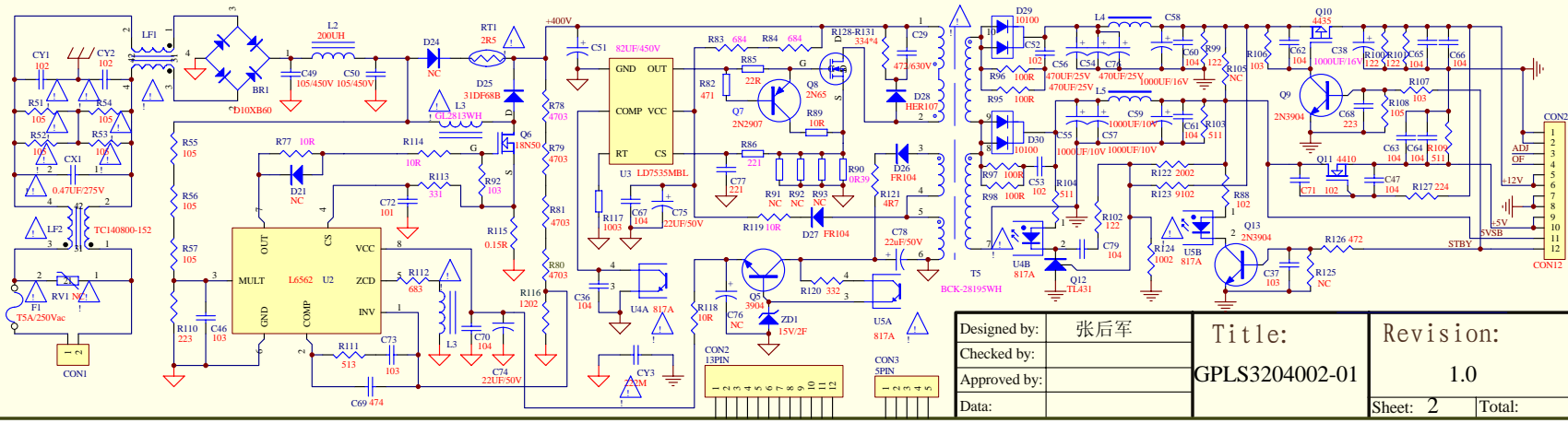
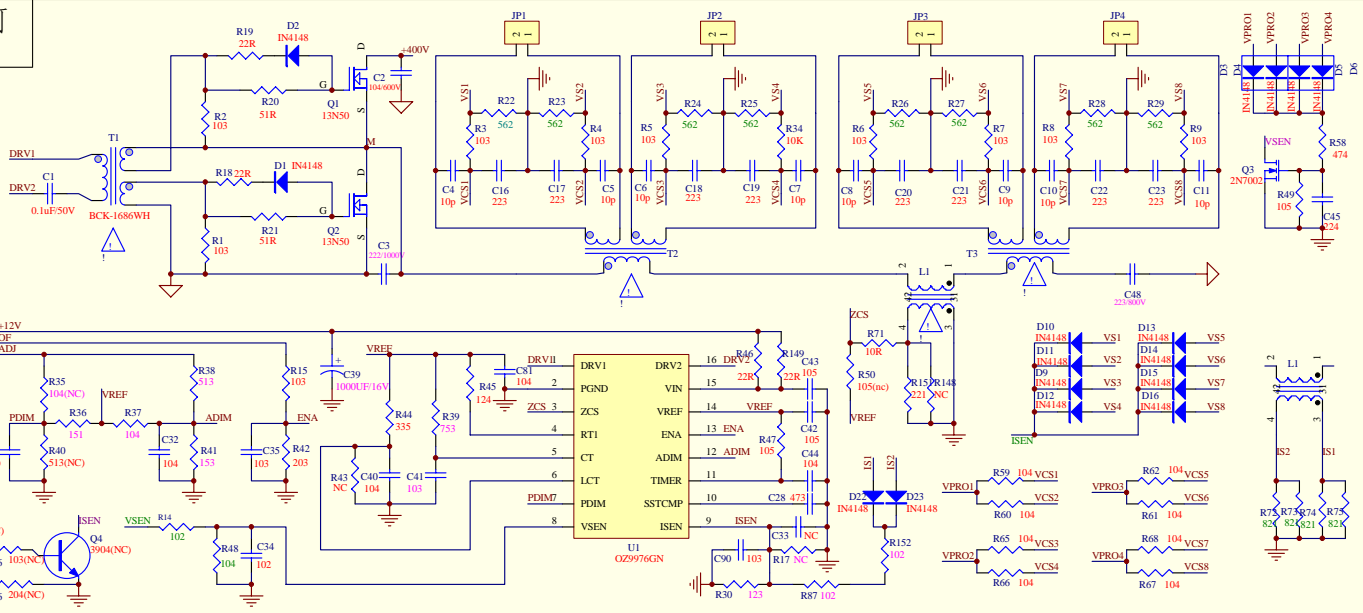


创意银河
内部资料，对外密！



Designed by:	张后军	Title:	GPLS3204002-01	Revision:	1.0
Checked by:		Approved by:		Sheet: 2	Total:
Data:					

各服务主管：

LCD32P08A 电源板（有两种型号：一种是 LS3204002，另一种是 HKLIPS2604-3A）故障率相对较高，目前大部分分公司都以整板返回总部维修或更换为主，此运作模式使得服务效率十分低下，为此，总部专门对网络返回的 LCD32P08A 故障电源板（LS3204002）做了分析，其主要故障现象及故障原因见下表。以后该故障电源板，要求各单位参考下表序号 1-5 的分析情况先自行维修，简易故障板不再返回总部更换或维修，特此知会！

注：HKLIPS2604-3A 型号的电源板待总部服务管理部抽时间维修后给出常见故障分析，方便网络参考维修。

LS3204002 不良分析

序号	电源板序列号	故障现象	不良原因	类似故障测试关键部位	备注
1	CGE091203402854	热机有声 无图 热机几分钟背光不亮	检查产品外观发现 Q1 MOS 管（6N60C）元件脚焊盘的有被高温烤黄的痕迹。用万用表量测元件发现 D22 二极管损坏。将不良的二极管更换后测试 Q1、Q2 元件感温正常（84℃、86℃），电源板工作正常。根据现象初步分析为 D22 二极管内部损坏，D22 为背光输出电流过载反馈。	D22、D23 (4148)，此管损坏时目测可以发现其外观颜色明显变淡	常见故障
2	CGE091204105313	不开机	通电测试，电源板无输出。检查产品外观未发现异常，用万用表量测 U3（7535）VCC 电压为 5V，用烙铁将 C67 电容除掉后通电测试输出正常，量 U3 VCC 电压为 14V。将拆下的 C67 电容用 LCR 电桥进行测试，发现有轻微漏电现象，规格：0.1uF±10%/50V 贴片电容，将 C67 电容进行更换后通电测试，输出正常。根据以上结果初步分析为 C67 电容 D 值偏大，在通电时会将 U3 VCC 电压拉低而使电流不能正常工作。	C67	常见故障
3	CGE091204103843	三无			
4	CGE091204203901	三无			
5	CGE091204102347	背光不亮	通电测试背光自动关机，检查产品外观发现 D13（4148）二极管本体破损，根据不良初步分析 D13 受外撞击，导致元件破损引起电源保护电路动作而造成不良。	D13、D14、D15、D16、D9、D10、D11、D12 (是否击穿)，此管损坏时，目测可以发现其外观颜色明显变淡	常见故障
6	CGE091204104178	三无、背光不亮	通电测试背光自动关机，检查产品外观未发现异常，用万用表量测元件发现 C22 电容位置阻抗异常，用烙铁将 C22 电容拆下检查时发现 SMD 182/50V 电容本体破裂，经观察 C22 电容位置处于 PCB 板中间位置，在装整机时电源板中间的 2 个螺丝孔未固定。整机在搬运或运输过程中振动，电源板的型状为长方形，螺丝只固定其两端	C16、C17、C18、C19、C20、C21、C22、C23，其中以 C22 较为常见	个别现象

			中间未固定，在振动时中间位置振幅较大，PCB板中间位置弯曲变形，使元件受力而损伤或产生裂纹导致电源板不能正常工作。	
7	CGE091204202944	5V 不稳	观察电源板外观发现 C48 (223JB0G) 电容断脚掉件，通电测试 5V、12V 输出正常，背光不开机。将断脚掉件的元件装入同规格元件后测试，输出正常。 根据以上现象初步分析在电源板装入整机后 C48 电容位置受到较大外力使 C48 电容两 PIN 脚断，而导致背光不开机；或维修人员误将电源板判为不良品在退回途中受外力损坏。	C48 (较为少见) 个别现象
8	CGE091203402966	背光一闪一下即灭	发现背光高压线插座针歪，屏背光插线无法顺利接入，纠正后通电测试输出正常，根据以上初步判定电源为正常品，有可能为连接线金属端子与 PIN 针接触不良导致终端服务商误判	目测电源板背光插座针是否偏离正常位置 个别现象

乐华服务管理部 陈甲武