



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208172417 U

(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820392975.7

(22)申请日 2018.03.22

(73)专利权人 苏州故善得电子科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区太湖国家旅游度假区孙武路2995号微谷大厦一号楼

(72)发明人 吴银同

(74)专利代理机构 上海宣宜专利代理事务所
(普通合伙) 31288

代理人 刘君

(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

一种能够自主选择图片的LCD液晶板显示屏检测仪器

(57)摘要

为了解决现有的LCD液晶板显示屏检测仪器必须依次选择图片,导致工作效率降低的问题,本实用新型提出一种能够自主选择图片的LCD液晶板显示屏检测仪器,所述的控制盒上有“0”~“9”共10个自然数的数字按键,通过以上10个自然数的任意组合,可以构成任意自然数,每个数字按键均通过数据线连接到中央处理单元,实现控制信号的输入,其可以通过控制盒上的数字按键自主选择所需要的测试图片的编号,使得可以直接一次性选中所需要的测试场景下的图片,而不需要进行依次筛选,提高了LCD液晶板显示屏检测仪器的工作效率。



1. 一种能够自主选择图片的LCD液晶板显示屏检测仪器,其包括:控制盒、中央处理单元、控制单元、显示屏和存储器,其中,控制盒与中央处理单元通过数据线相连,中央处理单元与存储器相连,中央处理单元通过数据线与控制单元相连,控制单元通过数据线与显示屏相连,其特征在于:所述的控制盒上有“0”~“9”共10个自然数的数字按键,通过以上10个自然数的任意组合,可以构成任意自然数,每个数字按键均通过数据线连接到中央处理单元,实现控制信号的输入。

2. 如权利要求1所述的能够自主选择图片的LCD液晶板显示屏检测仪器,其特征在于:显示屏通过数据线与中央处理单元上的I/O口相连,使得显示屏上的图片的编号信息反馈给中央处理单元。

3. 如权利要求1所述的能够自主选择图片的LCD液晶板显示屏检测仪器,其特征在于:所述的控制盒上还具有确认按键。

一种能够自主选择图片的LCD液晶板显示屏检测仪器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示技术领域,较为具体的,涉及到一种能够自主选择图片的LCD液晶板显示屏检测仪器。

背景技术

[0002] 随着移动显示行业的迅速发展,越来越多的电子产品采用LCD作为人机交互窗口,从而使得电子产品更加智能化、人性化。随之,业界也对LCD的产品的质量要求也越来越高,在LCD生产过程中,工艺以及环境等因素的影响,可能导致LCD存在显示缺陷。当前,业界通用的检测方法是驱动LCD显示特定的测试图片,在特定的显示图片上检查是否有花屏、噪点、暗点等缺陷。例如,在纯黑色图片中检查是否有亮点,在纯绿色图片中检查是否有绿色暗点等。

[0003] 但是,由于目前的LCD液晶显示屏的快速发展,同时也带来了关于LCD检测需求的新挑战,比如,现有的LCD液晶板显示屏检测仪器中通常会预先设定好几个图片,用于去测试LCD液晶板在特定的图片下的缺陷情况,但是,针对同一批次生产的LCD液晶板并不是所有的图片均需要测量,通常情况下,采用预先设定好的模式,则所有的图片均会过滤一遍,这样的话,较为浪费时间;又或者还有一种手动模式,但是针对现有的手动模式,通常也是调节向上按钮或者向下按钮,来实现图片的依次切换,但是并不能跳过任何一张图片,故操作较为繁琐。

实用新型内容

[0004] 为了解决以上问题,本实用新型提出一种能够手动主动选择图片的LCD液晶板显示屏检测仪器。其可以通过控制盒上的数字按键自主选择所需要的测试图片的编号,使得可以直接一次性选中所需要的测试场景下的图片,而不需要进行依次筛选,提高了LCD液晶板显示屏检测仪器的工作效率。

[0005] 一种能够自主选择图片的LCD液晶板显示屏检测仪器,其包括:控制盒、中央处理单元、控制单元、显示屏和存储器,其中,控制盒与中央处理单元通过数据线相连,中央处理单元与存储器相连,中央处理单元通过数据线与控制单元相连,控制单元通过数据线与显示屏相连,其特征在于:所述的控制盒上有“0”~“9”共10个自然数的数字按键,通过以上10个自然数的任意组合,可以构成任意自然数,每个数字按键均通过数据线连接到中央处理单元,实现控制信号的输入。

[0006] 进一步的,显示屏通过数据线与中央处理单元上的I/O口相连,使得显示屏上的图片的编号信息反馈给中央处理单元。中央处理单元会将显示屏上实际显示的图片的编号与控制盒输入的信号进行比对。

[0007] 进一步的,所述的控制盒上还具有确认按键。

附图说明:

- [0008] 下面结合附图对具体实施方式做进一步的说明,其中:
- [0009] 图1为现有的LCD液晶板显示屏检测仪器的结构示意图。
- [0010] 图2为本实用新型的LCD液晶板显示屏检测仪器的结构示意图。
- [0011] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本实用新型。

具体实施方式

- [0012] 具体实施案例1:
- [0013] 如图2所示,为本实用新型的LCD液晶板显示屏检测仪器的结构示意图。其包括:控制盒、中央处理单元、控制单元、显示屏和存储器,其中,控制盒与中央处理单元通过数据线相连,中央处理单元与存储器相连,中央处理单元通过数据线与控制单元相连,控制单元通过数据线与显示屏相连,其特征在于:所述的控制盒上有“0”~“9”共10个自然数的数字按键,通过以上10个自然数的任意组合,可以构成任意自然数,每个数字按键均通过数据线连接到中央处理单元,实现控制信号的输入。显示屏通过数据线与中央处理单元上的I/O口相连,使得显示屏上的图片的编号信息反馈给中央处理单元。中央处理单元会将显示屏上实际显示的图片的编号与控制盒输入的信号进行比对。
- [0014] 优选的,所述的控制盒上还具有确认按键。
- [0015] 由此可见,本实用新型的LCD液晶板显示屏检测仪器,其可以通过控制盒上的数字按键自主选择所需要的测试图片的编号,使得可以直接一次性选中所需要的测试场景下的图片,而不需要进行依次筛选,提高了LCD液晶板显示屏检测仪器的工作效率。
- [0016] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

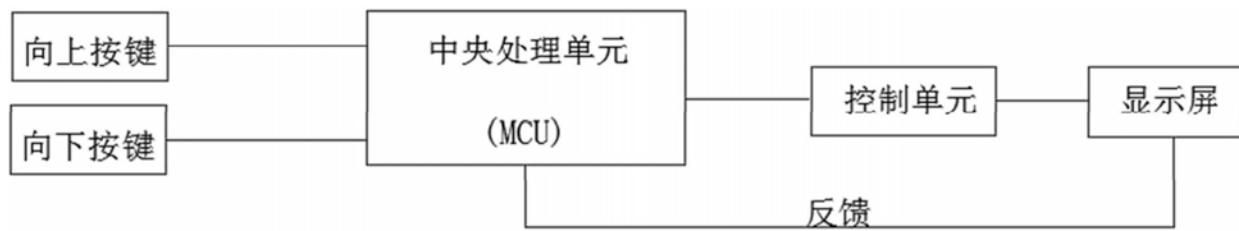


图1



图2

专利名称(译)	一种能够自主选择图片的LCD液晶板显示屏检测仪器		
公开(公告)号	CN208172417U	公开(公告)日	2018-11-30
申请号	CN201820392975.7	申请日	2018-03-22
[标]发明人	吴银同		
发明人	吴银同		
IPC分类号	G02F1/13		
代理人(译)	刘君		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

为了解决现有的LCD液晶板显示屏检测仪器必须依次选择图片，导致工作效率降低的问题，本实用新型提出一种能够自主选择图片的LCD液晶板显示屏检测仪器，所述的控制盒上有“0”~“9”共10个自然数的数字按键，通过以上10个自然数的任意组合，可以构成任意自然数，每个数字按键均通过数据线连接到中央处理单元，实现控制信号的输入，其可以通过控制盒上的数字按键自主选择所需要的测试图片的编号，使得可以直接一次性选中所需要的测试场景下的图片，而不需要进行依次筛选，提高了LCD液晶板显示屏检测仪器的工作效率。

