



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104678610 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201310634107. 7

(22) 申请日 2013. 11. 30

(71) 申请人 无锡博一光电科技有限公司

地址 214125 江苏省无锡市滨湖区锦溪路
100 号

(72) 发明人 成小定 封华祥

(74) 专利代理机构 无锡华源专利事务所（普通
合伙） 32228

代理人 孙力坚

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

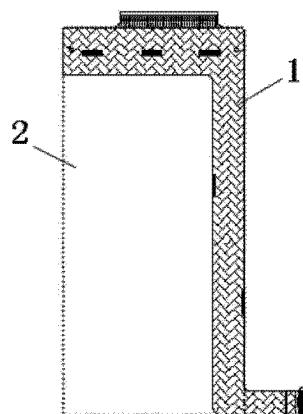
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种采用边缘走线 FPC 的液晶显示模块

(57) 摘要

本发明公开了一种采用边缘走线 FPC 的液晶显示模块，包括 FPC 和背光源，所述 FPC 从背光源的边缘走线，所述背光源的中部无 FPC。本发明的液晶显示模块的 FPC 采用边缘走线设计，FPC 从背光源边缘走线，避免了因 FPC 而造成的液晶显示模块厚度问题，提高终端客户组装的良率。同时通过 FPC 挖空设计，FPC 在生产排版中，更好的利用原材料，避免不必要的浪费。



1. 一种采用边缘走线 FPC 的液晶显示模块, 其特征在于, 包括 FPC (1) 和背光源(2), 所述 FPC (1) 从背光源(2) 的边缘走线, 所述背光源(2) 的中部无 FPC (1)。

一种采用边缘走线 FPC 的液晶显示模块

技术领域

[0001] 本发明涉及液晶显示技术领域,特别是一种采用边缘走线 FPC 的液晶显示模块。

背景技术

[0002] 液晶显示模块(LCM, LCD Module)包括背光源和FPC。背光源是位于液晶显示模块背后的光源,它的发光效果将直接影响到液晶显示模块的视觉效果。FPC结构通常为整体设计,如图1所示,液晶显示模块的FPC1的形状与背光源2的形状基本一致,FPC1的面积覆盖了背光源2全部区域,整体增加了液晶显示模块的厚度,客户装机的时候易造成干涉,终端客户组装良率受影响。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种采用边缘走线 FPC 的液晶显示模块,解决液晶显示模块的厚度问题,提高终端客户组装的良率。

[0004] 本发明的技术方案如下:

[0005] 一种采用边缘走线 FPC 的液晶显示模块,包括 FPC 和背光源,所述 FPC 从背光源的边缘走线,所述背光源的中部无 FPC。

[0006] 本发明的有益技术效果是:

[0007] 本发明的液晶显示模块的 FPC 采用边缘走线设计,FPC 从背光源边缘走线,避免了因 FPC 而造成的液晶显示模块厚度问题,提高终端客户组装的良率。同时通过 FPC 挖空设计,FPC 在生产排版中,更好的利用原材料,避免不必要的浪费。

[0008] 本发明的优点将在下面具体实施方式部分的描述中给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0009] 图1是现有液晶显示模块的结构示意图。

[0010] 图2是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明的具体实施方式做进一步说明。

[0012] 如图2所示,本发明包括 FPC1 和背光源 2,FPC1 从背光源 2 的边缘走线,背光源 2 的中部无 FPC1。该结构可以避免因 FPC1 而造成的液晶显示模块厚度问题,提高终端客户组装的良率,并使 FPC1 在生产排版中,更好的利用原材料,避免不必要的浪费。

[0013] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式,本发明不限于以上实施例。可以理解,本领域技术人员在不脱离本发明的基本构思的前提下直接导出或联想到的其他改进和变化,均应认为包含在本发明的保护范围之内。

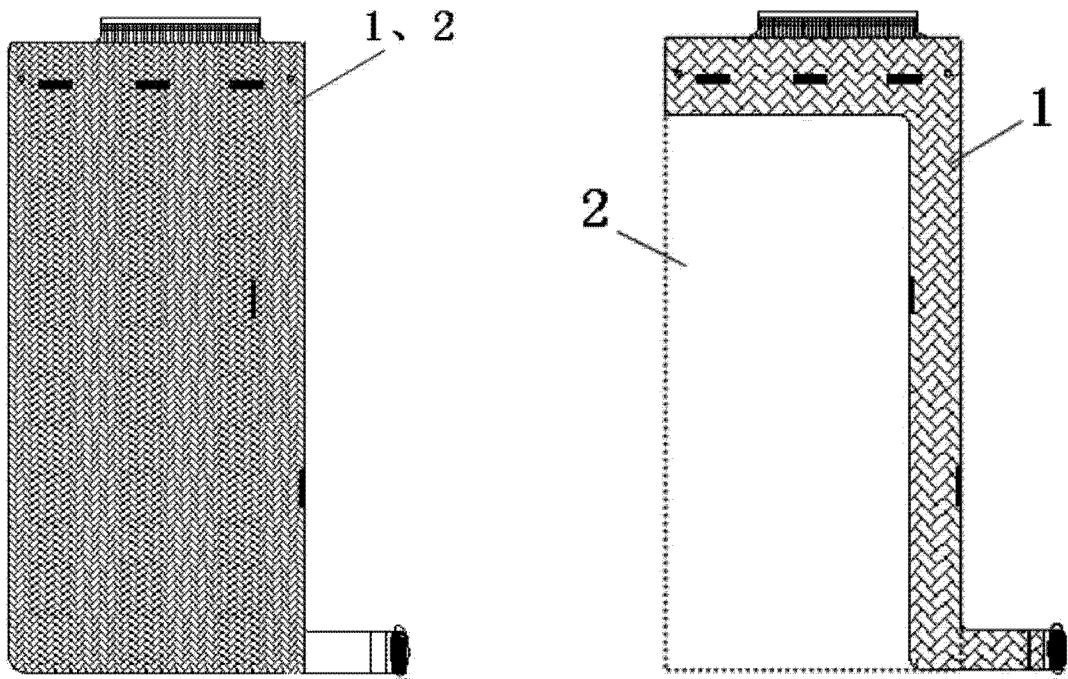


图 1

图 2

专利名称(译)	一种采用边缘走线FPC的液晶显示模块		
公开(公告)号	CN104678610A	公开(公告)日	2015-06-03
申请号	CN201310634107.7	申请日	2013-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	无锡博一光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	无锡博一光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	无锡博一光电科技有限公司		
[标]发明人	成小定 封华祥		
发明人	成小定 封华祥		
IPC分类号	G02F1/13		
CPC分类号	G02F1/13		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本发明公开了一种采用边缘走线FPC的液晶显示模块，包括FPC和背光源，所述FPC从背光源的边缘走线，所述背光源的中部无FPC。本发明的液晶显示模块的FPC采用边缘走线设计，FPC从背光源边缘走线，避免了因FPC而造成的液晶显示模块厚度问题，提高终端客户组装的良率。同时通过FPC挖空设计，FPC在生产排版中，更好的利用原材料，避免不必要的浪费。

