

PANEL

不良判定指导书

制作单位：售后服务技术支持部

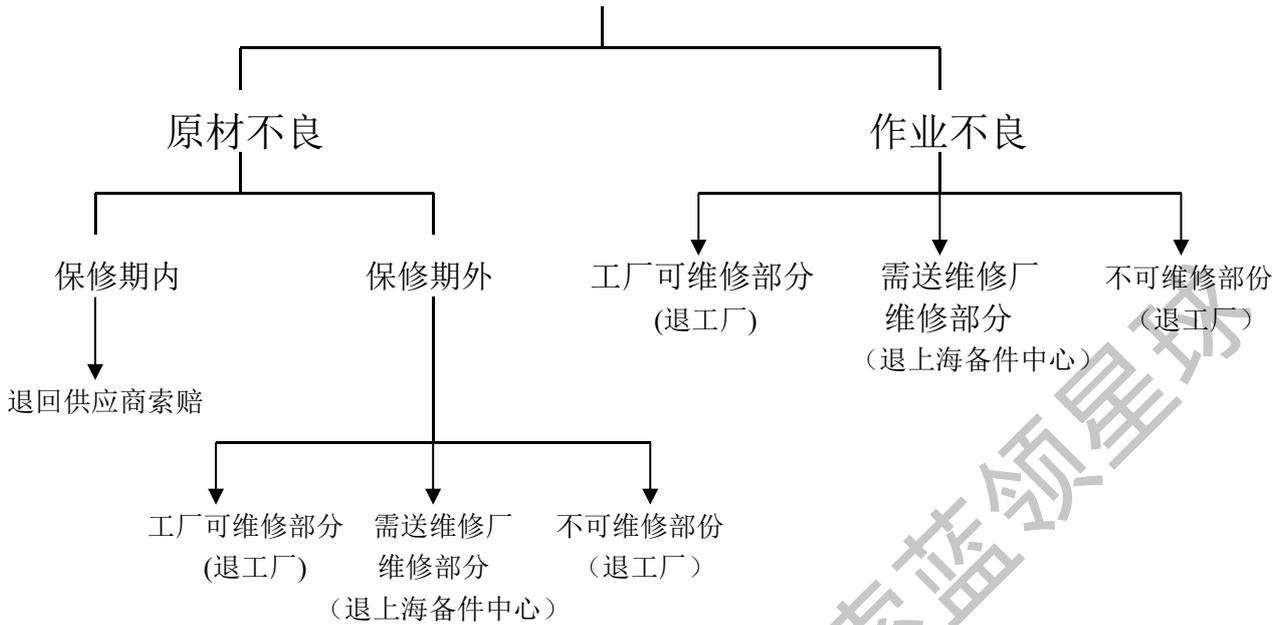
(版本：A00)

一、PANEL 不良处理流程.....	2
---------------------	---

二、PANEL ID 识别.....	3
1、HYDIS-----现代.....	4
2、LG.PHILIPS.....	4
3、HANNSTAR----HSD-----瀚宇.....	4
4、AUO-----友达.....	5
5、Samsung-----SEC-----三星.....	5
6、Chunghwa-----CPT-----中华.....	5
7、CHI MEI-----CMO-----奇美.....	6
三、PANEL 不良状况表.....	6
1、PANEL 常见原材不良状况表.....	7
2、PANEL 常见作业不良维修状况表.....	9
四、保修期外 PANEL 维修报价.....	错误！未定义书签。
五、各厂 PANEL 灯管 LIST.....	10
1、15 寸各厂 PANEL 灯管 LIST.....	10
2、17 寸各厂 PANEL 灯管 LIST.....	11
3、18 寸各厂 PANEL 灯管 LIST.....	11

一、PANEL不良处理流程

PANEL 不良处理流程



注： 1、以上原材不良部分，保修期内一律可退回供应商索赔；(PANEL 保修期为 18 个月)。

2、保修期外与作业不良的部分，可分为工厂可自行维修部分和需送外厂维修部分；

3、经上述处理均无法修复的部分为报废部分。

4、常见的工厂可自行维修和需送外厂维修部分的判断参见《三、PANEL 不良状况表》。

5、需更换灯管，灯管能否拆卸请参考《五、各厂 PANEL 灯管 LIST》。

6、PANEL 保修期内与保修期外的鉴别参见《二、PANEL ID 识别》。

7、送维修厂的 PANEL 由各 CS 点送到上海辛庄备件中心；由黄水兴 Sorting 送修，并做为工厂、CS 点与 PANEL 维修厂的联系窗口；修好的 PANEL 送回各 CS 点。

二、PANEL ID识别

1、HYDIS-----现代



型号：
HT17E11-300

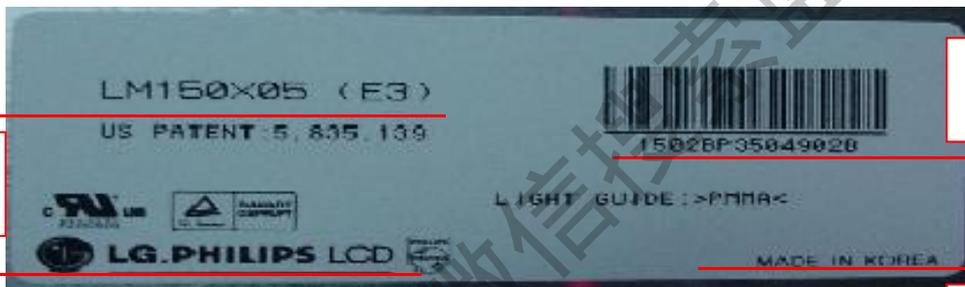
产地：韩国

制造月份：
JAN : 1
Feb : 2
MAR : 3
.....
OCT : A
NOV : B
DEC : C

制造日期：
1.2.3.4...9.A.B.C...J....

序列号：
7MT03 2 J0032007242
03:代表 2003 年
2: 代表 2 月份，如：
J: 代表日期 19 日

2、LG.PHILIPS



序列号：
1502BP3504902

型号：
LM150×05

品牌：
LG.PHILIPS

产地：韩国

序列号：

150 2 B P3 5 04902

生产流水号

生产线：
① 1Line : 1
② 2Line : 2
③ 3Line : 3
.....
④ 10Line : A
⑤ 11Line : B
⑥ 12Line : C
⑦ 13Line : D

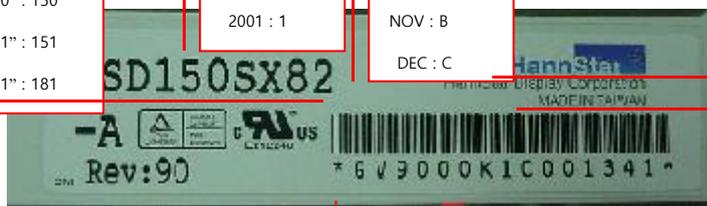
制造工厂：
P1
P2
P3
.....
P4

制造月份：
JAN : 1
Feb : 2
MAR : 3
.....
OCT : A
NOV : B
DEC : C

制造年份：
1998 : 8
1999 : 9
2000 : 0
2001 : 1

尺寸：
13.3" : 133
14.1" : 141
15.0" : 150
15.1" : 151
18.1" : 181

3、HANNSTAR



品牌：
Hannstar

型号：
HSD150S×82

产地：TAIWAN
台湾

序列号：

4、AUO-----友达



02 / 45

① ②

① 年份:

② 周别

型号:

M150×N05

V: 1

IC版本:

M M280010 3002 - P M1 00

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① M:供显示器用 N:供笔记本电脑用

② 工单序号编码

③ 产品序号

④ P: 四班二轮的代码

⑤ 模组厂代码 M1: 龙潭

S1: 苏州

⑥ 生产线代码:

LT U 150N5 F1M00707 021104

① ② ③ ④ ⑤

① 位置代码

② 厂家代码: U: AU

③ PANEL型号

④ S/N

⑤ 制造日期

5、Samsung-----SEC-----三星

年份和周别:

02 年 34 周

产地: 韩国

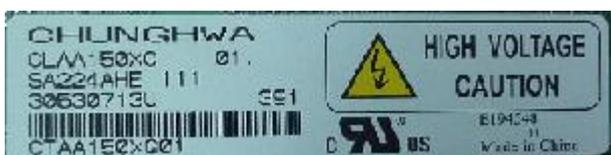


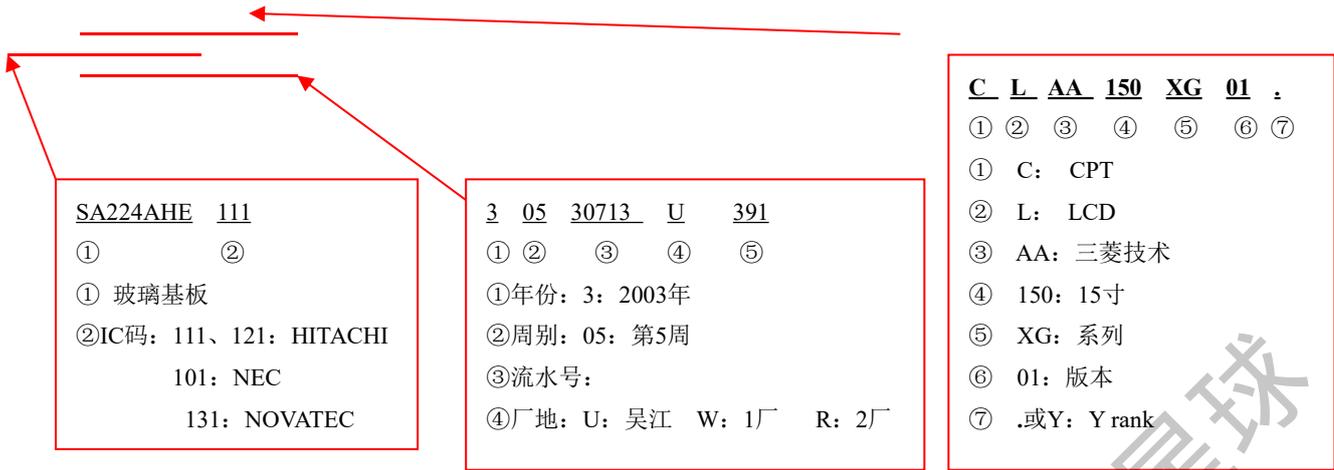
型号:

LTM170EN-L01

序列号:

6、Chunghwa-----CPT-----中华





7、CHI MEI-----CMO-----奇美



序列号: 12 C2 2 0M 2B7 2 4322

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①、MODEL CODE

②、版本

③、COM INTERNAL USE

④、COM INTERNAL USE

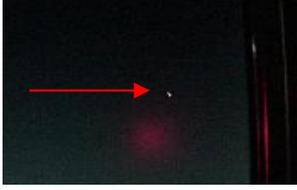
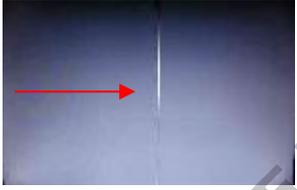
⑤、年月日 (2002 年 11 月 7 日) 注: 月 (1-C)、日 (1-Y)

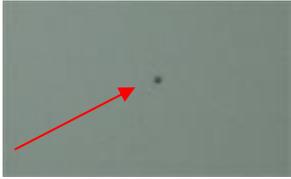
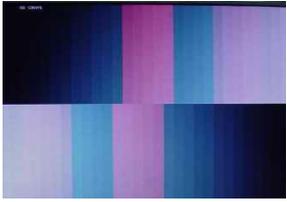
⑥、生产线

⑦、流水号

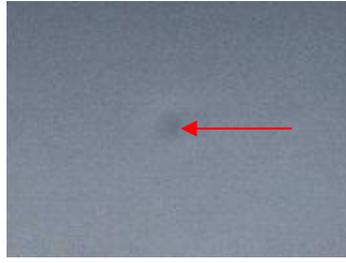
三、PANEL不良状况表

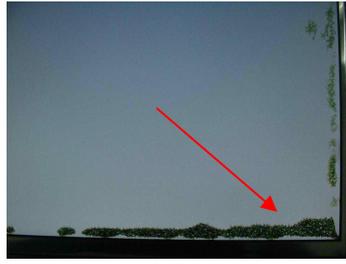
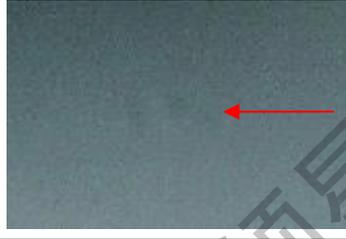
1、PANEL 常见原材不良状况表

不良代码	故障现象	可否维修	维修状况	图示	备注
LT11	亮点	不可维修			使用白画面的时候可以看到亮点，此为 PANEL 驱动 MOS 管开路，暂时不可修复
LT18	亮线	可维修	需送 PANEL 维修厂维修 (注：CPT、HSD 横线大部分不能修)		可为水平或垂直方向，颜色可为红绿蓝或白色亮线，此为驱动 IC 不良或 IC 连接不良
LT18	半线不良 淡线	不可维修			半线：指横线或竖线不是一整条线的线。 淡线：指横线或竖线会随画面切换而变化；线不是整条的实线，一部分会变淡、变虚。
LT21	B/U 不良 (亮度均匀度)	可维修	厂内自行维修		较明显的 B/U 不良多为灯管亮度不均，需更换
LT33	方块不良 (那是屏上玻璃的压边那颗 IC 的问题)	可维修	需送 PANEL 维修厂维修		现象为水平或垂直亮带，为 PANEL 驱动 IC 不良
LT20	WU 不良 (白色均匀度)	可维修	需送 PANEL 维修厂维修		多为背光源不良
LS74B	拍打一纵线或横线	可维修	需送 PANEL 维修厂维修		可为水平或垂直方向，颜色可为红绿蓝或白色亮线，此为驱动 TAB IC 连接不良

LT10	污点	可维修	需送 PANEL 维修 厂维修		白画面的时候显示 黑色污点,此为 PANEL 的背光源内 有杂质造成
LT03	漏光	可维修	1、需先自行判定是 否为灯管不良 2、送 PANEL 维修 厂维修		底色画面的时候,四 角有亮度溢出 注:多为灯管不良, 需自行更换
LS29	画闪	可维修	厂内自行维修		PANEL 主板电路问 题或灯管不良
LS35	白画面亮度低	可维修	厂内自行维修		亮度偏暗,多为灯管 老化造成
LT34	阶调不良	可维修	厂内自行维修		PANEL 电路不良
LT37	出画不良	可维修	厂内自行维修		
LT26	白屏	可维修	厂内自行维修		多为 PANEL 电路供 电问题。
LT39	B/L 灯管不良	可维修	厂内自行维修		

2、PANEL 常见作业不良维修状况表

不良代码	故障现象	可否维修	维修状况	图示	备注
LT09	刮伤	可维修	需送 PANEL 维修厂维修		刮伤在表面一层未伤及玻璃基板，均可维修
LT12	凹痕	可维修	需送 PANEL 维修厂维修		多为碰撞造成，若未伤及玻璃基板均可维修
LT17	偏光板擦伤	可维修	需送 PANEL 维修厂维修		均可维修
LT16	SLIDE 断	可维修	厂内自行维修		均可维修
LT23	铁框变形	可维修	厂内自行维修		
LT14	压伤 (MURA)	不可维修			人为压伤，是液晶层的间隔剂变形造成的
LT23	屏裂	不可维修			

LT19	液晶外漏	不可维修			
LT07	犬足	不可维修			多为液晶配向不良

- 备注：1、 ■ 红色代表不可修复。
2、 ■ 绿色代表工厂可维修。
3、 ■ 蓝色代表 PANEL 维修厂可维修。

五、各厂PANEL灯管LIST

1、15寸各厂PANEL灯管LIST

厂商	型号	寸别	灯管数量	灯管排列	可否直接更换
中华(CPT)	CLAA150XE01	15寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
中华(CPT)	CLAA150XG-01	15寸	2	上下各一根	可以,须拆铁框
中华(CPT)	CLAA150XA03	15寸	2	上下各一根	可直接更换灯管
三星(SEC)	LT150X1-051	15寸	4	上下各两根	
三星(SEC)	LTM150X1-A02	15寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
LPL	LM151X2-C2TH	15寸	2	上下各一根	可直接更换灯管

LPL	LM151X4	15 寸	2	上下各一根	可直接更换灯管
LPL	LM151X05	15 寸	2	上下各一根	可直接更换灯管
AUO	L150X3M	15 寸	2	上下各一根	可直接更换灯管
AUO	L150X2M-1	15 寸	2	上下各一根	可直接更换灯管
AUO	L150XN05	15 寸	2	上下各一根	可直接更换灯管
SHARP	LQ150X1DG51	15 寸	4	上下各两根	不可以
HYDIS	HT15X11-200	15 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
HSD	HSD150MX41	15 寸	2	下面两根	可直接更换灯管(粘在铁片上)
HSD	HSD150SX82	15 寸	2	下面两根	可直接更换灯管(粘在铁片上)
HSD	HSD150SX84	15 寸	2	上下各一根	可直接更换灯管
HSD	HSD150SX83	15 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
SANYO	TM150XG-26L06A	15 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
CMO	M150x3-T05	15 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管

2、17 寸各厂 PANEL 灯管 LIST

厂商	型号	寸别	灯管数量	灯管排列	可否直接更换
HYDIS	HT17E11-100	17 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
HYDIS	HT17E11-300	17 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
AUO	L170E3 EC:-5	17 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
AUO	M170EN05	17 寸	4	上下各两根	不可以
AUO	M170ES05	17 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
CMO	M170E1-01	17 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
SEC	LTM170EH-L01	17 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
SEC	LTM170EU-L01	17 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管

3、18 寸各厂 PANEL 灯管 LIST

厂商	型号	寸别	灯管数量	灯管排列	可否直接更换
CPT	CLAA181XA01	18 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
CMO	M180E1-L03	18 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
SANYO	TM181SX-76N02	18 寸	4	上下各两根	可直接更换灯管
FJT	KLC48SXC8V	19 寸	4	上下各两根	