说明 1: "分类 I" 为检测电路板硬件测试案例。"分类 I、II、II" 》,为不同层次综合应用案例。"分类 I、II、III" 必做。"分类 IV" 选做。说明 2: "测试/故障现象记录"栏:记录实际测量效果并与案例说明对比。并记录;有故障时,记录所见异常现象。填写维修表申请维修。说明 3: "见证人"栏:由案例测试功能正常(或维修后测试正常)时的见证人签名。见证人为同组、或同班其他同学。见证人必须实事求是,对所见证事实负责。不符事实的签名将作课程表现的评分依据。填写的空格大小可自调,要求打印出来并用手写稿方式记录

序号	案例名称	分类	测试/故障现象记录	故障维修后测试记录	见证人	检查
0	综合示例	īV	新门可识投模式,样式信息10-1] 从二进州数柳式鞋式 两门: 实内因命 停用的 一种5: FM收货机。 另示。 概证: 实内的部(风络) 解动: 验声波州能像强起声流横动: 据板: 验声波州能像强起声流横轨: 给板: 新枝: 新枝: 新枝: 新枝: 新枝: 新枝: 新枝: 新枝: 新枝: 新枝	27		
1	流水灯	I	LED 乙以为省方(Lo - L7)依次反克并推断,则 武功胜正常。	,		
2	八位賢時管动态扫描测试	I	八个教研务从序到石分划多分数字卜8.则试 功能正常。	-		
3	八位数码管滚动显示	п	下栽培后教码的分别显示 0- 37.15后从5到石分别3分→1-8,15石分别多示 2-9,按此规律 安化,0-9运10个数字循环左秒,测试功能研。			

4	八位数码管+流水灯		数码管从序到石分别显示1-8,1EDXJ从10到17 依次充远并确环来此,测试功能正常。			
5	三按键测试	I	新 N时 LO多光, 孩子 FL的 U发光, 孩子 K3 内 L1发 光, 则试功能正常。		, ,	
6	可变亮度的数码管显示	п	T我程序在数码常星承用钟计用(从0年50),按时间 地加敏码电扫描位数(最多显示8位),按水页减少 扫描位数、位数显示在10~17上(8位三进制),位数增加,数码的用而度会下降,测试功能正常。			
7	扫描频率可改变的电子钟	п	T栽培后教的信息从0升始计数,默认扫潮频车最高 取8全数码备同时高起,被Fkl, 扣顶频率减半, 数码 信息亦闪动, 多次按Fkl, 闪动减慢到明显观察到 数码给饭,灰亮起, 测试力能正带。			
8	按键消抖计数	ш	数码台呈示数字5000,按[k],数字加],按[k2,数字成],则式功能正常。	S		
9	乒乓游戏	ш	数功智显示"00 10 00" 计未得分,按下k分选图表示方边 开环/四部,按下kz 标志也升环/四击环,断开环历, LED 灯依次高极表示环状物动, 冶环到起一侧(LO玩门时) 灯妆顿回击球, 数码卷中间逐示两数比分,一方环水, 特分为2 时数码卷闪; 好表示整比。测试功能正常。			

10	步进电机测试	I	在税划分税0件7新移居的步进电机按照一定速度追问的 液社,接0处方例 Led 划 W一定故年间 XP。浏试正 带。	
11	可控步进电机	п	步进电机减强一定速度逆用针换鞋,预加处分侧LCd为 闪烧。按FkL键,处进电机被能力向改变;按Fkl键, 液能止息收孕,最低信数码易到一数导,数导越火冰鞋 磁慢;按Fk3可开始对例此被轻,测试正常。	
12	振动传感器	I	甲碱亚油度整药,LO-L7厘个点壳,分割生壳后燃火。 安有银动因,LO-17▼壳。测试功能证常。	
13	霍尔磁场检测	I	在铁内舒松等为五时LO史, 丘勒时Lo元, 测试正常。	
14	蜂鸣器测试	I	初站书志跻场虽不发声,按了kl的蚌岛品发声,两次按下kl,对场品的正发声,改l 研功阶压净。	
15	可变调的蜂鸣器	п	最低企敏的需要在专项的低,按片可以修改银仓,按 下水河让均、场的发声或自止发声,按下针洞重音通 两次的发出的声音音调与数字五化相构。测试正常。	

16	电子音乐	п]我整片的蚌屿藏井站-沿冰西外,测试正详。	
17	可切换内容的电子音乐	ш	T家程序的增了KI可开始和暂存确放费外,被T K河以一切换播放树内的。则试正常。	
18	可振动感应的电子音乐	ш	所称后对鬼发声播放音乐,使派动传感鬼派动可 孤尖播放的内局,列试正常。	
19	振动声光报警器	ш	便振动传感要振动, 踔鸣晶特疾发声, LO到17依次轨迹 井獭河东郊,按FKI可怕近张鹗。测试正样。	
20	显示歌词的 ABC 英文歌	ш	按了KI可开始或暂价播放,播放网数码易同货多层等, 测试正常。	
21	看谁手速快	ш	初始水龙ko-门生死,数码的为;往易吞O,鲜场器发出响方 此面烈LO到门查介壳砬,此则投了k1的效字值3帮协, 别壳兒后全叉,按Fk1融数引行均加。	-

22	导航按键测试	I	数的售初10-17 駅の計れ現街电压彩井社次后的化界, 数码售表面位5eg0号が基礎化果面で位。5eg6-5eg7号 州 5位。元計作、Seg0:7、Seg67:31 ライ;投下行。5eg0:0、Seg07 同方、5eg0:1、Seg67:07: 同下:7、12;向里:シィロ。 同左:4、21、7 向上:5,24、5分分値地似、測試正符。	1	-
23	导航键与数字按键结合控制数码管	п	初场水产和码路水和位克起多不0,按了以当局参码给及,外一个数码格在处并多不原数字,被1则 部的数字右移一位多方,手机双键而上,长均加1,而了减1,专口-下之间变动,测试证常。		
24	温度与光照测试	I	数码名测=位显示当南至是,在侧=位显示光强。 测试时至温显示为26,光强易示为72.粉动戏症。 扫扰\电阻,光强测量值明显受小。测试正常。		
25	光照报警器	ш	数码格而三位多承售报值的上价限,低三位显示台南元晚、 张良。遥预光敏电阻,并无强小于20田,即鸣城发声;按下H,模式改为踏强少限100,用闪光烈煦别光敏电阻, 张照到过10。外内的发声。测试工作。		
26	光敏开关	Ш	初龄状态于LO-1]多义,触腹孔敏电阻,LO, L2, L4, L6 亮起,再次触腹光敏电阻,LO,12,24,16 又。测调正常。		
27	光敏计数	ш	初始水后数码各石侧三位显示率0, 触读光敏电阻 阵风光原强度, 数码易显示的数字加1。测试正常。		-

+			I 数码各名侧的位置示。05。按广k》示数减1、对容下k3 下数加1、加到08的按下k1、如调试的多设收到数据 08。测试正常。 的股权和始根据]均存来的侧数码布易示D、按下k3和大数码 可认知成数值,投下k1向对收动物数值的发送为
29	485 双机通信	1	~弘 测试正符。
30	红外瓣配值书	I	两个电影松相对,一个孩子k为后10元起,表示扩涂核 为发王为,停敢将了k2让敏妈给的值加1,按了针发 送。发送和,将收为内部部的普里牙为发送的相同的效 字。测规率。
31	红外进 在 1.刑式	п	发送为按下以后,接收为的Lo会发光。测试正常。
32	红外通信 2	ш	初龄状态尺有一位教动电易介数漏,按下比使伤加1,按下 台司培加数场电易介钢位数,按下k16,接收方函数 研制显示与发送为相同,决试正常。
13	格力空调巡控器	IV	数码格南位多示。//表示关/开,/依位易示品度,导机键 向上列下订调中温度,按下以下切换和定知开处,按下以 发送1面它,步调可接收1面全。测试正常。

34	非易失存储器测试		和非状态下数码各从后至石具示四-00-17,即地比如00 图入教讯为100.我了从内涵内记出另入目,右侧的10分中 间的过程图,即是示如,投下长子特地址加了,按下上2 投写入1的数据加了,用不同的地址为入不同的数据进 组织1试,测试场来正常。
35	使携式温度采集器	m	初龄状态1分侧的监歉的格显然00. 在1分核温度数测加地池, 中间小约翰,表是额方储备,荷色基度数,据,构侧,形易求处理 易限数据。10形处对_每65名入一次温度数据,并用地分划 拨[k],10页,仍止温便采集和图入,此则按[k],43 可认,域,如地上,使取图入附为度数据方中间,形数据能上。
36	实时时钟测试	I	对风王中。 【森特在后教的为显示网种节支衫,按排以后强心断电, 几松后多科语上并只电,要化的网间为一些内的网间, 即断电期间 网络正常二作,《刘诚伽等》作。
37	可校准的实时时钟	ш	相称证子教动物异则钟,则问为03-74-15年记命7件,按下别,分好如第二位务的人数点而起,事机形键而过间下同的议小教从所行效的特别的值,吸回的分。参进行行改、新班键向方向为可闻是传收的问题的人为世、浙班础程。
38	多功能电子钟	ш	如锅正好。 松块引动的,推15可以与用收塞,用树建约加加加油 好效利用,向上的下件效值。如果15个成战设置:按上河内 网络设置,为对力争的相同。推了下1、影响网络他可知, 大波影响与阳星到,如闭正常。
39	可与 PC 通信的实时时钟	ш	按阳气切决风论和中阳日的3分·和化科育中可加致行 改数据,数场83分相应收交。

40	FM 收音机	I	数的各最分件一位多序程至,可直且不安】 kz/kl 2面大式 减水、最本例四位显示软件,可指导航接键1000页100分 调低式调剂软件。初始软件为97·3,将耳机形外 插孔后可听到电台。测试正筛。
41	多功能收音机	ш	歌码整数5侧-位为编号,中间附近五层量,如侧侧凹近断电影频声,比小目间面调构面至,导加键则查问事间调节分离中部等分数,即上同下可五符不同频溢;纳号的电台,按下导航性键引从将频率及编号保存。测试正常。
42	扩展接口测试 (双通道电压表)	1	两张中代,一独接北,一松县P1.0,与1.5×电池的处,多依相接,如恐留应侧显示1.43v, 推接P1.0的或接到P1.1, 右侧三个数码南星在电影临145v。测试正带。
43	双通道秒表	ш	数确度为100年的30日均分别3不一个包表,被FK3和K1页 从分别5到两个包表升如计时和8条计可,约束60两次 推FK3和K1,重新1年如计时,测试正常。
44	比赛发令与双通道计时	ш	数的信任四位的分别正向个秒表,按了以或43,长顶雄的 器发出响声,松升的丽秒表 同时开始计时,分划按了43 和1/纪泰计时。测试正常。
45	超声波测距	ш	特式既接水松入后期间需要测验的物件,数的多的的的 包显示品的,移动物情或升级形象,85高险工程及。测试 正常。

46	直流电机控制	ш	敬码信都则两位多介程速,初始为50,按F1使转速加5,按F1次转速减5,按F12石电机转动为何级。 测试正济。			
47	倒车雷达	ш	郑亚逊声液测距模水,瞬仍晶发出响声,不断等近,群 鸣岛、响声交后设。似 到它数码的易示数字表示起离, 靠血模决,距离/成小。 测试正常。	4	-	
48	电子秤	т	教的存取水北陆上的物件的维子,按下KI可决定、测试工序。	I	t	
49	电子尺	ш	机粉状态数场的名词形多介/0.00_拉出戎推断区传彰是它 村,所创在数码费上读出长衰疾化。淡试正节。			
50	电子转角测量	ш	率动扇号的码品的中心锁,数的最和10°星东中心抽屉动的用度。对试正常。			
51	基于 PC 的数据采集系统	ш	房坑上作和牡丹后,可在液和陶口看到温度和先败体度故 漏的液形。测试正常。		手	

52	基于红外多机通信系统	m	数的各部本方侧一色为序机编号,设置为1、各至三位是模拟的编码。第10-17人了显示发送或接收到的数据。按下长子证证按逻辑放射内容。在传统的数据图式以外,闪烁过程下2、该值用的10种,按照以上,或数与的公司从外域的现象。但最低的图象的是在一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
53	红外Ir组网示例	ш	为aa 65. 易三作为于久了20 (81/82),当时任为数据,后的自 传色,安亚的中点可接收到数据并且存在数码的方径 三位上, 对试正常。
54	基于 485 多机通信系统	m	数记息方则与"但为才机编号,设置公司,第三位为授收为3加号, 易入位为发送为编码,Lo-17 图形发送或模拟到的数据、项件节 可以使未机编码或融的编码或Lo-17 中的一位订义界,或项刊项下 k-14效相应钢值,推订Kle设帐方牌接收数据,Lu17中的一位编,即分析数码
55	485 组网示例	ш	其事独立旗电船,要帕片140,中时间两两才发达敏船,前面企2005-135次发送的场点 第三位为中点求以70,另四户独和鞋动知70万,为五份、转走,能不仅 传绝。发送后于从7权1的、检查和15亿,将对农发达到位2改受,由 时间式目时可接收到最大个5个极份依约0×25时分数据包,则试事等。
56	基于 485 总线的评分系统	īv	下比似的两位多水从机构为,最与企业成为数、控门部处理进入 设置,同时成选其数码名,鱼中的一部记忆为战风之光。上了 订加减数值,胸锁化亚出设图,按了以上子设及宽效,LOLT生 无,心和可以,检测到从和开疆取分数,还济行,仍然又,所间等;
57	基于 Andriod 的数据采集系统	ш	数码管於侧三位显示影座,在侧三位显示影贩派座。和孔开 匿名33到设备的司打到设备书立磅,连磅向可察站直
58	RFID 读写卡实验	ш	特格图卡放置在决卡思上,LO-1分轮流移起来兴祥的人介,在沙伊机 我们中可能测到中口,设置8位数据位,无限验论,1位的心也。 1 打印的可在基础对价中可读出于各次设出于1次地址(2020)。 后部歇认为分下,可已看为高安设位数口看到看行品7种作, 也可以人对系了块边沙岛入旅机,都在此岛入街数公路,测成五路