

## 重慶程工大學

## 实习报告书

实验名称:		中子技好训练11		
班	级:	•		
学	号:			
专	业:	_		
姓	名:		1	
联系电话:		5 —	0	
指导老师:		,—		
实验时间:				

工程训练与经管实验中心 电子技术实习部

一、实习目的和要求 采用的:面提用学生对好基础教能的认知,以及学和多楼 经不产 装配的基本技能,获得安全限,锅料接板术,PCB 秘说计分割作标, 好知 紧配矩接锁,油汁好测树术,等基础知识,目的好多面,张 地提高学纳《际》的能力。

实腹部: 翻译至氢聚聚剂的好无影物识别与测计模法,以及了,引转提正的确的焊接方法,翻译生练引和掌握图工艺的基本要求了解影片的的特的工艺对外,对照电路原理图,能看懂接线图,理解图上的符级图注的实物能一一对应。认真阅读有关的工艺图的及其次经济、有报此的心特定的进行分类,焊接,并记录有关的心特信等分子经。并根据以中进行调试、气制和公案和其对电路极进行调试、空气排除效率,使整机器或其处设备。

理解外草纹褐色路,充电管理路,知蓝苹子抢救的环阵理,熟悉蓝牙首铂的使用法知功能,提高对电子技术的理解如应用。

二、实习基础知识1. 野元器件

(1)电容:在电路中起阻止直流,避阳止双流通过,可删滤波,温度补偿,计时,调谐,整流、储能等电容分为固定电容和移移, 建美数有电容值与允许误差, 数定电压,绝缘,电阻知温度扩散, 各次为注前抵注, 给法第(3)电感是有通真阻交内特性, 所以缓圈在电路中起阻流, 降西。接到数自整值, 注差,而质因素, 行本中容知数定电流, 技术方法有直接法数对法知包括法

(4)二超管 由于即结组成具有单向导电性。希腊 整流 检波开起 绘画的 经线指标数据,功能,到提形了如制作2克6分,理题对 经企工作电流。

最高的珍妮儿,最大的自然在华最高工作频率于 少了成忠终。拿成爱高、体积十、耗电低、稳定治好、外美性电路和能、常能 工艺,封裳形才经难度防。

2. 焊接键:

11) 打块接理(电路铁). 种类的加热术、外热术、但温术,在使服务结 路铁头上2-层上气息,有路铁使用一段时间后,路铁头的周围就要产生层 氧化层,此时间的高温海绵去掉氧化层,重新镀上火旱锅。

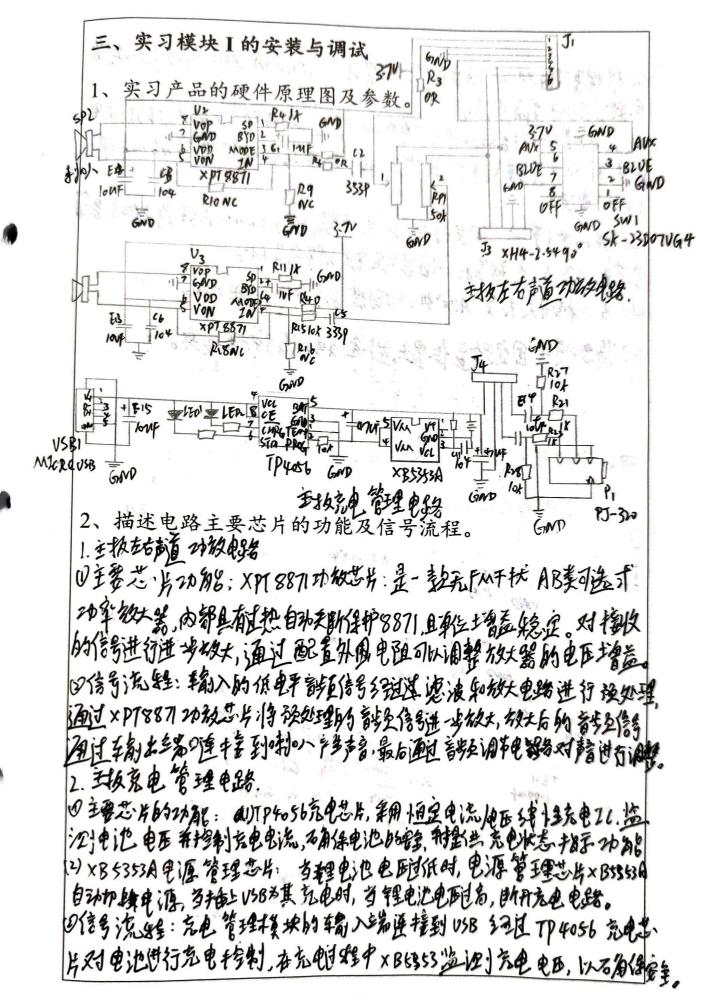
(2) 焊料与焊剂、焊料有铅作焊锡,在锅中加入一定比例的铅和少量其 他多属可能烧烧、低、抗腐蚀、锅、对元件知乳的附着的多、机械 5名疾高、异电性外,不易氧化。在钨铅焊接中加入助焊剂有助于清澈洁 捍面,防此焊面载水均加端料的流动性,使焊点。引成型比斜 中常用的助焊剂是秘备、常温下路定、影塔、流低于焊料。

B)其他李刚具有尘嘴钳, 键0钳, 剥拌镶钳, 镊子和虫雾丝刀。 (4) 通孔元件的多轨焊接、住备地焊、入加热焊纸力递入锅丝一 郑开锡处 > 特充分浸润后的开始铁。在进行对特接时要多为注意出级 温板,冷转的间外焊料的控制的硬度

的标选焊.可以使用吸锡带吸锅器,抽册中电路气进行标准。

3. 印刷电路抽的设计知制作。 心印刷电路板的排放。是电图形、表面额层知得护层组成,常处料有增强材 抖,铜箔细鹟剂,射数键论印刷电路的分布(单层数,双层放的邻层 抽的和科特话(网络做,至特殊,刚建结的

(2)印刷电路板内排制设计,在独数情况不信号流向安排成从左 ?主方重从上往下,以新加能制的电路极心元件为中心,围绕山来布局, 著电路为高频电路, 应注。印制导线的拓射在为圆角,采用自形上。 (3)制作的PCB线路图后,移置是否符合部,通过热转印法制作PCB拣 覆铜粉在热转印之酮需要用细砂纸进行打磨,选择代选的 好对 一些的图纸。热转印的温度没置要好180°,腐蚀完成后在焊盘上钻 好通礼。然后根据原理图在PCB极上共程元代的可。



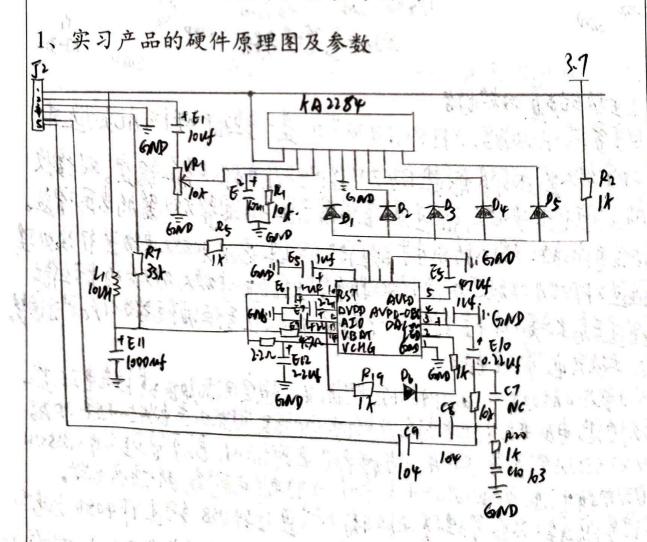
3、实习产品的安装调试安骤。11)根据理图对安特的行为是无影件是被配确,通过万株珍沙约名

也知正分处于多进作后的 (范电路)连接,同时两个模块的4户接线播座门沿电池与中接线播座(范电路)连接在功效模块的两个户上接线播座上。

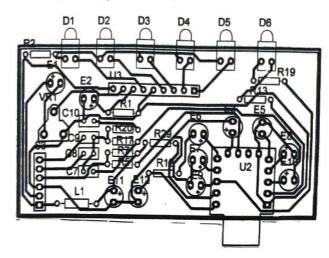
(3)确认为模块之间连接环编,打开联通过35mm对系线将约为多额连接,必然后接被急,可避证证证的多量大小。

- (4) 至三档开关打了"AVX"件,听到提示首即表示解成功。
- (5)将者模块固定珍馐企置上,避免粉碗野中产生授坏。

## 四、实习模块 11 的制作、安装与调试



2、用软件设计线路图,将设计的图纸按1:1比例附在下方。



- 3、写出制作电路板的工艺流程及实习产品的安装调试步骤。 1.热转印法制作的路板约28点经:
- ① PCB设计,使用Emi设计数件,绘制原理图,再转换成PCB,旧整至 含色的 布局后没置线器,问题等参数。不够制工的符合对年产了
- 图PCB打印:通时通路正确的印度(1:1)使MB 完整地打印在热锅的50%。
- 图物外等覆铜板,使用细粉发打度覆铜线面,将热较如此的明显 铜板上。
- 回进的热料印,将热射印和调至180°C-200°C之间,强热匀毕后将整个四板于面翻,极入热彩印和中,重于5次,石服结黑粉气整。
- 图层故覆铜板,将幕有环保腐蚀溶的 PLB排除处理加热、系能温度、将覆铜板极入并用胶带固定,时间不宜超过20分钟。
- 的钻孔的特象:使A十型犯钻对强铜锁钉钻孔,再依次从焊接无器件。
- 2. 数准证明计.
- 0 将蓝牙主换的6P核线的地放到的特殊的。
- 图确认正确连接后,将三档开支打到"BT"听到Bloefooth MoBE 提择的后,则表示用讨成功。

五、请您谈谈对电子实习的体会, 在实习中遇到什么困难

及如何解决? 付金 通过这电子别,就知晓了学一个完整的电子品的流程,与判决了8的为法知流程,每一多都写不得差错,你可如此失误都有可能得至多数额无法还常工作。虽然电子实训的时间较短,但是在超光师的帮助了还是成功完成了基本知道的制作开实现了全部功能。感谢老师的耐心指导。

团难及解决方法:

0丰3年85年的31胜功能,享至在PCB经制中出现元件到状物到180°的转误通过将生出也短轻180°解决。

田本群静,助静作不规范,郭盛均或冷燥,随万雕渔断检测进行测试,发现故障点并进行加焊。

可对色环魁不多感,使了松元件也一量,可到万届的欧姆珍世行测量。

六、请您谈谈对工匠精神的理解。 工匠精神是以多图主义为核心的民族精神如小改军创新的技术的 对价精神的多分传统,是鼓舞生务各国生国各族从民原政府册的真实国 独加。工匠精神源于各代的红艺人,处他们加鲁产品质量和精度登集 智,到350.优社会,外核运动都高爱工匠精神,在各个经过都是没收费 业的转能和严谨的态度者追求感导批,从中获得成就感的凝整。

急得就为,工匠对精神是一种精态求精的态度,是一种各对作中不断追求完美的知更高小平的思想、外。