



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105204201 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510694645. 4

(22) 申请日 2015. 10. 24

(71) 申请人 詹金男

地址 515000 广东省汕头市潮南区仙城镇神
仙里北湖下新厝十一巷 10 号

(72) 发明人 詹金男

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

G09G 3/00(2006. 01)

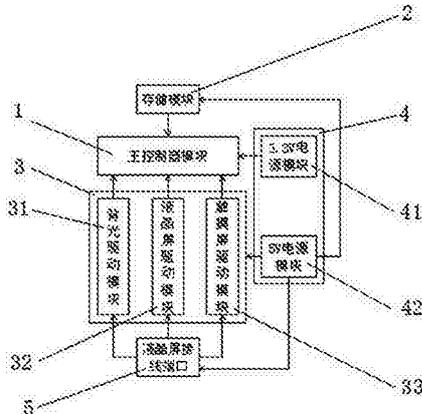
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种多功能液晶屏测试机

(57) 摘要

本发明申请公开了一种多功能液晶屏测试机,包括主控制器模块、存储模块、驱动模块、电源模块和液晶屏接线端口,所述驱动模块包括背光驱动模块、液晶屏驱动模块、触摸屏驱动模块,所述存储模块、驱动模块与主控制器模块相连,所述液晶屏接线端口兼容多种液晶屏,所述电源模块包括 5V 电源模块和 3. 3V 电源模块,所述 3. 3V 电源模块与主控制器模块相连,所述 5V 电源模块与存储模块、背光驱动模块、液晶屏驱动模块和触摸屏驱动模块相连。该多功能液晶屏测试机体积小、效率高,可测试多种液晶屏,方便批发商,维修人员,工厂等测试液晶屏,让消费者使用起来更加方便,操作简单,移动式携带随时随地都可以测试液晶屏的功能。



1. 一种多功能液晶屏测试机,其特征在于:包括主控制器模块、存储模块、驱动模块、电源模块和液晶屏接线端口,所述驱动模块包括背光驱动模块、液晶屏驱动模块、触摸屏驱动模块,所述存储模块、驱动模块与主控制器模块相连,所述液晶屏接线端口兼容多种液晶屏,所述电源模块包括 5V 电源模块和 3.3V 电源模块,所述 3.3V 电源模块与主控制器模块相连,所述 5V 电源模块与存储模块、背光驱动模块、液晶屏驱动模块和触摸屏驱动模块相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能液晶屏测试机,其特征在于:所述主控制器模块的 CPU 为 EP2C5T144C8N, 所述存储模块采用 W25Q64FVSIQ 芯片。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种多功能液晶屏测试机,其特征在于:所述背光驱动模块采用 IC-TB62736FUG 芯片,所述液晶屏驱动模块采用 IC-AS1364-BTDT-AD 芯片,所述触摸屏驱动模块采用 IC-FT5406EE8 和 SSD2532QN5A 芯片。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种多功能液晶屏测试机,其特征在于:所述存储模块内存储有液晶屏驱动资料和相对应的图片。

一种多功能液晶屏测试机

技术领域

[0001] 本发明申请涉及液晶屏测试技术领域,具体为一种多功能液晶屏测试机。

背景技术

[0002] 通常测试一片液晶屏的好与坏,有两种途径,一种是通过购买液晶屏相对应的原装主板来进行测试,这种方式不仅成本高,容易坏,而且及其不方便。另外一种定制测试架,传统的定制测试架,体积大,操作麻烦,而且不方便携带,非常影响测试效率。目前国内的都是很大体积的,而且每种测试架都只能测试一种液晶屏。

发明内容

[0003] 本发明申请的目的在于针对上述现有技术的不足,提供一种多功能液晶屏测试机。

[0004] 本发明申请的技术方案是这样实现的:一种多功能液晶屏测试机,包括主控制器模块、存储模块、驱动模块、电源模块和液晶屏接线端口,所述驱动模块包括背光驱动模块、液晶屏驱动模块、触摸屏驱动模块,所述存储模块、驱动模块与主控制器模块相连,所述液晶屏接线端口兼容多种液晶屏,所述电源模块包括5V电源模块和3.3V电源模块,所述3.3V电源模块与主控制器模块相连,所述5V电源模块与存储模块、背光驱动模块、液晶屏驱动模块和触摸屏驱动模块相连。

[0005] 进一步的,所述主控制器模块CPU型号为EP2C5T144C8N,所述存储模块采用W25Q64FV512芯片。

[0006] 进一步的,所述背光驱动模块采用IC-TB62736FUG芯片,所述液晶屏驱动模块采用IC-AS1364-BTDT-AD芯片,所述触摸屏驱动模块采用IC-FT5406EE8和SSD2532QN5A芯片。

[0007] 进一步的,所述存储模块内存储有液晶屏驱动资料和相对应的图片。

[0008] 与现有技术相比,本发明申请的有益效果是:该多功能液晶屏测试机体积小、效率高,可测试多种液晶屏,方便批发商,维修人员,工厂等测试液晶屏,让消费者使用起来更加方便,操作简单,移动式携带随时随地都可以测试液晶屏的功能,并且还可以测试液晶屏上的触摸屏功能,此机器也是可以测试多种不同型号的触摸屏。

附图说明

[0009] 图1是本发明申请实施例的结构框图。

[0010] 图中:1、主控制器模块,2、存储模块,3、驱动模块,31、背光驱动模块,32液晶屏驱动模块,33触摸屏驱动模块4、电源模块,41、3.3V电源模块,42、5V电源模块,5、液晶屏接线端口。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图中的实施例对本发明申请作进一步的详细说明,但并不构成对本发明申请的任何限制。

[0012] 如图 1,本发明申请提供一种技术方案:包括主控制器模块 1、存储模块 2、驱动模块 3、电源模块 4 和液晶屏接线端口 5,驱动模块 3 包括背光驱动模块 31、液晶屏驱动模块 32、触摸屏驱动模块 33,存储模块 2、驱动模块 3 与主控制器模块 1 相连,液晶屏接线端口 5 兼容多种液晶屏,电源模块 4 包括 5V 电源模块 42 和 3.3V 电源模块 41,3.3V 电源模块 41 与主控制器模块 1 相连,5V 电源模块 42 与存储模块 2、背光驱动模块 31、液晶屏驱动模块 32 和触摸屏驱动模块 33 相连。主控制器模块 1CPU 型号为 EP2C5T144C8N, 存储模块 2 采用 W25Q64FVSIQ 芯片。背光驱动模块 31 采用 IC-TB62736FUG 芯片,液晶屏驱动模块 32 采用 IC-AS1364-BTDT-AD 芯片,触摸屏驱动模块 33 采用 IC-FT5406EE8 和 SSD2532QN5A 芯片。存储模块 2 内存储有液晶屏驱动资料和相对应的图片。

[0013] 液晶屏驱动模块 31、触摸屏驱动模块 32 和背光驱动模块 33 是用来点亮不同型号的液晶屏和触摸屏的,液晶屏接线端口 5 通过排线和液晶屏相连。

[0014] 应该理解的是,上述内容包括附图不是对所述技术方案的限制,事实上,在相同或近似的原理下,对所述技术方案进行的改进,包括各部分电路结构以及相应电路元器件的等同替换,都在本发明申请所要求的技术方案之内。

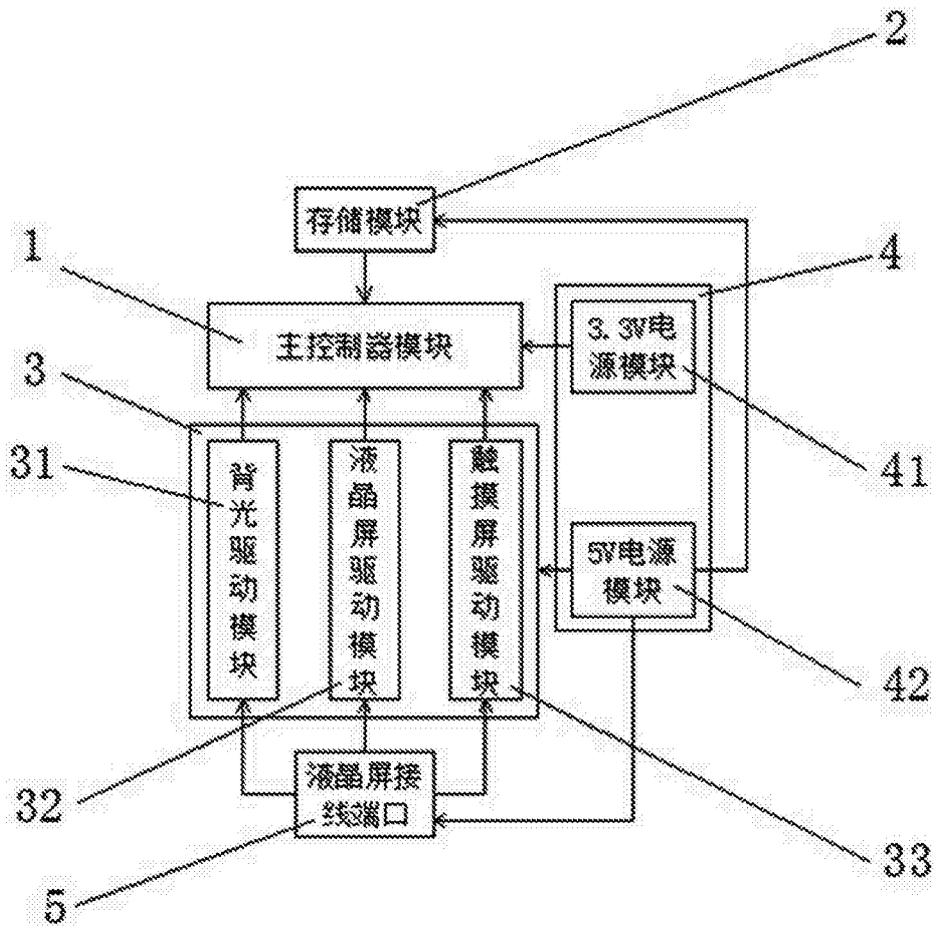


图 1

专利名称(译)	一种多功能液晶屏测试机		
公开(公告)号	CN105204201A	公开(公告)日	2015-12-30
申请号	CN201510694645.4	申请日	2015-10-24
[标]发明人	詹金男		
发明人	詹金男		
IPC分类号	G02F1/13 G09G3/00		
CPC分类号	G02F1/1309 G09G3/006		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明申请公开了一种多功能液晶屏测试机，包括主控制器模块、存储模块、驱动模块、电源模块和液晶屏接线端口，所述驱动模块包括背光驱动模块、液晶屏驱动模块、触摸屏驱动模块，所述存储模块、驱动模块与主控制器模块相连，所述液晶屏接线端口兼容多种液晶屏，所述电源模块包括5V电源模块和3.3V电源模块，所述3.3V电源模块与主控制器模块相连，所述5V电源模块与存储模块、背光驱动模块、液晶屏驱动模块和触摸屏驱动模块相连。该多功能液晶屏测试机体积小、效率高，可测试多种液晶屏，方便批发商，维修人员，工厂等测试液晶屏，让消费者使用起来更加方便，操作简单，移动式携带随时随地都可以测试液晶屏的功能。

