

万用表实践体会 万用表实习组装心得体会 (精选5篇)

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

万用表实践体会篇一

万用表是电工常用的一种电器测量工具，也是电子实验和维护不可缺少的工具之一。在现代电子技术的发展中，万用表已经不仅仅是简单的交直流电流和电压测量工具，而是逐渐演化成为能够测量电感、电容以及各种不同的信号和过程参数的万能仪器。为了更好地了解万用表的原理和工作机制，我报名参加了学校的万用表实习组装活动。通过实际操作和组装，我深刻领悟到了万用表的运作原理和使用方法。

第二段：组装过程

组装万用表是一项需要严谨的操作，任何疏忽和错误都可能导致测量数据的误差和不准确。在组装过程中，我首先要仔细阅读使用说明书，了解每个零件的功能和作用，熟悉组装流程。在认真检视所有的零部件后，我根据说明书逐一组装万用表的主体框架、电路板和显示屏等部分，并调试、检查、修正错误，最终使其达到正确的测量精度。

第三段：测试过程

组装完成后，我进行了一系列的电学测试来测量万用表的功能和校准。通过模拟各种信号和电容、电感等参数，我检查了万用表的测量准确度，发现可能存在的问题并进行修正。在这个过程中，我深刻理解了万用表的原理和测量方法，并

逐渐掌握了它的一些高级功能，例如信号处理、自动测量和数据存储等。

第四段：体会感悟

在万用表组装和测试的过程中，我学到了很多有关电学和电子学的知识，同时也提高了我的动手能力和耐性。我深刻体会到了一个成功的实验和组装需要仔细和耐心的态度，用心去学习和研究每个零件的功能和作用，逐步掌握整个电路的运行原理。我也感受到了成功的喜悦和成就感，当我最后调试好它并在屏幕上看到测量出来的数据的时候，我觉得那是对自己付出的最好回报。

第五段：展望未来

作为一名学习电子工程的学生，我相信万用表的组装和使用经验会成为我未来学习和工作中的重要素材。万用表实现了电参数的多功能测量，对于电子行业的发展和应用将具有重大影响。未来，在科技的发展和创新的驱动下，万用表也将不断迭代和更新，我期待参与到其中，为电子行业的发展和进步贡献自己的力量。

万用表实践体会篇二

万用表是电工工作中常用的一种测量仪器，非常重要和实用。我作为一名电工专业的学生，在实习期间有幸接触到了万用表，并将其运用到实际工作中。在这段时间里，我深刻地体会到了万用表的重要性和使用技巧，同时也对电工工作有了更加深入的了解和认识。下面我将分享一下我在电工实习中对万用表的心得体会。

首先，万用表具有广泛的应用范围，能够满足电工工作中的各种测量需求。在我实习的过程中，我亲自操作万用表进行了电压、电流和电阻的测量，通过万用表的读数，能够快速

有效地判断电路的工作状态，准确地定位和解决问题。而且，万用表还可以测量温度、频率等参数，更加方便了电工工作的进行。因此，在实际工作中，熟练掌握万用表的使用方法和技巧是十分重要的。

其次，万用表的准确性和精度对于电工工作是至关重要的。在实习中，我发现当测量对象的电压和电流变化较大时，万用表的读数会有较大的波动，需要使用更高的精度的万用表来进行测量。因此，在选购万用表的时候，要根据实际需求选择合适的型号和规格，以确保测量的准确性。同时，使用万用表时要注意电路的接线是否牢固，是否受到干扰因素的影响，以及万用表的量程选择等，这些因素都会对测量结果产生影响。因此，使用万用表要认真细致，并严格遵守测量规范和操作步骤。

另外，万用表的安全使用也是不可忽视的。电工工作中，我们不可避免地会接触到高电压和高电流。在这种情况下，若操作不当，很容易造成安全事故，甚至危及生命安全。因此，在实习中，我始终牢记安全第一，注意万用表的绝缘性能和安全性能，不仅要仔细检查万用表的外观是否完好，而且要保持仪器的干燥清洁，并及时进行维修和检测。同时，在使用万用表时，要确保自己的手干燥，以免发生触电事故。因此，电工工作中，安全意识和措施的重要性不言而喻。

此外，万用表的使用还需要结合其他测量工具和工作技巧。在实习中，我发现除了万用表外，还需要搭配测试线、交流电压表、直流电压表等装置，使测量更加准确和方便。另外，我还学到了一些实际工作中的技巧和经验，例如在使用万用表时，可以通过对电路进行有序地断开和连接，以及对电路进行排查和分析，寻找故障点，并解决问题。这些技巧和经验都是在实践中逐渐积累和总结的，对电工工作的提高和提升有着重要的作用。

总结起来，万用表是电工工作中不可或缺的一种测量仪器，

对于提高工作效率和保障工作安全起着重要的作用。通过这次实习，我对万用表有了更加深刻的理解和认识，学习到了使用万用表的技巧和方法。同时，我也认识到了电工工作中的重要性和安全性，并学会了搭配使用其他测量工具和工作技巧。这次实习对我个人的成长和电工专业的学习都有着重要的影响，为我以后的工作和发展奠定了坚实的基础。

万用表实践体会篇三

近期，在我的大学实习课程中，我有幸参与了一次电工实习。在这次实习中，我主要使用了万用表进行电路测量和故障排除。通过这次实习，我对万用表的使用有了更深入的理解，并且积累了一些实用的经验。下面，我将分五个方面来总结我在这次实习中的心得体会。

首先，我意识到万用表在电工实习中的重要性。万用表是电工工作中不可或缺的工具之一。它能够测量各种电路参数，并且具有较高的精确度。在实习中，我遇到了许多需要测量和排除的故障，如果没有万用表的帮助，我将无法准确地找到问题所在。因此，我深刻认识到了掌握万用表的使用是提高工作效率和准确性的关键。

其次，我学会了正确使用万用表进行电路测量。在实习中，我和我的同学们遇到了很多复杂的电路。如果我们不正确地使用万用表，可能会对电路造成不可逆的损坏。因此，我们在实习之前接受了严格的培训，学会了正确使用万用表的方法。例如，我们学会了正确选择量程，保持正确的接线顺序和检查万用表的准确度。这些方法帮助我们在实习中准确地测量了电路参数，并找到了问题所在。

第三，我学会了通过万用表排除故障。电路故障经常发生，有时候很难找到问题所在。然而，万用表是我们排除故障的利器。通过对电路各个部分的测量，我们可以缩小问题范围，最终找到故障原因。在实习中，我遇到了一些看似复杂的故

障，但通过仔细测量和分析，最终成功排除了故障。这次实习让我明白了万用表在故障排除中的重要性，并且提高了我的解决问题的能力。

第四，我体会到使用万用表需要细心和耐心。万用表使用时需要保持非常细心，一丝不苟。如果我们在测量时粗心大意，可能会出现误差，影响结果的准确性。在实习中，我经常需要重新测量和核对数据，以确保我的测量结果是正确的。此外，使用万用表有时还需要耐心。有些复杂的电路测量需要一些时间来完成，我们需要保持耐心，并且不轻易放弃。通过这次实习，我提高了我的细心和耐心，这对我以后的工作和学习都非常有帮助。

最后，通过这次实习，我对电工工作充满了热情。电工工作是一项需要技巧和实践经验的工作，在实习中我体会到了电工工作的魅力。使用万用表进行测量和排除故障是电工工作的基本要求。我对电路的了解和运用也有了很大提高。因此，这次实习使我更加热爱这个领域，并且对我的未来职业发展产生了积极的影响。

总之，通过这次实习，我对万用表的使用有了更深入的理解，并且积累了一些实用的经验。我意识到万用表在电工实习中的重要性，学会了正确使用万用表进行电路测量和故障排除，并体会到了使用万用表的细心和耐心。此外，这次实习也让我对电工工作充满了热情。我相信这次实习经历对我未来的电工职业道路将产生积极的影响。

万用表实践体会篇四

什么是万用表？带着这个问题在实习中，通过老师的讲解我懂得了收音机的基本原理同时也学到了很多有关电子的专业知识，并不断的提高自己的动手能力，也体会到了实践的乐趣。下面是本站小编为大家收集整理万用表实习心得体会

总结，欢迎大家阅读。

这个星期我们班进行了为期三天的电子工艺实习，实习任务是制作一个万用表，其实是进行简单的组装而已！

刚开始时我并不清楚电子工艺实习到底要做些什么的，以为像以前的金工实习那样这做做那 做做。后来得知是自己做一个万用表，而且做好的作品可以带回去呢。听起来真的很有趣，做起来应该也挺好玩的吧！就这样，我抱着极大的兴趣和玩的心态开始这次的实习旅途。

第一天上午并不是学制作，而是做一些基本工的练习，练习如何用电烙铁去焊接元件。电烙铁对我来说并不陌生，我以前在电子协会时用过很多，算得上会用但谈不上是熟练那个，所以我也很认真地对待这练习的机会。焊接看起来很简单但个中有很多技巧要讲究的，在焊的过程中时间要把握准才行，多了少了都不行！练习时最好边做边想想老师教的动作技巧这样学得比较快一点。

下午的主要任务是了解万用表的大致原理。说真的，虽然自己是学电子专业的但对很多常用的电子元件还不认识呢。老师也知道我们常识少，所以从元件识别入手。这个老师讲课很风趣，经常让我们引进不禁，这样学习气氛比起我们平时上专业课时好多了。老师讲完原理后，我们就开始把每个元件照着图纸插到pcb板上。

第二天上午，我们要把昨天插好的每个元件焊接上去。我的pcb板昨天已经搞好一半多了，所以这天早上不久我就把它焊接完毕啦。我很高兴，因为我是我们班第一个拿作品去给老师调试的。调试后发现我的制作有点小问题，但经我细心检查修改后最终成功了！看着自己的制作在电能的催动下指针来回的摆动心里甜甜的，因为这是我的劳动结晶！

下午的任务是把收音机的外壳装上去，并且老师教我们写实

习报告的细则及注意事项。这两天的实习就结束了，时间过得真快，真有点不舍得的感觉。

这次实习很有趣很轻松，通过老师的讲解我懂得了收音机的基本原理同时也学到了很多有关电子的专业知识。在实习过程中不断提高自己的动手能力之余也体会到了实践的乐趣。因为在实践时往往会遇到很多问题，遇到问题后要细心检查才能发现其中的错误，最后就要想办法去解决这些问题。这样的过程不知不觉地使我的实践能力提高，为以后学习、做实验打下基础！

一、实习目的

1、通过对dt830b数字万用表的制作，了解万用表的基本工作原理。2、学习并熟练掌握元器件的识别、质量检测、插件、焊接(包括贴片元器件焊接—表面安装技术smt)和整机的装配工艺。

3、锻炼自己的动手能力，养成严谨的科学作风，提高工程实践观念。4、通过万用表的安装调试，掌握电子元件和万用表的调试技术。5、增进对仪表的测试精度以及误差的认识与掌握。

二、实习具体任务：

1、熟悉万用表原理

数字表的核心是它的a/d转换器，也就是模数转换器，将被测量的模拟信号变为数字信号给lcd液晶屏显示。输入ic17106的直流信号被接入一个a/d转换器，转换成数字信号，然后送入译码器转换成驱动lcd的7段码。a/d转换器的四个译码器将数字转换成7段码的四个数字，小数点由选择开关设定。

数字表有三个转换电路：i/v转换电路(电流转换电压电路) r/v转换电路(电阻转换电压电路) c/v转换电路(电容转换电压电

路)，也就是说，不过测量什么信号始终要把这个信号转换为直流电压信号来给a/d处理显示。

测量电阻，将被测量的电阻值转换为直流电压信号给a/d处理显示。利用ic17106内部的2.8v基准电压源给基准电阻 r_0 和被测电阻 r 提供测试电流 i ， r_0 上的压降 v_{r0} 当做7106的基准电压，被测电阻 r 上的压降 v_r 作为基本表的输入电压。

测量电流，将被测量的电流值转换为直流电压信号给a/d处理显示。当被测电流 i_{in} 流过分流电阻时可产生电压降，即可实现i/v转换，以此作为200mv基本表的输入电压 v_{in} ，利用数字电压表显示出被测电流的大小，再通过量程选择开关扩展成多量程直流数字电流表。

2. 元器件的清点与测试：

1) 在焊接前，我们应该前检查我们的万用表的元件清单，清点完后请将材料放回塑料袋，弄清各元件的名称、外形、大小、极性以及了解它们的安装方法。

2) 首先在万用表的外包装泡沫壳上写出所有电阻的阻值，然后取出普通电阻，根据电阻上的色环来读出每个电阻的阻值，分别将读出来的电阻插到对应电阻的位置上，完成后，用数字万用表分别检测每个电阻的阻值，看是否有电阻读错。并将其它元件按照规格也插到线路板上。

3) 如有缺件或错件，及时记录下来并到指导教师处核实后调换。

3. 元器件及配件的安装焊接与组装：

严格按照实习指导书提供的步骤，安装及焊接所有元件，检查无误后按步骤依次组装各配件，完成后认真检查确认无误，再安装电池。

4. 数字万用表调试与校验： (1) 零点校验 (2) a/d转换器校准

将数字万用表的拨盘开关转到20v档位，插好表笔；用另一块已校准仪表做监测表，监测一个小于10.000v的直流电源，然后用该电源校准装配好的仪表，调整电位器vr1直到被校准表与监测表的读数相同，当两个仪表读数一致时，自己安装表即被校准。

如果校准错误[a]检查线路板是否有短路，焊接不良现象[b]检查使用的电阻值和表头的电容值[c]检查分压电阻是否有插错、虚焊等现象。然而在实际中，有些人调节电位器无法使得被校表与标准表相同，这对我们检验所焊电路的检验提出了较高要求，应细心观察，找出问题。

(3) 直流电压测试

调整电压源输出为10.000v[100ma]选择数字万用表量程为20v[将红黑表笔分别接入电压源输出端，观察万用表输出值，与电源输出比较，此时，数字万用表显示为10.07v[与标准表显示值相同，但现实不是十分稳定；说明上述电位器vr1调整合适，改变测量极性显示为-10.12v[符合预期结果。

(4) 直流电流测试

调整电压源输出为10.000v[15ma]选择数字万用表量程为20ma[将红黑表笔分别接入电压源输出端，观察电流输出值，与电源输出比较，此时，数字万用表显示为15.3ma[与标准表显示值有一定误差；微调电位器vr1调整合适，兼顾电压和电流输出值，即不再调整电位器。最终，输出电压为10.10v[输出电流为15.1ma]

(5) 电阻测试

测实验中标称阻值为10k的电阻，用标准表测试值为9.98k Ω ，数字万用表显示值为9.99k Ω 满足实验要求，依次测量其他阻值电阻，误差基本较小，电阻测量成功。

(6) 晶体三极管测试

将数字万用表的拨盘开关转到 hfe 档位，将实验中9013三极管插入相应测试孔，被测表无示数，但是由于时间有限最终未能如愿检查出原因。个人分析可能为以下问题的一种或几种：

晶体管测试座是否完好、相应测试电路的220k电阻和10 ω 的数值及焊接是否正确。

(7) 晶体二极管测试

将万用表拨盘转到二极管的测试档，将红黑表笔分别接到二极管的正负极，显示值为660mv Ω 与二极管理论压降0.7v相差不多；反向测试时示值为1，即电阻无穷大，测试符合要求。

三、数字万用表的技术指标：

1、响应速度

响应速度与万用表内部采用的ad转换芯片有关。普通的数字万用表大多采用双积分形式的ad转换芯片，虽然其精度能达到4位半，但是由于有一个积分过程，所以响应速度很不理想。大家在测试电阻的时候感觉有的万用表显示数值特别快，而有的数值要等好久才出来。另外在测试电压的时候，如果电压有波动，响应速度快的万用表就能够体现出来。

2、测量精度

万用表具有非常好的保护措施，具有过流、过压、表笔插错提醒功能(如测试电压时，将表笔插入电流测试孔)等。好的

万用表外壳牢实、手感较佳，尤其在换挡时，感觉特别顺手，用了数年，也不会存在档位接触不良的情况。好的万用表表笔也坚固耐用，也不会轻易地折断和与插槽接触不良。

四、遇到的问题及解决办法：

1. 万用表焊接组装完毕后，液晶显示器有的字段时显时不显
解决办法：

经查阅实习指导书得知，缺少字段主要是由于接触不良引起，特别是液晶显示器与7106相对应的电极通过斑马条相连，极易引起接触不良，在将相应部位清洁处理之后，果不其然，问题立马解决了，后也有同学遭遇相似问题，在我告知他们原因后，也都得到顺利解决。

2. 电流档故障，无数据显示： 解决办法：

在老师建议下认真检查了与电流测量有关的电路，发现保险管中的保险丝烧坏，经查阅电路之后，保险管在电路中起过流保护作用，一旦熔化断掉，整个电路与电源便断开短路，无法在使用其测量电流功能。

3. 零点校验时显示值跳数严重： 解决办法：

在检查电池供电正常，无短线情况后，发现原因是初始组装万用表过于谨慎以致后盖螺丝太松，转换开关接触不良造成，经适当拧紧后，问题解决。

四、数字万用表的数据处理：

由上面数据可见误差还是比较大的。原因可能是多方面的。有可能是焊点问题，也有可能是元件及外界条件等原因。

我在测试时发现很多问题。有导电胶条的问题，导致液晶屏

上字迹显示不清楚。还有就是数值不稳定等问题，最大的原因可能是虚焊。我就出现了这样的问题。最终在老师帮助下得以解决。还有我周围同学中出现的问题，比如焊错了电阻的位置，忘焊了几个电阻等。

这个星期我们班进行了为期三天的电子工艺实习，实习任务是制作一个万用表，其实是进行简单的组装而已！

刚开始时我并不清楚电子工艺实习到底要做些什么的，以为像以前的金工实习那样这做做那做做。后来得知是自己做一个万用表，而且做好的作品可以带回去呢。听起来真的很有趣，做起来应该也挺好玩的吧！就这样，我抱着极大的兴趣和玩的心态开始这次的实习旅途。

第一天上午并不是学制作，而是做一些基本工的练习，练习如何用电烙铁去焊接元件。电烙铁对我来说并不陌生，我以前在电子协会时用过很多，算得上会用但谈不上是熟练那个，所以我也很认真地对待这练习的机会。焊接看起来很简单但个中有很多技巧要讲究的，在焊的过程中时间要把握准才行，多了少了都不行！练习时最好边做边想想老师教的动作技巧这样学得比较快一点。

下午的主要任务是了解万用表的大致原理。说真的，虽然自己是学电子专业的但对很多常用的电子元件还不认识呢。老师也知道我们常识少，所以从元件识别入手。这个老师讲课很风趣，经常让我们引进不禁，这样学习气氛比起我们平时上专业课时好多了。老师讲完原理后，我们就开始把每个元件照着图纸插到pcb板上。

第二天上午，我们要把昨天插好的每个元件焊接上去。我的pcb板昨天已经搞好一半多了，所以这天早上不久我就把它焊接完毕啦。我很高兴，因为我是我们班第一个拿作品去给老师调试的。调试后发现我的制作有点小问题，但经我细心检查修改后最终成功了！看着自己的制作在电能的催动下指针

来回的摆动心里甜甜的，因为这是我的劳动结晶！

下午的任务是把收音机的外壳装上去，并且老师教我们写实习报告细则及注意事项。这

两天的实习就结束了，时间过得真快，真有点不舍得的感觉。

这次实习很有趣很轻松，通过老师的讲解我懂得了收音机的基本原理同时也学到了很多有关电子的专业知识。在实习过程中不断提高自己的动手能力之余也体会到了实践的乐趣。因为在实践时往往会遇到很多问题，遇到问题后要细心检查才能发现其中的错误，最后就要想办法去解决这些问题。这样的过程不知不觉地使我的实践能力提高，为以后学习、做实验打下基础！

通过实习，可以使我们熟悉外贸实务的具体操作流程，增强感性认识，并可从中进一步了解、巩固与深化已经学过的理论和方法，提高发现问题、分析问题以及解决问题的能力。

在为期两天的实习期间，我们学习了初步的锡焊以及迷你型数字万用表制作，一开始这门课程所散发出的强大的实践性与趣味性一下子就深深的吸引住了我。第一颗圆滑漂亮的焊点，第一个焊接成功的电阻，以及生平第一次作出了可以使用的电器，好奇，兴奋，强烈的成就感，真的不知道该用什么来形容了，虽然说制作数字万用表的实习一搞就是一天，辛苦那是必然的，可是正所谓乐在其中，每一次的实习都像在做一个极具有挑战性的游戏，再苦也是值得的。

一开始拿起烙铁的时候，说实话，心里是虚的，烙铁这东西对于我来说其实是非常熟悉的，小时候就常在家里的工作室里看到爸爸用这个东西修电器，当时觉得非常的神奇，那个时候爸爸还曾告诉我，他第一个焊接的东西是收音机，他们是他们班第一个组装成功的人，爸爸说这话的语气我到现在都还记得，兴奋、自豪，而我现在手里握着的，是一杆烙铁，

那种感觉，是不能用兴奋两个字就能形容的。

今天一大早的就是练习一些基本功，练习如何用电烙铁去焊接元件，所以我也很认真地对待这练习的机会。焊接看起来很简单但个中有很多技巧要讲究的，在焊的过程中时间要把握准才行，多了少了都不行！练习时最好边做边想想老师教的动作技巧这样学得比较快一点，虽然时常也不乏出现一些虚焊点或是东倒西歪的焊点，但是我仍然对此有着浓厚的兴趣。

而且在练习焊接时，要时刻记得老师所教的步骤，遵循正确的步骤才是最简洁的方法，虽然我有过失败，但从不放弃，我觉得这是接触电子的开始，以后还要接触更多的，为以后的学习大号良好的基础与健康心理，所以我要多练习，多总结，多观察，记笔记，从经验中分析出要点与方法。

在最终作出成品的时候，我的数字万用表并没有像其他同学一样有显示，检查了一下基本的安装，电池安好了，螺丝、旋钮也没错，那最大的问题就出在电板上，当时我是真的急了，以为是哪里出了错，如果是电阻没焊对，那改过来不仅要费大量的时间，而且还有找不到器材的可能，当时和同学的电板对照了一下，也没有错，那就只是焊接点出了问题，用洛铁把每一个点重新又焊了一遍，然后再组装，显示出来了，我几乎是大大的松了口气，同时心里也暗暗的想，我基本功还是学的不好啊，这次的出错估计是焊出了虚点，或者哪里没有连接得到，以至于把我吓了一跳，以后得多加把劲。后来的程序就很好操作了，用表笔测量了一下是否能测出数值来，也算是最后的一关，很顺利的完成了，这次的小实习也几近完结，总的来说，我在这次的实习中学到了很多课堂上没有的知识，并且我对这次的实习是热情高涨的。第一，通过实践觉得自己也可以做出以前想都没有想过的东西，那种小小的自豪感，不言而喻；第二，通过小实习，加强了我们的动手实践能力，作为电子信息专业的大学生，基本的动手能力是一切工作和创造的基础和必要条件。第三，在小实习的这些日子里，培养了我们独立思考、勇于克服困难、团

队协作的精神，大家互帮互助在其中得到了很大的加强。我们不再是单体的，而是一个整体，团结的整体，老师的教学让我们学到很多，而我们自己从实践中也摸索着学到了很多。

自己通过制作万用表，大体上了解了常用的电子元器件的功能，了解了万用表测量电阻电压电流的基本原理，这个都是从看懂电路图说起的。除此之外，关于焊接工艺知识也有不少了解，至少自己会安装元器件，会焊接，会调试，而要想提高自己的从操作技术。

而通过这次的实习，在技术之外自己也学到了不少道理。遇到问题应该追本溯源，不要心急怕不能玩成任务，原始心急救援时没法达到自己的目的，事倍功半。在问题面前要求我们具有一颗平常心，问题要想解决好一定是从问的原因去摘解决的办法，比如电阻10k档位反偏了，很可能就是电池接错了分问题导致流过的电流反向因此指针反偏。

另外在实习的过程中也要学会总结，比如如何正确识别电阻值，正确的安装元件，这些事情总会有一个固定的规律可循。要学会总结经验，找出问题的相同点，相互比较，就可以节省不少人力物力。

在这三周的实习期间，我们学习了初步的锡焊以及万用表制作，刚开始老师给我们讲解了注意事项，到第二天，我们就开始去实验室学习焊接。刚开始，由于不掌握焊接的技巧，在试焊接的时候把各个元件焊得好丑好丑，后来，回到宿舍跟舍友讨论焊接的技巧，恍然大悟，第三天开始焊接万用表元件的时候就特别有感觉，第一颗圆滑漂亮的焊点，第一个焊接成功的电阻，它们点燃了我的激情，让我一焊就是一天，辛苦那是必然的，可是正所谓乐在其中，每一次的实习都像在做一個极具有挑战性的游戏，再苦也是值得的。特别是把所有元件全部焊完的那一刻，然后调试成功，就别提我和队友那个高兴劲儿了。在这三周里边，我学到了这些东西：

一、掌握了几种基本的电工工具的使用，导线与导线的连接方法，导线与接线柱的连接方法，了解了电路安装中走线、元件布局等基本常识，了解了焊接的原理和技巧，掌握了电阻电容接线方法。

二、对电子工艺的理论有了初步的系统了解。我们了解到了焊普通元件与电路元件的技巧等。这些知识不仅在课堂上有效，对以后的电子工艺课的学习有很大的指导意义，在日常生活中更是有着现实意义。二、对自己的动手能力是个很大的锻炼。实践出真知，纵观古今，所有发明创造无一不是在实践中得到检验的。没有足够的动手能力，就奢谈在未来的科研尤其是实验研究中有所成就。在实习中，我锻炼了自己动手技巧，提高了自己解决问题的能力。比如做万用表组装与调试时，好几个焊盘的间距特别小，稍不留神，就焊在一起了，但是我还是完成了任务。

三、同时我学到了很多做人的道理，对我来说受益非浅。这对我今后踏入新的工作岗位是非常有益的。除此以外，我还学会了如何更好地与别人沟通，如何更好地去陈述自己的观点，如何说服别人认同自己的观点。相信这些宝贵的经验会成为我今后成功的最重要的基石。实习是每一个大学毕业生必须拥有的一段经历，它使我们在实践中了解社会，让我们学到了很多在课堂上根本就学不到的知识，也打开了视野，增长了见识，为我们以后更好地服务社会打下了坚实的基础。

四、本次实增强了我们的团队合作精神，培养了我们的动手实践能力和细心严谨的作风。例如：在焊接过程中，组员帮忙把电路板和元件摆正，我负责焊接；还有接线的过程中，组员负责把线拿好；在接电容时，我们相互提醒要注意正负极等。

五、做实验要沉得住气，有耐心。在最后调试过程中，我们调试了一天才调试成功，因为之前我们不小心把电刷给弄弯了，导致最后调试失败，之后我们用烙铁把电刷给调好，最后成功把万用表给完成。

万用表实践体会篇五

通过实习，可以使我们熟悉外贸实务的具体操作流程，增强感性认识，并可从中进一步了解、巩固与深化已经学过的理论和方法，提高发现问题、分析问题以及解决问题的能力。

在为期两天的实习期间，我们学习了初步的锡焊以及迷你型数字万用表制作，一开始这门课程所散发出的强大的实践性与趣味性一下子就深深的吸引住了我。第一颗圆滑漂亮的焊点，第一个焊接成功的电阻，以及生平第一次作出了可以使用的电器，好奇，兴奋，强烈的成就感，真的不知道该用什么来形容了，虽然说制作数字万用表的实习一搞就是一天，辛苦那是必然的，可是正所谓乐在其中，每一次的实习都像在做一个极具有挑战性的游戏，再苦也是值得的。

一开始拿起洛铁的时候，说实话，心里是虚的，洛铁这东西对于我来说其实是非常熟悉的，小时候就常在家里的工作室里面看到爸爸用这个东西修电器，当时觉得非常的神奇，那个时候爸爸还曾告诉我，他第一个焊接的东西是收音机，他们是他们班第一个组装成功的人，爸爸说这话的语气我到现在都还记得，兴奋、自豪，而我现在手里握着的，是一杆洛铁，那种感觉，是不能用兴奋两个字就能形容的。

今天一大早的就是练习一些基本功，练习如何用电烙铁去焊接元件，所以我也很认真地对待这练习的机会。焊接看起来很简单但个中有很多技巧要讲究的，在焊的过程中时间要把握准才行，多了少了都不行！练习时最好边做边想想老师教的动作技巧这样学得比较快一点，虽然时常也不乏出现一些虚焊点或是东倒西歪的焊点，但是我仍然对此有着浓厚的兴趣。

而且在练习焊接时，要时刻记得老师所教的步骤，遵循正确的步骤才是最简洁的方法，虽然我有过失败，但从不放弃，我觉得这是接触电子的开始，以后还要接触更多的，为以后的学习大号良好的基础与健康心理，所以我要多练习，多总

结，多观察，记笔记，从经验中分析出要点与方法。

在最终作出成品的时候，我的数字万用表并没有像其他同学一样有显示，检查了一下基本的安装，电池安好了，螺丝、旋钮也没错，那最大的问题就出在电板上，当时我是真的急了，以为是哪里出了错，如果是电阻没焊对，那改过来不仅要费大量的时间，而且还有找不到器材的可能，当时和同学的电板对照了一下，也没有错，那就只是焊接点出了问题，用洛铁把每一个点重新又焊了一遍，然后再组装，显示出来了，我几乎是大大的松了口气，同时心里也暗暗的想，我基本功还是学的不好啊，这次的出错估计是焊出了虚点，或者哪里没有连接得到，以至于把我吓了一跳，以后得多加把劲。后来的程序就很好操作了，用表笔测量了一下是否能测出数值来，也算是最后的一关，很顺利的完成了，这次的小实习也几近完结，总的来说，我在这次的实习中学到了很多课堂上没有的知识，并且我对这次的实习是热情高涨的。第一，通过实践觉得自己也可以做出以前想都没有想过的东西，那种小小的自豪感，不言而喻；第二，通过小实习，加强了我们的动手实践能力，作为电子信息专业的大学生，基本的动手能力是一切工作和创造的基础和必要条件。第三，在小实习的这些日子里，培养了我们独立思考、勇于克服困难、团队协作的精神，大家互帮互助在其中得到了很大的加强。我们不再是单体的，而是一个整体，团结的整体，老师的教学让我们学到很多，而我们自己从实践中也摸索着学到了很多。

自己通过制作万用表，大体上了解了常用的电子元器件的功能，了解了万用表测量电阻电压电流的基本原理，这个都是从看懂电路图说起的。除此之外，关于焊接工艺知识也有不少了解，至少自己会安接元器件，会焊接，会调试，而要想提高自己的从操作技术。

万用表实习心得体会600字（精选篇4）