



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207601463 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201721102724.2

(22)申请日 2017.08.31

(73)专利权人 深圳市京龙电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街
道塘尾华丰科技园第5幢二楼

(72)发明人 张仕刚

(74)专利代理机构 深圳华奇信诺专利代理事务
所(特殊普通合伙) 44328

代理人 陈子勋

(51) Int. Cl.

G02F 1/13357(2006.01)

G02F 1/1333(2006.01)

G02F 1/13(2006.01)

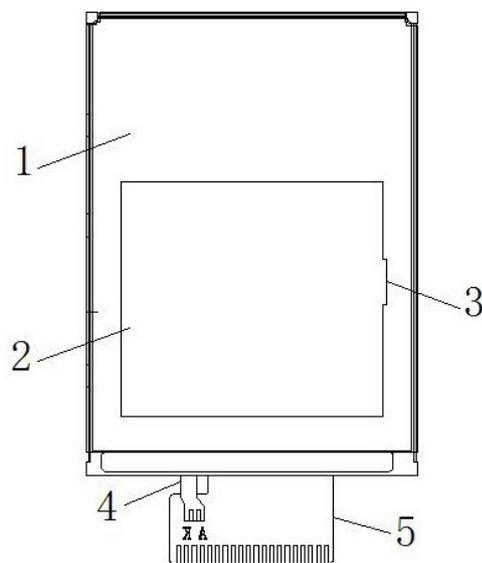
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双屏LCD模组

(57)摘要

本实用新型涉及LCD模组技术领域,特指一种双屏LCD模组;本实用新型包括铁框、液晶屏排线,铁框的中部开孔形成有开窗,铁框的一侧具有主屏,铁框的另一侧具有附屏;本实用新型通过铁框中部的开窗,背光源光线从开窗透出,给附屏提供光源支持,节省了一个背光源同时可以点亮两个LCD模组,结构简单,能够实现双屏效果。



1. 一种双屏LCD模组,其特征在于:包括铁框、液晶屏排线,铁框的中部开孔形成有开窗,铁框的一侧具有主屏,铁框的另一侧具有附屏。
2. 根据权利要求1所述的一种双屏LCD模组,其特征在于:开窗呈方形。
3. 根据权利要求1所述的一种双屏LCD模组,其特征在于:开窗的一侧向外凸出形成外凸部。
4. 根据权利要求1所述的一种双屏LCD模组,其特征在于:液晶屏排线弯折后,其最底端位于开窗内。
5. 根据权利要求1所述的一种双屏LCD模组,其特征在于:模组整体厚度为2.25mm。
6. 根据权利要求1所述的一种双屏LCD模组,其特征在于:液晶屏排线的金手指,单个金手指的宽度为0.5mm,相邻的金手指的间距为1mm。
7. 根据权利要求3所述的一种双屏LCD模组,其特征在于:外凸部呈方形。
8. 根据权利要求4所述的一种双屏LCD模组,其特征在于:液晶屏排线弯折后,液晶屏排线的最底端与模组最底端之间的距离是9.5mm。

一种双屏LCD模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LCD模组技术领域,特指一种双屏LCD模组。

背景技术

[0002] 现有的LCD模组,只配置一块LCD液晶屏,同时配备一组背光源,通过该背光源对LCD液晶屏进行发光。现有的LCD模组无法配置两块LCD液晶屏,原因有两个方面,一方面,增加的液晶屏不好放置,另一方面,也无法增加背光源来对该增加的LCD液晶屏发光。

[0003] 因此,基于上述现有的LCD模组的缺陷,需要对现有的LCD模组进行改进。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足提供一种双屏LCD模组,该双屏LCD模组解决了现有的LCD模组所存在的:增加的液晶屏、背光源不好放置的缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种双屏LCD模组,包括铁框、液晶屏排线,铁框的中部开孔形成有开窗,铁框的一侧具有主屏,铁框的另一侧具有附屏。

[0006] 具体的,开窗呈方形。

[0007] 具体的,开窗的一侧向外凸出形成外凸部。

[0008] 更具体的,液晶屏排线弯折后,其最底端位于开窗内。

[0009] 更具体的,模组整体厚度为2.25mm。

[0010] 进一步的,液晶屏排线的金手指,单个金手指的宽度为0.5mm,相邻的金手指的间距为1mm。

[0011] 更进一步的,外凸部呈方形。

[0012] 更进一步的,液晶屏排线弯折后,液晶屏排线的最底端与模组最底端之间的距离是9.5mm。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:通过铁框中部的开窗,背光源光线从开窗透出,给附屏提供光源支持,节省了一个背光源同时可以点亮两个LCD模组,结构简单,能够实现双屏效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的排线弯折示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 见图1——图2,本实用新型一种双屏LCD模组包括:铁框1、开窗2、外凸部3、背光源排线4、液晶屏排线5。

[0018] 本实用新型包括铁框1、背光源排线4、液晶屏排线5,背光源排线4与液晶屏排线5连接。铁框1的中部开孔形成有开窗2,该开窗2位置处即可用于配置附屏,开窗2采用方形结构,用于背光源透光,开窗2的一侧向外凸出形成外凸部3,用于配合附屏固定。

[0019] 本实用新型的液晶屏排线5弯折后,其最底端位于开窗2内。

[0020] 本实用新型的铁框1的一侧具有主屏,铁框1的另一侧具有附屏。

[0021] 本实用新型的整体厚度为2.25mm。

[0022] 本实用新型液晶屏排线5的金手指,单个金手指的宽度为0.5mm,相邻的金手指的间距为1mm,适合附屏连接。

[0023] 本实用新型的外凸部3呈方形。

[0024] 本实用新型的液晶屏排线5弯折后,液晶屏排线5的最底端与模组最底端之间的距离是9.5mm。

[0025] 本实用新型的其特点就是使用单一背光源,在背光源正面有一个主屏,背光源反面有一个铁框且中间挖空,可背光源光线从挖空部分透出,利用此挖空部分透出的光线,成功给附屏提供光源支持,节省了一个背光源同时可以点亮两个LCD模组。

[0026] 本实用新型结构简单,能够实现双屏效果。

[0027] 当然,以上所述之实施例,只是本实用新型的较佳实例而已,并非限制本实用新型实施范围,故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括于本实用新型申请专利范围内。

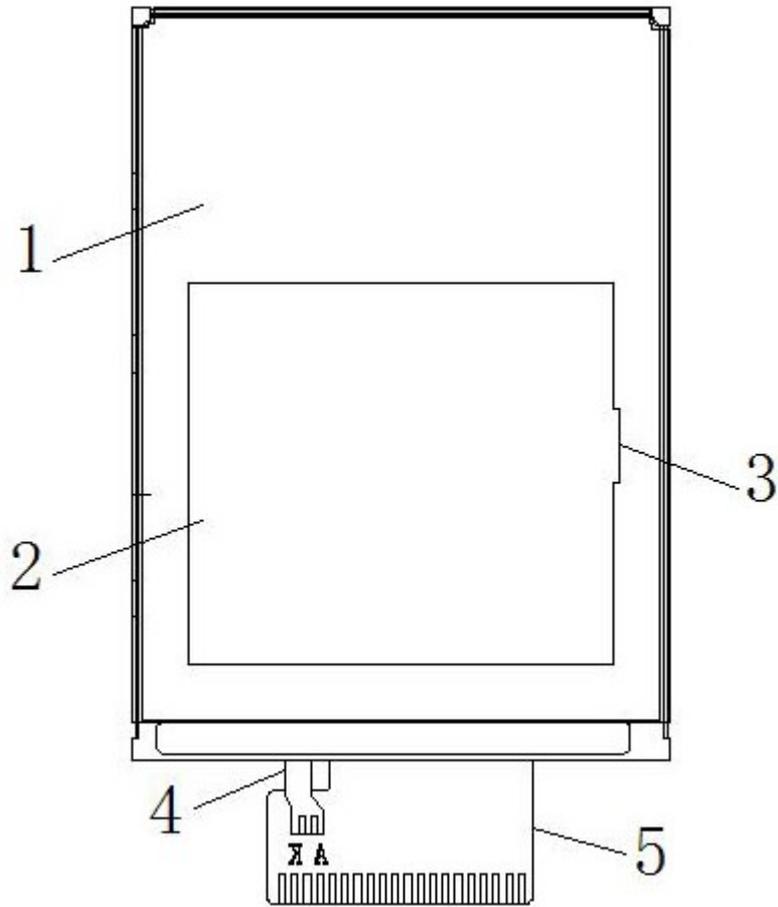


图1

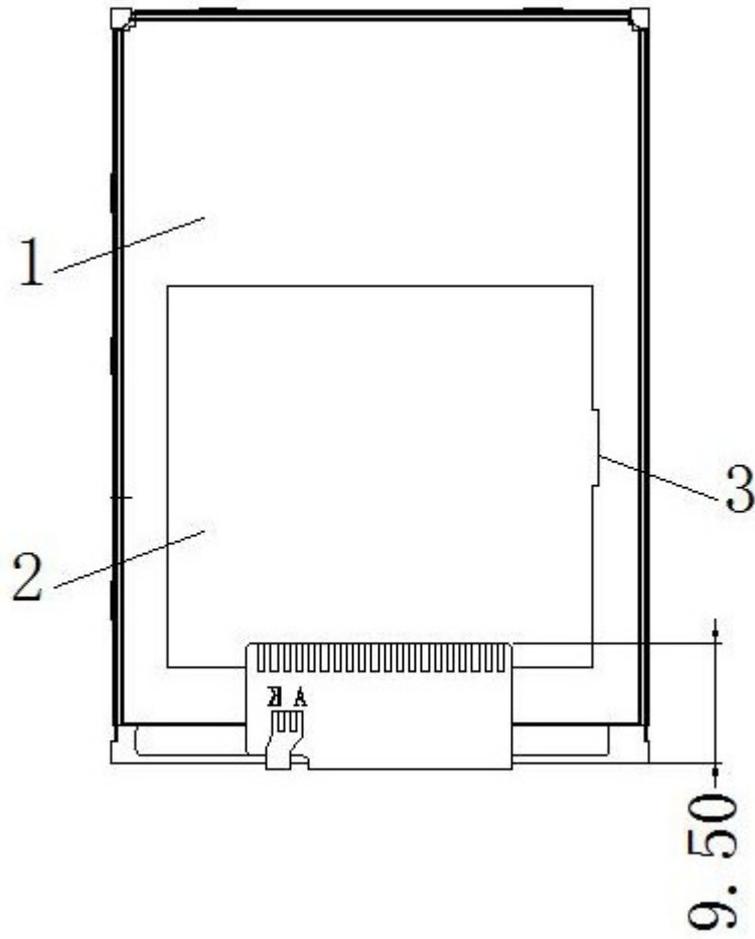


图2

专利名称(译)	一种双屏LCD模组		
公开(公告)号	CN207601463U	公开(公告)日	2018-07-10
申请号	CN201721102724.2	申请日	2017-08-31
[标]发明人	张仕刚		
发明人	张仕刚		
IPC分类号	G02F1/13357 G02F1/1333 G02F1/13		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及LCD模组技术领域，特指一种双屏LCD模组；本实用新型包括铁框、液晶屏排线，铁框的中部开孔形成有开窗，铁框的一侧具有主屏，铁框的另一侧具有附屏；本实用新型通过铁框中部的开窗，背光源光线从开窗透出，给附屏提供光源支持，节省了一个背光源同时可以点亮两个LCD模组，结构简单，能够实现双屏效果。

