



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206450914 U

(45)授权公告日 2017.08.29

(21)申请号 201720138367.9

(22)申请日 2017.02.16

(73)专利权人 江西盛世创业科技有限公司

地址 330400 江西省九江市德安县工业园

(72)发明人 吴志武

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 石其飞

(51)Int.Cl.

G02F 1/13(2006.01)

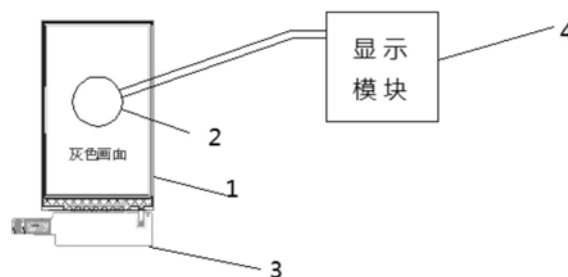
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种LCD显示模组烧录系统

### (57)摘要

本实用新型提供一种LCD显示模组烧录系统,所述系统包括:待测LCD显示模组、图像抖动获取模块、显示模组驱动模块、显示模块;所述待测LCD显示模组与所述显示模组驱动模块、和所述图像抖动获取模块分别相连;所述图像抖动获取模块与所述显示模块相连;其中,所述显示模组驱动模块包括调节按键和烧录按键,所述调节按键调节所述待测LCD显示模组的显示画面的抖动。提供了一种能够为每一个LCD显示模组提供烧录参数的烧录系统,以解决现有技术中一个批次的烧录的LCD显示模组的参数均为相同,并没有考虑到个体的差异,从而取得的LCD显示模组的实际显示效果存在偏差的问题。



1. 一种LCD显示模组烧录系统,其特征在于,所述系统包括:待测LCD显示模组、图像抖动获取模块、显示模组驱动模块、显示模块;

所述待测LCD显示模组与所述显示模组驱动模块、和所述图像抖动获取模块分别相连;所述图像抖动获取模块与所述显示模块相连;

其中,所述显示模组驱动模块包括调节按键和烧录按键,所述调节按键调节所述待测LCD显示模组的显示画面的抖动。

2. 根据权利要求1所述的一种LCD显示模组烧录系统,其特征在于,所述图像抖动获取模块为CCD传感器。

3. 根据权利要求1所述的一种LCD显示模组烧录系统,其特征在于,所述待测LCD显示模组的画面为灰色画面。

4. 根据权利要求1所述的一种LCD显示模组烧录系统,其特征在于,所述显示模块的组成包括:单片机和LCD显示屏,所述单片机与所述显示屏相连。

5. 根据权利要求4所述的一种LCD显示模组烧录系统,其特征在于,所述图像抖动获取模块与所述单片机相连。

## 一种LCD显示模组烧录系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及LCD显示模组烧录技术领域,特别涉及一种LCD显示模组烧录系统。

### 背景技术

[0002] 目前此领域绝大部分LCD显示模组是将模组驱动代码放到客户主板上,这样的参数就是统一的。但是,不同的LCD显示模组,其代码参数会有一定的差异,同时,随着LCD的尺寸越来越大,TFT的一致性会逐渐变的比较差,如果还使用统一的参数,机会导致一定比列的LCD显示模组的效果不好,甚至到时客户退货或者不接受而使用LCD显示模组烧录用控制电路,则可以将每一片LCD显示模组的参数调到最佳,这样最后的产品的一致性也很好能够使用我司特定的供应商代码。

[0003] 由于目前很多客户一般都有好几个供应商,而传统的LCD显示模组的驱动IC就那几种。如果这几个供应商中有使用一样的IC,这样就会导致客户主板无法区分是哪家供应商的产品,从而无法兼容。但是使用LCD显示模组烧录用控制电路,就可以按照客户指定的供应商代码烧录进LCD显示模组,这样便于识别产品。

[0004] 本专利要解决的技术问题:使每一个LCD显示模组效果达到最佳。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型实施例的目的在于提供一种LCD显示模组烧录系统,以提供一种能够为每一个LCD显示模组提供烧录参数的烧录系统,以解决现有技术中一个批次的烧录的LCD显示模组的参数均为相同,并没有考虑到个体的差异,从而取得的LCD显示模组的实际显示效果存在偏差的问题。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型实施例公开了提供一种LCD显示模组烧录系统,其特征在于,所述系统包括:待测LCD显示模组、图像抖动获取模块、显示模组驱动模块、显示模块;所述待测LCD显示模组与所述显示模组驱动模块、和所述图像抖动获取模块分别相连;所述图像抖动获取模块与所述显示模块相连;其中,所述显示模组驱动模块包括调节按键和烧录按键,所述调节按键调节所述待测LCD显示模组的显示画面的抖动。

[0007] 应用本实用新型实施例,本实用新型通过将每一个LCD显示模组连接到烧录系统,能够通过调节按键为每一个LCD显示模组获得一个烧录参数,在通过显示模块确定该烧录参数为最佳时,通过烧录按键进行烧录。因此,解决了现有技术中一个批次的烧录的LCD显示模组的参数均为相同,并没有考虑到个体的差异,从而取得的LCD显示模组的实际显示效果存在偏差的问题。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例提供的一种LCD显示模组烧录系统结构示意图。

[0009] 图2为按键示意图。

[0010] 图中：

[0011] 1-待测LCD显示模组、2-图像抖动获取模块、3-显示模组驱动模块、4-显示模块。

### 具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0013] 实施例：

[0014] 图1为本实用新型实施例提供的一种LCD显示模组烧录系统，所述系统包括：待测LCD显示模组1、图像抖动获取模块2、显示模组驱动模块3、显示模块4；所述待测LCD显示模组1与所示显示模组驱动模块3、和所述图像抖动获取模块2分别相连；所述图像抖动获取模块2与所示显示模块4相连；参见图2的按键示意图，所述显示模组驱动模块3包括调节按键和烧录按键，所述调节按键调节所述待测LCD显示模组1的显示画面的抖动。

[0015] 具体的，图像抖动获取模块可以为CCD传感器，当待测LCD显示模组1调试到灰色画面时，此时将CCD传感器的感应头放到LCD显示模组上，通过CCD传感器，将LCD显示模组灰色画面的抖动程度的数据传输到显示模块上，显示模块将数据对应的数值在显示屏上直观的显示出来。并且可以通过调节上下参数控制键，即调节按键，如图1中所示，调节按键可以包括调节按键1和调节按键2，具体的，调节剂按键1可以为上调，调节参数2可以为下调。将显示出来的数值调到最小，此时LCD显示模组打效果达到最佳，然后进行OTP将此参数烧录到LCD显示模组中，这个参数就固化到LCD显示模组上，则LCD显示模组的效果就非常好。具体的显示模块显示CCD传感器的数据可以通过显示模块中的单片机接收CCD传感器的数据，并将数据对应的数值以图表的形式进行显示，具体实现为现有技术，本实用新型实施例再次不对其进行赘述。

[0016] 可以理解的是，由于LCD显示模组灰色画面的抖动程度类似一个对称抛物线，当达到抛物线的最低点时，抖动程度为0。示例性的，调节按键调节参数的幅度为加“1”或者减“1”时，抖动程度变化值都是一个固定整数。例如，当抖动程度为5时，抖动程度变化值的固定整数为4时，参数加“1”，则抖动程度变化为1，参数再加“1”，则抖动程度变化为3，，已经过了抛物线的最低点，这个就可以看出这片产品的最佳抖动程度为1。另外，显示模块的组成包括：单片机和LCD显示屏，单片机与显示屏相连。图像抖动获取模块与单片机相连。单片机获得图像抖动获取模块获得的数据以后将其传递给单片机，单片机处理后进行显示，具体的过程为现有技术，本实用新型在此不对其进行赘述。

[0017] 本说明书中的各个实施例均采用相关的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其，对于装置实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述的比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0018] 本领域普通技术人员可以理解实现上述方法实施方式中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成，程序可以存储于计算机可读取存储介质中，这里所称得的存储介质，如：ROM/RAM、磁碟、光盘等。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非用于限定本实用新型的保护范围。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均包含在本实用新型的保护范围内。

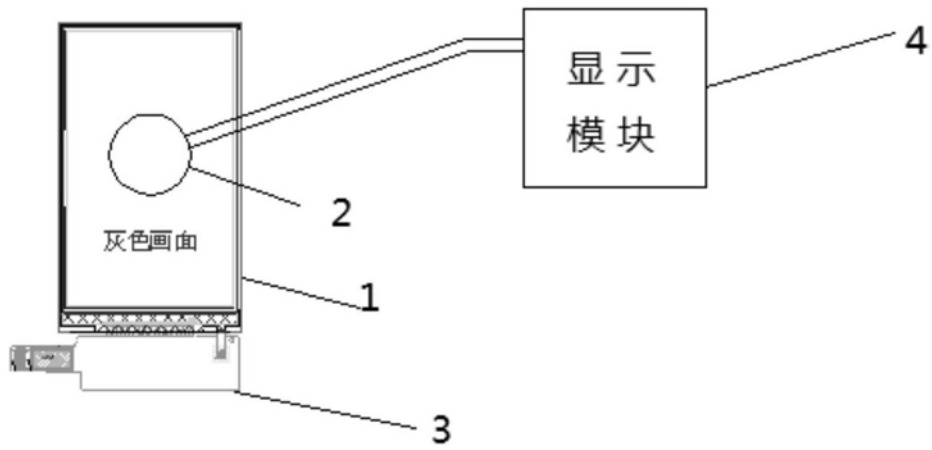


图1

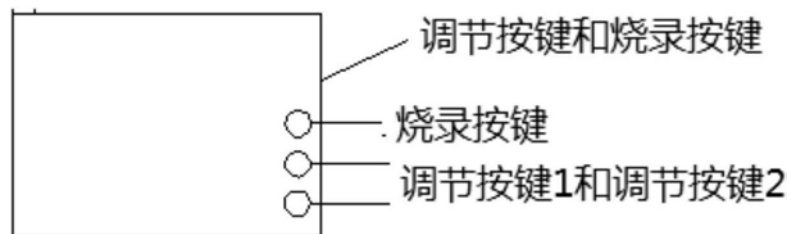


图2

专利名称(译)	一种LCD显示模组烧录系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN206450914U</a>	公开(公告)日	2017-08-29
申请号	CN201720138367.9	申请日	2017-02-16
[标]发明人	吴志武		
发明人	吴志武		
IPC分类号	G02F1/13		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供一种LCD显示模组烧录系统，所述系统包括：待测LCD显示模组、图像抖动获取模块、显示模组驱动模块、显示模块；所述待测LCD显示模组与所述显示模组驱动模块、和所述图像抖动获取模块分别相连；所述图像抖动获取模块与所述显示模块相连；其中，所述显示模组驱动模块包括调节按键和烧录按键，所述调节按键调节所述待测LCD显示模组的显示画面的抖动。提供了一种能够为每一个LCD显示模组提供烧录参数的烧录系统，以解决现有技术中一个批次的烧录的LCD显示模组的参数均为相同，并没有考虑到个体的差异，从而取得的LCD显示模组的实际显示效果存在偏差的问题。

