



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104700754 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201310660310. 1

(22) 申请日 2013. 12. 06

(71) 申请人 大连龙宁科技有限公司

地址 116318 辽宁省大连市长兴岛临港工业
区静海街 66 号

(72) 发明人 高鹏

(74) 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任
公司 21212

代理人 曲永祚

(51) Int. Cl.

G09G 3/00(2006. 01)

G09G 3/36(2006. 01)

G02F 1/13(2006. 01)

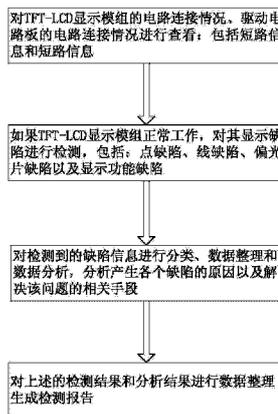
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

支持多格式图像色彩的 TFT-LCD 液晶显示测试方法

(57) 摘要

本发明公开了一种支持多格式图像色彩的 TFT-LCD 液晶显示测试方法,步骤 1 :驱动 TFT-LCD 显示模组进行工作,对 TFT-LCD 显示模组的电路连接情况、驱动电路板的电路连接情况进行查看、检查是否存在短路和断路的问题;步骤 2 :当 TFT-LCD 显示模组可以显示出图像时,对其显示缺陷进行检测:包括检测点缺陷数据信息、线缺陷数据信息、偏光片缺陷信息以及显示功能缺陷信息;步骤 3 :对检测到的缺陷信息进行分类、数据整理和数据分析,分析产生各个缺陷的原因以及解决该问题的相关手段;步骤 4 :对上述的检测结果和分析结果进行数据整理,生成检测报告。



1. 一种支持多格式图像色彩的 TFT-LCD 液晶显示测试方法,其特征在于:包括以下步骤:

步骤 1:驱动 TFT-LCD 显示模组进行工作,对 TFT-LCD 显示模组的电路连接情况、驱动电路板的电路连接情况进行查看、检查是否存在短路和断路的问题;

步骤 2:当 TFT-LCD 显示模组可以显示出图像时,对其显示缺陷进行检测:包括检测点缺陷数据信息、线缺陷数据信息、偏光片缺陷信息以及显示功能缺陷信息;

步骤 3:对检测到的缺陷信息进行分类、数据整理和数据分析,分析产生各个缺陷的原因以及解决该问题的相关手段;

步骤 4:对上述的检测结果和分析结果进行数据整理,生成检测报告。

2. 根据权利要求 1 所述的支持多格式图像色彩的 TFT-LCD 液晶显示测试方法,其特征在于:步骤 3 中对于检测出来的缺陷问题分析产生该缺陷的相关工序包括 TCP 切割相关工序、TCP 邦定相关工序、PCBA 邦定相关工序以及模组组件组装相关工序。

支持多格式图像色彩的 TFT-LCD 液晶显示测试方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种支持多格式图像色彩的 TFT-LCD 液晶显示测试方法。

背景技术

[0002] TFT-LCD 具有高清晰度和全彩色的特点,由于其特别薄并且显示画面清晰、亮度和对比度都很高,因此被人们广泛应用。现有技术的 TFT-LCD 对图像进行显示时偶尔会出现图像显示不清晰、色彩的亮度或者图像的分辨率较低的现象,因此我们需要对 TFT-LCD 的缺陷进行检测,现有技术的 TFT-LCD 液晶显示测试方法在对其进行检测时需要花费大量的时间,并且步骤繁琐,对 TFT-LCD 液晶显示模组的缺陷问题分析的不够全面和精确,造成缺陷诊断失误的现象。

发明内容

[0003] 根据现有技术存在的问题,本发明公开了一种支持多格式图像色彩的 TFT-LCD 液晶显示测试方法,包括以下步骤:

[0004] 步骤 1:驱动 TFT-LCD 显示模组进行工作,对 TFT-LCD 显示模组的电路连接情况、驱动电路板的电路连接情况进行查看、检查是否存在短路和断路的问题;

[0005] 步骤 2:当 TFT-LCD 显示模组可以显示出图像时,对其显示缺陷进行检测:包括检测点缺陷数据信息、线缺陷数据信息、偏光片缺陷信息以及显示功能缺陷信息;

[0006] 步骤 3:对检测到的缺陷信息进行分类、数据整理和数据分析,分析产生各个缺陷的原因以及解决该问题的相关手段;

[0007] 步骤 4:对上述的检测结果和分析结果进行数据整理,生成检测报告。

[0008] 步骤 3 中对于检测出来的缺陷问题分析产生该缺陷的相关工序包括 TCP 切割相关工序、TCP 邦定相关工序、PCBA 邦定相关工序以及模组件组装相关工序。

[0009] 本发明公开的支持多格式图像色彩的 TFT-LCD 液晶显示测试方法,采用简单的步骤对 TFT-LCD 显示模组的缺陷问题进行检测、并且输出该缺陷的产生原因和避免该缺陷的方法。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为使本发明的技术方案和优点更加清楚,下面结合本发明实施例中的附图,对本

发明实施例中的技术方案进行清楚完整的描述：

[0013] 如图 1 所示的支持多格式图像色彩的 TFT-LCD 液晶显示测试方法,包括以下步骤：

[0014] 步骤 1 :驱动 TFT-LCD 显示模组进行工作,对 TFT-LCD 显示模组的电路连接情况、驱动电路板的电路连接情况进行查看、检查是否存在短路和断路的问题；

[0015] 步骤 2 :当 TFT-LCD 显示模组可以显示出图像时,对其显示缺陷进行检测 :包括检测点缺陷数据信息、线缺陷数据信息、偏光片缺陷信息以及显示功能缺陷信息；

[0016] 步骤 3 :对检测到的缺陷信息进行分类、数据整理和数据分析,分析产生各个缺陷的原因以及解决该问题的相关手段；

[0017] 步骤 4 :对上述的检测结果和分析结果进行数据整理,生成检测报告。

[0018] 进一步的,步骤 3 中对于检测出来的缺陷问题分析产生该缺陷的相关工序包括 TCP 切割相关工序、TCP 邦定相关工序、PCBA 邦定相关工序以及模组件组装相关工序。

[0019] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

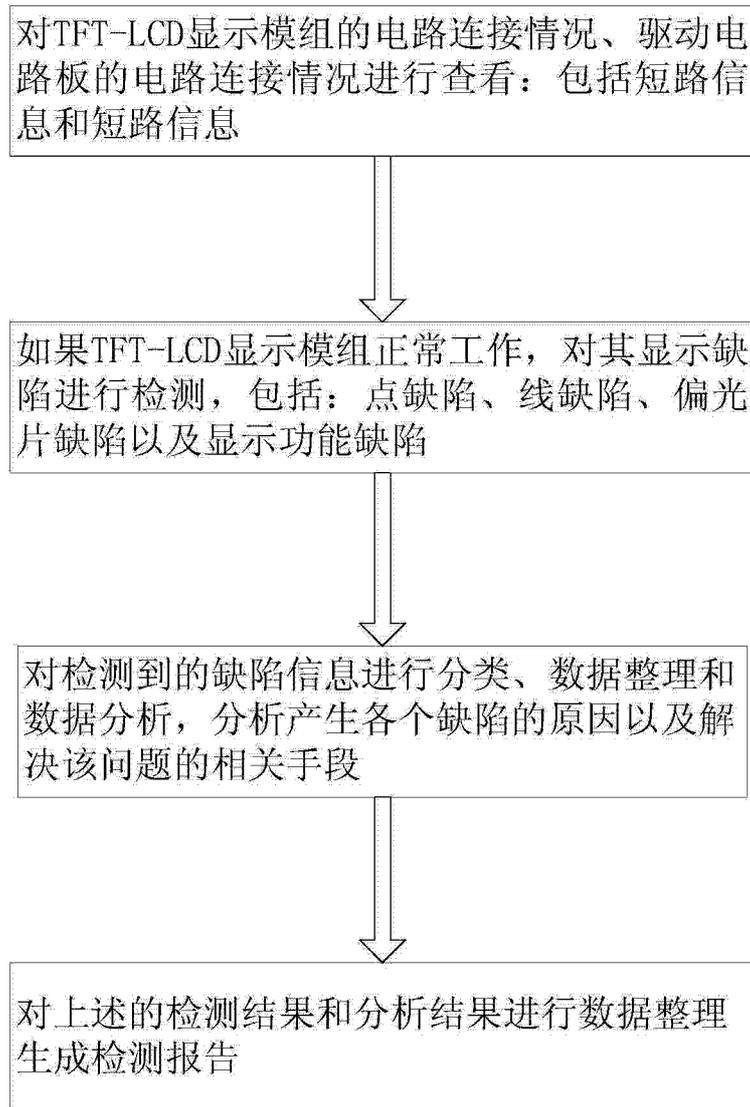


图 1

专利名称(译)	支持多格式图像色彩的TFT-LCD 液晶显示测试方法		
公开(公告)号	CN104700754A	公开(公告)日	2015-06-10
申请号	CN201310660310.1	申请日	2013-12-06
[标]申请(专利权)人(译)	大连龙宁科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	大连龙宁科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	大连龙宁科技有限公司		
[标]发明人	高鹏		
发明人	高鹏		
IPC分类号	G09G3/00 G09G3/36 G02F1/13		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种支持多格式图像色彩的TFT-LCD液晶显示测试方法，步骤1：驱动TFT-LCD显示模组进行工作，对TFT-LCD显示模组的电路连接情况、驱动电路板的电路连接情况进行查看、检查是否存在短路和断路的问题；步骤2：当TFT-LCD显示模组可以显示出图像时，对其显示缺陷进行检测：包括检测点缺陷数据信息、线缺陷数据信息、偏光片缺陷信息以及显示功能缺陷信息；步骤3：对检测到的缺陷信息进行分类、数据整理和数据分析，分析产生各个缺陷的原因以及解决该问题的相关手段；步骤4：对上述的检测结果和分析结果进行数据整理，生成检测报告。

