伏表，示波器等等，更重要的是在此次实验过程中，更好的培养了我们的具体实验的能力。又因为在在实验过程中有许多实验现象，需要我们仔细的观察，并且分析现象的原因。特别有时当实验现象与我们预计的结果不相符时，就更加的需要我们仔细的思考和分析了，并且进行适当的调节。因此电路实验可以培养我们的观察能力、动手操做能力和独立思考能力。

**电路实验心得体会篇三**

在实验具体操作的过程中，对理论知识(半加器和全加器)也有了更近一步的理解，真正达到了理论指导实践，实践检验理论的目的。

实验操作中应特别注意的几点：

(1)刚开始创建工程时选择的目标芯片一定要与实验板上的芯片相对应。

(2)连接电路时要注意保证线与端口连接好，并且注意不要画到器件图形符号的虚线框里面。

(3)顶层文件的实体名只能有一个，而且注意符号文件不能与顶层文件的实体名相同。

(4)保存波形文件时，注意文件名必须与工程名一致，因为在多次为一个工程建立波形文件时，一定要注意保存时文件名要与工程名一致，否则不能得到正确的仿真结果。

(5)仿真时间区域的设定与输入波形周期的设定一定要协调，否则得到波形可能不便于观察或发生错误。

心得体会：刚接触使用一个新的软件，实验前一定要做好预习工作，在具体的实验操作过程中一定要细心，比如在引脚设定时一定要做到“对号入座”，曾经自己由于这一点没做好耗费了很多时间。实验中遇到的各种大小问题基本都是自己独立排查解决的，这对于自己独立解决问题的能力也是一个极大地提高和锻炼，总之这次实验我获益匪浅。

数字电路实验心得体会二：数电实验心得（903字）

数字电子技术是一门理论与实践密切相关的学科，如果光靠理论，我们就会学的头疼，如果借助实验，效果就不一样了，特别是数字电子技术实验，能让我们自己去验证一下书上的理论，自己去设计，这有利于培养我们的实际设计能力和动手能力。

通过数字电子技术实验, 我们不仅仅是做了几个实验,不仅要学会实验技术,更应当掌握实验方法，即用实验检验理论的方法,寻求物理量之间相互关系的方法,寻求最佳方案的方法等等，掌握这些方法比做了几个实验更为重要。

在数字电子技术实验中，我们可以根据所给的实验仪器、实验原理和一些条件要求,设计实验方案、实验步骤,画出实验电路图,然后进行测量,得出结果。

在数字电子技术实验的过程中，我们也遇到了各种各样的问题，针对出现的问题我们会采取相应的措施去解决，比如：

1、线路不通——运用逻辑笔去检查导线是否可用；

2、芯片损坏——运用芯片检测仪器检测芯片是否正常可用以及它的类型；

3、在一些实验中会使用到示波器，这就要求我们能够正确、熟悉地使用示波器，通过学习我们学会了如何调节仪器使波形便于观察，如何在示波器上读出相关参数，如在最后的考试实验《555时基电路及其应用》中，我们能够读出多谐振荡器的tpl、tph和单稳态触发器的暂态时间tw，还有有时是因为接入线的问题，此时可以通过换用原装线来解决。

同时，我们也得到了不少经验教训：

1、当实验过程中若遇到问题，不要盲目的把导线全部拆掉，然后又重新连接一遍，这样不但浪费时间，而且也无法达到锻炼我们动手动脑能力的目的。

此时，我们应该静下心来，冷静地分析问题的所在，有可能存在哪一环节，比如实验原理不正确，或是实验电路需要修正等等，只有这样我们的能力才能有所提高。

2、在实验过程中，要学会分工协作，不能一味的自己动手或是自己一点也不参与其中。

3、在实验过程中，要互相学习，学习优秀同学的方法和长处，同时也要学会虚心向指导老师请教，当然这要建立在自己独立思考过的基础上。

数字电子技术实验，有利于掌握知识体系与学习方法，有利于激发我们学习的主动性，增强自信心，有利于培养我们的创新钻研的能力，有利于书本知识技能的巩固和迁移。通过在数字电子技术实验中的实践，我收获了许多！

**电路实验心得体会篇四**

第一段：序言（200字）

作为电子工程专业的学生，我们在学习过程中需要通过实验来巩固理论知识。而实验电路则是电子工程中的基础和重要环节。在进行实验电路的学习和实践过程中，我积累了一些心得和体会。

第二段：实验电路的重要性（200字）

实验电路是电子工程学习中最重要的环节之一。通过实际操作，我们能够更直观地了解电路的基本原理和特性。实验电路帮助我们将纸上的知识与实际应用相结合，从而增强我们的理论分析和解决问题的能力。通过实验电路，我们不仅可以更深入地理解电子工程的基础知识，还能培养我们的动手能力和实践经验。

第三段：实验电路的挑战与困惑（300字）

在实验电路的过程中，我常常面临着各种挑战和困惑。首先，实验电路涉及到大量的电路元件和设备，而这些元件的特性和工作原理需要我们深入了解。其次，实际操作过程中常常会遇到电路连接错误、设备故障和测量误差等问题，这需要我们有耐心和细心地排查和解决。而且，实验电路往往需要一定的时间和精力去完成，这需要我们具备坚持不懈和耐心钻研的品质。

第四段：实验电路的收获与体会（400字）

通过实验电路，我不仅学会了正确使用电路元件和设备，还掌握了一些解决常见问题的方法和技巧。我发现，在实验电路中，小细节的处理非常重要。如对电路的连接进行认真检查、对设备进行维护和保养、使用合适的测试仪器等，都能极大地提高实验电路的成功率。此外，实验电路还需要我们深入分析电路的特性，理解电路中各元件的作用和相互关系，从而找出解决问题的关键。通过多次的实验操作，我对一些重要电路的工作原理和特性有了更深入的理解和掌握。

第五段：实验电路的启示和建议（200字）

在实验电路的学习中，我深刻意识到实践是理论的检验和补充。因此，我建议同学们要多参与实验操作，积极探索和解决问题。此外，我还希望同学们在实验电路中能够保持耐心和细心，对待每一个细节和步骤都要认真对待。同时，积极与同学和老师进行交流，探讨和解决问题，这样能够更好地提高我们的实验能力和电子工程的理论水平。

总之，在实验电路的学习中，我们除了学习和掌握电子工程的理论知识，还需要通过动手实践去加深对电路的理解和掌握。实验电路不仅能加深我们对理论的理解和应用，还能够培养我们的动手能力和实践经验。在今后的学习和工作中，我将继续努力提高实验电路的技能和能力，更好地应用于实际工程中。

**电路实验心得体会篇五**

在大学物理实验中，电路实验是一个非常重要的环节。电路实验不仅涵盖了电路的基本理论知识，还需要我们运用实际操作技能，进行实验验证。在本次电路实验中，我对电路的结构、特性，电阻、电容、电感等元器件以及它们之间的相互作用有了更深入的了解和掌握。

【第一段】对电路的基本结构和特性有了更深入的了解

在练习中，我有机会对电路的基本结构和特性进行了实际操作和验证。我了解了电路中电流的流动规律，学习到电路中电势差的作用以及电路中元器件的特性等等。通过实验，我也意识到了电路中元器件的误差和外部环境干扰会对实验结果产生很大的影响。例如，如果元器件的口径太小会增加其阻抗，从而影响到实验的准确性。经过这些实验，我不仅增加了基本概念的了解，还提高了分辨错与对的能力。

【第二段】学习了电容的特性并进行了实验验证

我学习了电容的基本性质并进行了实验验证。由于是直接接电容的端子，借助示波器和函数发生器实现的交流电源，通过测量电容器所充放的电量和时间推导出电容信号，分析了电容的充放电规律，理解了实验结果的意义。在这个过程中，我领悟到了许多有趣的结果，例如，当$V$的值随时间变化，电容充电过程中电流以及电容某侧的极性也随时间呈现相反的变化。

【第三段】学习了电感的特性并进行了实验验证

我还学习了电感的基本性质并进行了实验验证。我使用电阻、电容和电感器，以供电器的方式展示了电感器的基本特性，即当通过它的电流变化时，它生成电动感应。我利用$RLC$电路进行了实验验证，分析了电流、电压变化的过程，受到不同元器件关联的影响。

【第四段】理解了电阻器，电容器以及电感器的结构及特性

【第五段】总结实验经验和体验

在电路实验中，我深入理解了电路结构、特性和元器件之间的相互作用。我在实验中的工作能力、实验技能和实验仪器的应用方面也有了更多的提高。实验让我学会了如何精确地操作电路，掌握了分析理论知识的实用技能。总之，为了成为更好的工程师，不仅期待着我的知识有所提高，我也要践行这些实验技能和专业技能。

**电路实验心得体会篇六**

经过了一个学期的电路实验课的学习，学到了很多的新东西，发现了自己在电路理论知识上面的不足，让自己能够真正的把点亮学通学透。

电路实验，作为一门实实在在的实验学科，是电路知识的基础和依据。它可以帮助我们进一步理解巩固电路学的知识，激发我们对电路的学习兴趣。

首先，在对所学的电路理论课而言，实验给了我们一个很好的把理论应用到实践的平台，让我们能够很好的把书本知识转化到实际能力，提高了对于理论知识的理解，认识和掌握。

其次，对于个人能力而言，实验很好的解决了我们实践能力不足且得不到很好锻炼机会的矛盾，通过实验，提高了自身的实践能力和思考能力，并且能够通过实验很好解决自己对于理论的学习中存在的一些知识盲点。

对于团队协作与待人处事方面，实验让我们懂得了团队协作的重要性，教导我们以谦虚严谨的态度对待生活中的人与事，以认真负责的态度对待队友，提高了班级的凝聚力和战斗力，通过实验的积极的讨论，理性的争辩，可以让我们更加接近真理。

实验中应注意的有几点。

一，一定要先弄清楚原理，这样在做实验，才能做到心中有数，从而把实验做好做细。一开始，实验比较简单，可能会不注重此方面，但当实验到后期，需要思考和理解的东西增多，个人能力拓展的方面占一定比重时，如果还是没有很好的做好预习和远离学习工作，那么实验大部分会做的很不尽人意。

二，在养成习惯方面，一定要真正的做好实验前的准备工作，把预习报告真正的学习研究过，并进行初步的实验数据的估计和实验步骤的演练，这样才能在真正实验中手到擒来，做到了然于心。

不过说实话，在做试验之前，我以为不会难做,就像以前做的实验一样，操作应该不会很难，做完实验之后两下子就将实验报告写完，直到做完几次电路实验后，我才知道其实并不容易做。它真的不像我想象中的那么简单，天真的以为自己把平时的理论课学好就可以很顺利的完成实验，事实证明我错了。

在最后的综合实验中，我更是受益匪浅。我和同组同学做的是甲乙类功率放大电路，因为次放大电路主要是模拟电子技术的范畴，而自己选修专业与此有很大的联系，所以在做综合实验设计的时候，本着实践性，创新性，可行性。

意义性的原则，选择了这个实验。实验本身的原理并不是很复杂，但那只针对有过相关学习的同学，对于我这样的初学者，对于实验原理的掌握本身就是一个挑战。通过翻阅有关书籍和查阅相关的资源，加深自己对功放的理解，通过ewb软件的仿真，比较实验数值与理论值之间的误差，最终输出正确而准确的波形和实验数据。

总结：电路实验最后给我留下的是：严谨以及求实。能做好的事就要把它做到最好，把生活工作学习当成是在雕刻一件艺术品，真正把心投入其中，最终命运会为你证明你的努力不会白费。

意义性的原则，选择了这个实验。实验本身的原理并不是很复杂，但那只针对有过相关学习的同学，对于我这样的初学者，对于实验原理的掌握本身就是一个挑战。通过翻阅有关书籍和查阅相关的资源，加深自己对功放的理解，通过ewb软件的仿真，比较实验数值与理论值之间的误差，最终输出正确而准确的波形和实验数据。

总结：电路实验最后给我留下的是：严谨以及求实。能做好的事就要把它做到最好，把生活工作学习当成是在雕刻一件艺术品，真正把心投入其中，最终命运会为你证明你的努力不会白费。

通过一周的电子设计，我学会了如何将书本上学到的知识应用与实践，学会了一些基本的电子电路的设计、仿真与焊接，虽然在这个过程中我遇到了很多麻烦，但是在解决这些问题的过程中我也提高了自身的专业素质，这次设计不仅增强了自己在专业方面的信心，鼓舞了自己，更是一次兴趣的培养。

这次电子实习，我所选的课题是“倒计时光控跑马灯”，当拿到选题时，我认为这个不是很难。但当认真的考虑时，我才发现一切并非我想的那么简单。无论一个多么简单的课题，他所牵涉的知识比较多的，比如我这个选题不仅仅包括许多模电器件和数电器件，它还包含许多以前接触或熟知的器件。所以我在设计时也在不断的学习，了解每一个器件的结构、工作原理及其运用。经过与搭档的多次交流，我们才确定了最后的电路方案，然后在多次的电路仿真之中，我们又进行了更加完善的修改，以达到万无一失。

第三天的任务主要是焊接自己设计的电路板。开始，我们都充满了好奇，毕竟这是第一次走进实验室去焊接电路板。不过才过了一天，所有的\'好奇心都烟消云散，换而的是苦与累。我这时才知道焊电路板确实是一件苦差事。焊电路板要人非常的细心，并且要有一定的耐心，因为焊接示若稍不注意就会使电路短路或者焊错。经过一两天的坚苦奋斗，终于焊完的。但当我们去测试时却无法出现预期的结果。然后我没办法只得去慢慢检查，但也查不出个所以然来。我想实际的电路可能与仿真的电路会产生差错，毕竟仿真的是在虚拟的界面完成的。

所以在接下来的几天我都在慢慢调试和修改中度过，想想那几天过的真的好累，在一次次的失败中修正却还是得不到正确的结果。好几次都想放弃，但最后还是坚持下来。经过多次调试，最后还是得到正确的结果，那一刻，我感觉如释重负，感觉很有成就感。一个星期的电子实习已经过去，但是使我对电子设计有了更的了解，使我学了很多，具体如下：

2.熟悉了有关电子设计与仿真软件的使用，能够熟练使用普通万用表；

3.熟悉常用电子器件的类别、型号、规格、性能及其使用范围，能够灵活的运用

4.增强自己解决问题的能力，利用网上和图书馆的资源，搜索查找得到需要的信息；

5.明白了团队合作的重要性，和搭档相互讨论，学会了怎么更好解决问题。

为期两周的实训就这样结束了，这两周让我收获了不少。我的第一次plc实训主要有两个项目：花式彩灯控制系统的设计方法和应用plc实现自动分拣控制系统的设计，同时我们还学习了plc软件的安装，也实现了plc与自动分拣控制系统的调试，最后完成了利用plc成功控制了自动分拣设备的正常运作。当然其中还学习了画图等一些与自己专业关联的知识。

我在实训的过程中，让我学到了许多东西，其中最主要的是plc设计方法与应用。设计步骤是首先是我们要弄清楚设备的顺序运作，然后结合plc知识在图纸上画出顺序功能图，将顺序功能图转变为梯形图，之后利用plc软件编程。在练习的时候，我们可以实现用好的程序与自动分拣设备进行调试。总的来说，我是较好的完成了既定任务。还有都不时去帮助其他同学解决一些问题。

题，还可以深入的讨论一些技术上的问题，这样可以使自己的处理问题要快一些，少走弯路。多改变自己设计的方法，在设计的过程中最好要不停的改善自己解决问题的方法，这样可以方便自己解决问题。

总之，这次plc实训真的给我很多的收获，给我弥补了很多我欠缺的知识以及巩固了之前所学的知识点等等。在今后的学习过程中，要更加努力的学习自己的专业知识，多多与同学和老师交流，我相信在以后的工作里面有所作为。

**电路实验心得体会篇七**

此次课程设计，让我学到了很多课内学不到的东西，比如独立思考解决问题，出现差错的随机应变，和与人合作共同提高，都受益匪浅，今后的制作应该更轻松，自己也都能扛的起并高质量的完成项目。

感谢老师的指导，也同样谢谢其他各组同学的无私帮助！

经过了近一段时间的学习和查找资料，我终于完成了直流稳压电源的设计这篇论文。从开始接到论文题目到设计的实现，再到论文文章的完成，每走一步对我来说都是新的尝试与挑战，这也是我在大学期间和同学完成的项目。在这段时间里，我学到了很多知识也有很多感受，从对模拟电路的粗略认识和对相关软件不很了解的状态，开始了独立的学习和试验，查看相关的资料和书籍，让自己头脑中模糊的概念逐渐清晰，使自己非常稚嫩作品一步步完善起来，每一次改进都是我学习的收获，每一次试验的成功都会让我兴奋好一段时间。

虽然我的论文作品不是很成熟，还有很多不足之处，但我可以自豪的说，这里面的每一段文字，都有我的劳动。我相信其中的酸甜苦辣最终都会化为甜美的甘泉这次做论文的经历也会使我终身受益，我感受到做论文是要真正用心去做的\'一件事情，是真正的自己学习的过程和研究的过程，没有学习就不可能有研究的能力，没有自己的研究，就不会有所突破，那也就不叫论文了。希望这次的经历能让我在以后学习中激励我继续进步。

**电路实验心得体会篇八**

模拟电路是一门内容多、涉及面广、新知识点多，学时少的学科。模拟电路是电子专业技术的一门入门性质的基础课，它与高等数学、电路理论、数字电路技术等课程有着非常大的关系。

大一的时候就老师学长们就和我们交流过关于模电这门课的学习难度，而且他们几乎都认为模电的学习较有难度，所以刚开始时就没敢怠慢这门课程。每次我总会满怀激情的在课外去复习和预习这门课的内容，但是好景不长，慢慢到后来，其它繁杂的事情越来越多，课程的学习难度也慢慢加大，所以有些章节学习起来感觉很吃力并且确实有好多问题放在那没有得到及时的解决，积累起来就比较多了！虽然老师在课堂上讲的十分仔细，但注意力稍不集中也很容易漏点重要的知识点。再者由于课时的限制，老师讲课的速度也很快。所以课后如果不花有效的时间和手段进行巩固学习，是很难掌握扎实的。

模拟电路主要讲的是常用半导体器件、基本放大电路、集成运放放大器、放大电路的频率响应、放大电路中的反馈、信号的运算及处理、波形的产生与信号的处理、功率放大电路和直流电源等。现它已深入电子、通信、电力、控制等领域。对于模拟电路这门功课，我是这样学习的。

一、课前花一个小时至两个小时进行预习。在预习时，将重要的知识点将其标上记号，并把在预习中看不懂得地方也将其记下来。这样上课时不仅可以清楚学习脉络，还可以注意到哪些要重点听的地方。

二、上课时，要认真听讲。在听讲时，不是只要看着屏幕就行了的。有的同学两眼发直，不知何为。我们要认真听老师的讲述，还要好好看课本。做到学习时，屏幕、书本、人三合为一，这样不仅不会分心，而且还很有效率。

三、课后要好好复习，遇到没有搞懂的问题要好好找资料或者上论坛询问，论坛其实是一个好去处，在哪里不仅可以学习自己不懂得地方，还可以了解更多的知识。还可以与同学一起交流讨论，拓展知识面。

我认为只要做好了这几点，就不怕学不好。这样的的学习方法既可以学习好，还可以从中找到快乐，在玩的时候也会很开心。对于我用我的这种方法在此门功课上学到了许多知识。

我觉得分析模电重在按部就班思考，这不是说墨守成规，而是在头脑中形成比较成熟的思路，看到题目可以明白的知道我该做什么，会用到什么公式。毕竟我们现在的模电公式繁多，如果能有比较清晰的思路，不仅节约时间而且正确率也会很高。就以放大电路稳定性来看，比如需要我们求得q、au、ri，如果我们头脑中一直有“求解静态工作点q首先给出直流通路，求解动态指标首先要给出交流通路，且首先要稳定静态工作点”的清晰思路，再配合上不同电路（晶体管的基本放大电路、直接耦合放大电路、阻容耦合放大电路）所要的不同计算公式，那么这道题目必然迎刃而解。

以上只是本人的一点学习心得，希望对大家的学习能有一定的帮助。有志者事竟成，我们都是初次接触模电，相信只要努力都会取得比较理想的成绩，很感谢一学期来徐老师给我们的细心讲解，透彻的解析，让我们真真的走进了电子技术的大门，相信只要我们不断努力，坚持不懈，我们一定会取得优秀的\'成绩。最后也祝愿徐老师的课讲得越来越好。

**电路实验心得体会篇九**

电路是现代科技的重要组成部分，实验是我们掌握电路原理和应用的重要途径之一。在电路实验课上，我不仅能学到理论知识，更重要的是实践操作，让我深入了解了电路的本质，从而更好地掌握了电路的技能和应用。以下是我在电路实验中的一些体会心得：

第一段：理论知识是基础

在电路实验之前，老师给我们布置了很多理论知识的阅读和学习任务。这些理论知识在做实验时起到了重要的基础作用。首先，掌握电路的理论原理，可以帮助我们更好地理解电路变化、性质和应用；其次，理论知识还能够帮助我们更好地设计和安排实验，提高实验的效率和准确性；最后，掌握理论知识还能够帮助我们更好地解决实验中遇到的问题，从而更好地完成实验任务。

第二段：实践操作是关键

实验操作是我们学习电路知识的重要途径之一。通过实验中反复的插拔电路器件，对电路元器件、电路组成和电路性质等都会有更深刻的理解。同时，实验中还需要我们对实际问题进行思考和解决，如遇到电路失效或者元器件频繁损坏等问题，需要我们深入理解电路原理，通过分析和调整找出问题所在并解决。因此，在实验中，我们需要耐心、细心地操作，积极思考，从而更好地掌握电路知识和技能。

第三段：团队合作是必要的

在实验中，团队合作也是必不可少的环节。首先，团队合作可以更好地分工合作，减轻个人负担，提高实验效率；其次，团队中有不同的思考角度和实践经验，可以加速解决问题，并提高实验的准确性；最后，团队还可以相互交流和学习，学习不同人的思维方式和实践技巧，日积月累，不断提升自己的电路实验能力。

第四段：实验中注意安全

在电路实验中，安全也十分重要。我们一定要严格按照操作步骤进行实验，不要随意插拔电路器件，不要让电流通过身体。在实验中，我们还要认真阅读实验指导和安全注意事项，保持实验场所的整洁和安全，保证自己和团队其他成员的安全。只有保证安全才能更好地进行科学实验。

第五段：实验的意义和价值

在电路实验中，我们能够学到很多知识和理念，掌握电路应用的技能和方法。跟着实验步骤一步一步来，我们会逐渐熟悉电路中各个元器件的功能特性，并懂得如何通过电路图来设计和分析电路的性质。同时，实验也能够让我们锻炼实践能力和创新思维，提升团队合作和解决问题的能力。在电路实验当中，我们通过逐渐摸索和实践，不断完善和优化自己的方法和技能，更好地掌握电路知识和应用，从而为未来的科技创新和实践打下坚实的基础。

总之，在电路实验中，我们能够学到很多知识和方法，积累丰富的经验和技能。这些经验和技能在未来的职业生涯和生活中都将发挥重要作用。因此，我们在实验中应该保持专注和耐心，认真的去操作和思考，不断地完善和提高自己，让自己成为一名优秀的电路工程师。

**电路实验心得体会篇十**

一个长学期的电路原理，让我学到了很多东西，从最开始的什么都不懂，到现在的略懂一二。

在学习知识上面，开始的时候完全是老师讲什么就做什么，感觉速度还是比较快的，跟理论也没什么差距。但是后来就觉得越来越麻烦了。从最开始的误差分析，实验报告写了很多，但是真正掌握的确不多，到最后的回转器，负阻，感觉都是理论没有很好的跟上实践，很多情况下是在实验出现象以后在去想理论。在实验这门课中给我最大的感受就是，一定要先弄清楚原理，在做实验，这样又快又好。

在养成习惯方面，最开始的时候我做实验都是没有什么条理，想到哪里就做到哪里。比如说测量三相电，有很多种情况，有中线，无中线，三角形接线法还是y形接线法，在这个实验中，如果选择恰当的.顺序就可以减少很多接线，做实验应该要有良好的习惯，应该在做实验之前想好这个实验要求什么，有几个步骤，应该怎么安排才最合理，其实这也映射到做事情，不管做什么事情，应该都要想想目的和过程，这样才能高效的完成。电原实验开始的几周上课时间不是很固定，实验报告也累计了很多，第一次感觉有那么多实验报告要写，在交实验报告的前一天很多同学都通宵了的，这说明我们都没有合理的安排好自己的时间，我应该从这件事情中吸取教训，合理安排自己的时间，完成应该完成的学习任务。这学期做的一些实验都需要严谨的态度。在负阻的实验中，我和同组的同学连了两三次才把负阻链接好，又浪费时间，又没有效果，在这个实验中，有很多线，很容易插错，所以要特别仔细。

在最后的综合实验中，我更是受益匪浅。完整的做出了一个红外测量角度的仪器，虽然不是特别准确。我和我组员分工合作，各自完成自己的模块。我负责的是单片机，和数码显示电路。这两块都是比较简单的，但是数码显示特别需要细致，由于我自己是一个粗心的人，所以数码管我检查了很多遍，做了很多无用功。

**电路实验心得体会篇十一**

电路实验是电子工程学生学习电子知识和理论的一种方法。在我的学习过程中，我有幸参加了不少的电路实验，通过这些实验，我深刻体会到了实验的重要性。在此，我将分享一下我的心得体会。

1. 实验课重要性

实验课对于电子工程学生来说，具有很大的重要性。因为电子工程学生不仅需要学好理论知识，同时也需要掌握实际操作技能。实验可以让我们将学到的知识和理论应用到实际中去，更好的理解和记忆所学的知识。实验还可以提高我们的动手能力和实际操作能力，这对于我们将来从事电子工作是非常重要的。

2. 仔细阅读实验操作指导书

在进行实验前，我们需要仔细阅读实验指导书，理解实验的大致操作流程和实验原理等。只有把实验指导书中的内容认真吸收，才能够进行更高效、更准确的实验操作。同时，在实验进行过程中也需要不断参考实验指导书，确保实验操作的正确性。

3. 记录实验过程和结果

在进行实验时，我们需要详细记录实验过程和结果。这样可以帮助我们更好的理解实验原理和操作流程，更好的记忆和掌握所学的知识。记录实验结果也可以帮助我们分析实验中的错误和问题，及时纠正和改进实验操作方法。

4. 团队合作与交流

在实验中，我们需要与实验室的同学和教师进行合作和交流。这样可以更好的完成实验工作，也可以帮助我们学习和掌握他人的经验和实验技巧。同时，团队合作还可以提高我们的协作能力和与人沟通能力，这对于我们将来需要与同事合作完成电子工作是非常重要的。

5. 总结和总结

在完成实验之后，我们需要总结并记录实验过程和中出现的问题，总结成功的操作方法和经验，总结实验中需要注意的相关知识点。通过总结能够更好的复习和巩固所学的知识，帮助我们更好的掌握电子技术，并运用到实际工作中。

总之，电路实验是我们学习电子工程知识和掌握实际操作技能的一种非常重要的方法。我们需要在实验过程中仔细阅读实验指导书，认真记录实验过程和结果，并进行团队交流和总结分析，让我们能够更好地学习和掌握电子技术，使之为我们将来从事电子工作提供更强大的支持。

**电路实验心得体会篇十二**

不知不觉中,本学期数字电路的学习就要结束了,现在回想一下,到底学了哪些东西呢如果不看书的话,真有点记不住学习内容的先后顺序了,看了目录以后,就明白到底学了什么东西了,最开始学的内容还比较简单,而后面的内容就学得糊里糊涂了,似懂非懂,按老师的说法,就是前面的东西只有十几度的水温,而到了后面,温度就骤升了,需要花更多的时间。

其实吧，总的来说，学习的思路还是很清楚的，最开始学的是数制与码制，特别是二进制的一些东西，主要是为后面的学习打基础，因为对于数字电路来说，输入就是0和1，输出也是这样，可以说，明白二进制是后面学习最基础的要求。到第二章，又学了一些逻辑代数方面的基本知识，首先就有很多的逻辑代数的公式，然后就是逻辑函数了，我感觉这里的函数和原来学的其实都差不多，只不过这里是逻辑函数，每一个变量的取值只有0和1罢了，然后就是用不同的方式来表达逻辑函数，学了很多方法，有逻辑图，波形图等等，过后又学了逻辑函数的两种标准形式—最小项之和和最大项之积，还有逻辑函数的化简方法，之后还有一些无关项和任意项的知识。总而言之，前两章的内容还是比较简单的，都是一些基础的东西，没有多大的难度，学习起来也相对轻松。

特定的功能，其最大的特点就是此时的输出只与此时的输入有关，并且电路中不含记忆原件。首先，学习组合电路，我们要知道如何去分析，确定输入与输出，写出各输出的逻辑表达式并且化简，然后就可以列出真值表了，那么，这个电路的功能也就一目了然了，而关于组合电路的设计，其实就是组合电路分析方法的逆运算，设计思路很简单，只要按着步骤来，一般没什么问题，在数电实验课上，就有组合逻辑电路的设计，需要我们自己去设计一些具有特定功能的组合电路，还是挺有趣的。过后还学了一些常用的组合逻辑电路，比如编码器，译码器，数据选择器，加法器等等，我感觉这些电路都挺复杂的，分析起来都很麻烦，更别说设计了，我要做的就是明白它的工作原理，知道它的设计思想就行了。最后了解了一下组合逻辑电路中存在的竞争冒险现象。

我觉得第五章和第六章是比较难的，第五章讲的是触发器，就是一种具有记忆功能的电路，我感觉这一章是学得比较乱的，首先，触发器的种类有点多，有sr锁存器，d触发器，jk触发器，每种触发器有不同的`功能，其次，触发器还有不同的触发方式，很容易弄混淆，总之，第五章的话，我还需要多花时间才行。第六章是时序逻辑电路，就是将前面的组合逻辑电路和触发器弄在一起，形成一种输出不仅取决于当前输入，还与以前的输入有关的电路，同组合电路一样，时序电路也有其分析方法，只不过相对于组合逻辑电路，时序逻辑电路的分析更难一些，不仅有输出方程，还有驱动方程和特性方程，还要将得到的驱动方程带入到相应触发器的特性方程，得到状态方程，然后通过状态转换表或状态转换图等等的形式表达出来。接着讲了寄存器和计数器这两种时序逻辑电路，同样是比较麻烦的，。最后是时序逻辑电路的设计，这个好像非常麻烦，想要学好，我还需要多看书才行，我觉得时序逻辑电路是非常有用的，可以实现很多功能，一定要学好才行。

学了数电过后，我感触最深的就是通过它可以实现功能的特点，以前都不知道通过电路实现特定功能，学了数电之后才找到一种方法来实现一些功能，这对以后我们的电子设计是很有好处的，并且的话，数电的设计思想对我们写程序也是至关重要的，只有知道设计思想，才能写出程序，因此，应该把学好，打好以后学习的基础。

**电路实验心得体会篇十三**

电路实验是电子学科重要的实践环节，通过实验，我们不仅能够对电路原理进行深入理解，更能够掌握各种电路的设计和调试。本文将就我在电路实验中的体会和心得与大家分享。

二、前期准备

在进行电路实验之前，我们需要认真研读实验说明书，并对实验所需的器材和材料进行全面准备。同时，我们还需要仔细了解电路原理和部件特性，以便更好地完成实验任务。在实验现场，我们需要认真仔细地搭建实验电路，保证实验的整体完成度和精度。

三、实验心得

在进行电路实验的过程中，我发现实验并不是一件简单的事情。有时我们需要反复试验和调整，甚至需要修正实验方案和器材搭配，才能最终完成实验任务。在这里，我总结了以下几点体会和心得：

1. 细心负责。在实验过程中，我们需要细心认真地操作和观察，注意电路的稳定性和精度，保证实验结果的准确性。

2. 独立思考。有时候我们需要通过自己的思考和总结，找到问题的根源和解决方案，这需要我们有独立思考和问题解决的能力。

3. 团队合作。在一些大型的实验项目中，我们需要与其他同学协同作战，互相分工合作，充分发挥各自的优势，共同完成实验任务。

四、实验收获

通过实验，我加深了对电路原理的理解和应用，同时，我还体会到实验教学的必要性和重要性。通过实践，我们才能更加深入地理解知识点和加强应用能力。在实验过程中，我们还可以发现自己存在的问题和不足，并通过不断的实践和学习来弥补。

五、总结

电路实验是电子学科中必不可少的一环，通过实验，我们不仅能够对电路原理进行深入理解，更能够掌握各种电路的设计和调试。在实验过程中，我们需要细心负责、独立思考和团队合作，从而收获知识和锻炼实践能力。希望大家在日后的学习和工作中，能够不断努力，发扬实验精神，不断深入学习和探索电子学科的应用和发展。

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn