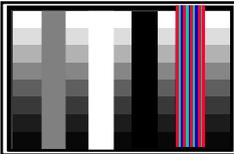
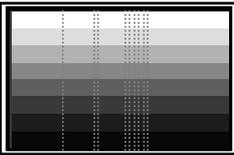
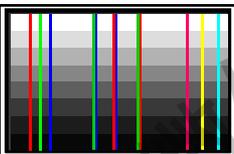
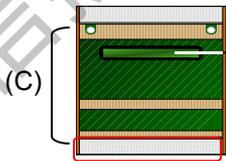
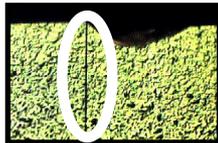
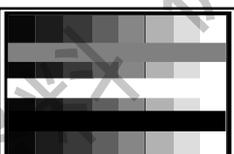
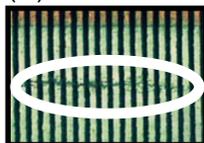
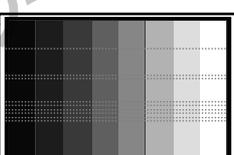
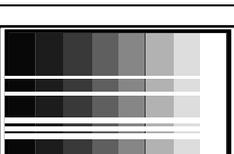
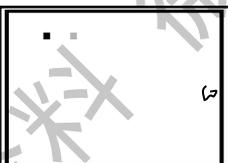
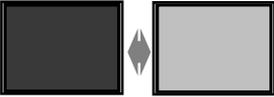


TFT-LCD Defect Code Terminology

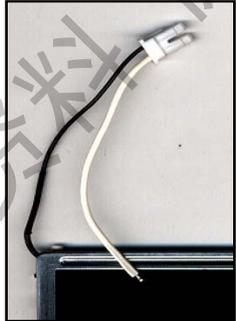
获取更多资料 微信搜索 全球领先

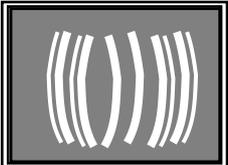


不良發生部位	不良名稱	描述	現象	不良產生的原因及責任歸屬
TCP	V B/D	垂直區塊不良 (整塊TCP不良)		Block Defect : TCP 破裂 或 Chip 破損 Dim or L/D : TCP 凹陷 (外力造成) : TCP lead 破裂 : 在ACF bonding處有導電性異物 : 環境不佳及外界的導電性異物 進入LCD造成
	V Dim	垂直灰線		: TCP與Panel間Mis-align : Panel 不良 : TCP 發生故障
	V L/D	垂直線條 (永遠亮或暗)		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>(C)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(A) Chip 破損</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>(B)TCP 破裂</p>  </div> </div>
	H B/D	水平區塊不良 (整塊TCP不良)		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>(B),(D),(E)</p>  <p>(C)TCP 凹陷</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(D)在ACF bonding處 有導電性異物</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>(E) TCP與Panel間 Mis-align</p>  </div> </div>
	H Dim	水平灰線		
	H L/D	水平線條 (永遠亮或暗)		<input type="checkbox"/> 客戶責任(無論不良的線條數量多寡) :有受損痕跡 如:TCP凹陷或CHIP破裂 :由客戶的系統造成TCP破裂 :雙方均認可為客戶責任 <input type="checkbox"/> LG.PHILIPS LCD責任(無論不良的線條數量多寡) :其他

不良發生部位	不良名稱	描述	現象	不良產生的原因及責任歸屬
Panel or Polarizer	Dot Defect	Panel有亮點或暗點有時是2個合併的點		Panel內的TFT功能不全 ▶ 視IIS而定(Incoming Inspection Standard)
	Polarizer Bubble	偏光鏡有氣泡		在上層玻璃及偏光鏡間有氣泡 ▶ 視IIS而定(Incoming Inspection Standard)
	Polarizer Scratch	偏光鏡刮傷		尖/硬物造成 ▶ 視IIS而定(Incoming Inspection Standard) DOA : LG.PHILIPS LCD責任 etc. : 客戶責任
	F/M inside Polarizer	在偏光鏡內有異物,通常為線形或點狀		偏光鏡內有異物 ▶ 視IIS而定(Incoming Inspection Standard)
Circuit	Abnormal Display	可為任何一種的異常畫面,但是垂直與水平區塊除外		1. LCM內的任一Chip失去作用 ▶ LG.PHILIPS LCD責任 ▶ 客戶責任:分析後發現為客戶系統的機械力或電器造成
	Flashing	明暗交替顯示		2. 任一元件發生冷焊或短路 ▶ LG.PHILIPS LCD責任 3. LCD與客戶系統間接觸不良 ▶ 一般而言為NDF

不良發生部位	不良名稱	描述	現象	不良產生的原因及責任歸屬
Circuit	White Screen	LCD在B/L正常的情形下只顯示白畫面,此相當於 normally white screen mode		1. 可能為湧浪電流或EDS(不當操作)等原因造成保險絲開路 ▶ 必需檢查系統間相容性
	Black Screen	LCD在B/L正常的情形下只顯示黑畫面,此相當於 normally black screen mode (只針對18.1“)		
	Flicker	LCD在特別pattern下閃爍		1. 上述# 1, 2 and 3 2. LCD的Vcom電壓未平衡得很好 ▶ LG.PHILIPS LCD責任, 但此為NDF, 因為可經由調整後消失
	Crosstalk	檢查crosstalk的pattern中若是亮度不同,則會有crosstalk發生		LCD panel內部的一個不合適的寄生電容會產生垂直或水平的crosstalk 所有的LCD一定有輕微的crosstalk.但是大多數輕微的crosstalk是很難辨識的,特別是在裸視的情況下.
	Abnormal Color	LCD功能均正常只是顏色不對		1. LCM 內的任一Chip功能不全 ▶ LG.PHILIPS LCD責任 ▶ 客戶責任:分析後發現為客戶系統的機械力或電器造成 2. 任一元件發生冷焊或短路 ▶ LG.PHILIPS LCD責任 3. LCD與客戶系統間接觸不良 ▶ 一般而言為NDF

不良發生部位	不良名稱	描述	現象	不良產生的原因及責任歸屬
Mechanical or B/L	Mechanical Noise	當扭轉panel時會聽見雜音		Back light unit中的機械性干涉造成 ▷ 需要limit sample
	Ripple	同心圓狀		Panel與機械性構造間所產生的干涉造成的,其包括back light unit,User connector,Notebook的邊框均會影響LCM的cell gap大小,因此會產生水波紋. ▷ 機械性干涉: 需要合作解決
	B/L off	B/L無法運作,並且無外觀上的損傷.		•電線與燈管電極間的冷焊 ▷ LG.PHILIPS LCD責任 •燈管破裂 ▷ 客戶責任
	B/L dark	B/L的亮度比正常時暗		•電線與燈管電極間的冷焊 電線與lamp housing間有時會短路 ▷ LG.PHILIPS LCD責任
	B/L wire damaged	B/L電線受損		因為不當操作或客戶系統的干擾所造成 ▷ 客戶責任
	B/L wire open	無背光		因為不當操作或客戶系統的干擾所造成 ▷ 客戶責任
	B/L shutdown	B/L在經過一段時間後會shutdown		電線與lamp housing間有時會短路,其原因是消耗功率超過B/L inverter 負荷 ▷ LG.PHILIPS LCD責任
	F/M	B/L有異物,黑或白色形狀為線形或圓形		B/L unit中有異物 ▷ 視IIS而定(Incoming Inspection Standard)

不良發生部位	不良名稱	描述	現象	不良產生的原因及責任歸屬
Mechanical or B/L	Light leakage	LCM的底部(B/L端)亮度比正常亮		光直接由不規則的B/L unit中照射出來 ▷ 需要討論或需要limit sample
	Uniformity	背光亮度不均		關於B/L unit內的sheet產生皺折,造成亮度不均 ▷ 視產品規格說明而定或需要limit sample
	Mount hole	缺螺母或螺母受損		<ul style="list-style-type: none"> • 缺螺母 ▷ LG.PHILIPS LCD責任 • 螺母損壞 ▷ 客戶責任
Etc.	Label	缺標籤或標籤錯誤		人為作業疏失 ▷ LG.PHILIPS LCD責任
	Can not screw	無法鎖螺絲		無螺紋或孔徑太小 ▷ LG.PHILIPS LCD責任
	Etc.	其他		其餘的不良很難以上述的項目定義,應該以其它更詳細的敘述定義之。