



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208537858 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201821228744.9

(22)申请日 2018.12.17

(73)专利权人 华凌光电(常熟)有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市台资工业园(辛庄区)

(72)发明人 杨向阳 葛蓬蓬 曹忠伟

(51)Int.Cl.

G02F 1/13(2006.01)

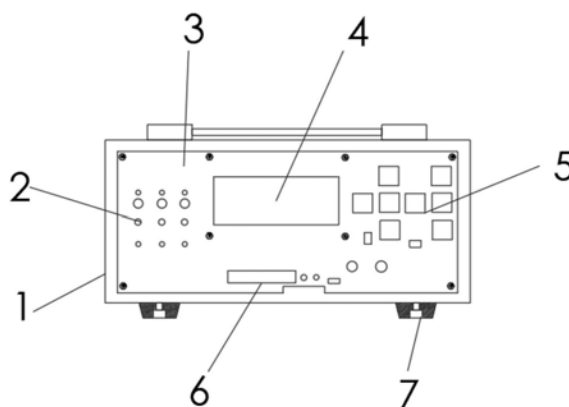
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种液晶显示模组测试设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种液晶显示模组测试设备,其结构包括本体、上输出接口、面板,所述本体的正面设有面板,所述面板通过螺栓与本体相固定连接,所述面板的左侧设有上输出接口,所述上输出接口右侧设有显示界面,所述显示界面与本体相固定连接,所述显示界面下面设有下输出接口,所述显示界面的右侧设有操作界面,所述操作界面与面板相固定连接,所述本体的侧面设有机壳,所述机壳与本体通过螺钉相拆卸连接,所述机壳的两侧均设有散热孔,所述散热孔成左右对称分布,该液晶显示模组测试设备无需更换硬件,进而达到产品换线无需更换测试设备,且易于管理,降低异常出错等不良现象,达到测试判定的目标效果,结构简单,便于实现。



1. 一种液晶显示模组测试设备,其结构包括本体(1)、上输出接口(2)、面板(3)、显示界面(4)、操作面板(5)、下输出接口(6),其特征在于:所述本体(1)的正面设有面板(3),所述面板(3)通过螺栓与本体(1)相固定连接,所述面板(3)的左侧设有上输出接口(2),所述上输出接口(2)右侧设有显示界面(4),所述显示界面(4)与本体(1)相固定连接,所述显示界面(4)下面设有下输出接口(6),所述显示界面(4)的右侧设有操作界面,所述操作界面与面板(3)相固定连接;

所述本体(1)的侧面设有机壳(8),所述机壳(8)与本体(1)通过螺钉相拆卸连接,所述机壳(8)的两侧均设有散热孔(9),所述散热孔(9)成左右对称分布,所述机壳(8)的顶部设有把手(13),所述把手(13)通过限位螺栓(11)与固定块(10)相滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组测试设备,其特征在于:所述本体(1)的底部设有脚垫(7),所述脚垫(7)与本体(1)相粘合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组测试设备,其特征在于:所述本体(1)的后面设有后板,所述后板上设有限位螺栓(11),所述后板上设有电源线(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组测试设备,其特征在于:所述机壳(8)的四周采用了烤漆的金属外壳。

5. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组测试设备,其特征在于:所述本体(1)的内部设有电源管理和控制主板。

一种液晶显示模组测试设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测设备技术领域,具体为一种液晶显示模组测试设备。

背景技术

[0002] LCM(液晶显示模组)制程中,驱动电路组件及成品生产检验必须通过功能检查,确保制程品控及提交给客户的产品是完全可以达到需求之功能。

[0003] 现有技术当中的测试设备一般功能检查的方式是开发一款产品则开发一套测试工具,费时费力,成本较高且功能简单,不利产品交付,不能将产品系统化的生产,因此亟需研发一种液晶显示模组测试设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种液晶显示模组测试设备,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种液晶显示模组测试设备,其结构包括本体、上输出接口、面板、显示界面、操作面板、下输出接口,所述本体的正面设有面板,所述面板通过螺栓与本体相固定连接,所述面板的左侧设有上输出接口,所述上输出接口右侧设有显示界面,所述显示界面与本体相固定连接,所述显示界面下面设有下输出接口,所述显示界面的右侧设有操作界面,所述操作界面与面板相固定连接,所述本体的侧面设有机壳,所述机壳与本体通过螺钉相拆卸连接,所述机壳的两侧均设有散热孔,所述散热孔成左右对称分布,所述机壳的顶部设有把手,所述把手通过限位螺栓与固定块相滑动连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述本体的底部设有脚垫,所述脚垫与本体相粘合连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述本体的后面设有后板,所述后板上设有限位螺栓,所述后板上设有电源线。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述机壳的四周采用了烤漆的金属外壳。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述本体的内部设有电源管理和控制主板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1. 该液晶显示模组测试设备基于测试方案系统集成的需求研发,前置操作面板、显示界面及输出接口,后置电源线输入,机壳的四周设有烤漆金属外壳,内置电源管理及控制主板,可通过同一套设备适用于较多同类型多规格产品测试共用,只需通过操作面板设定不同的参数,无需更换硬件,进而达到产品换线无需更换测试设备,且易于管理,降低异常出错等不良现象。

[0012] 2. 该液晶显示模组测试设备的内置系统软体,通电开机后,操作人员依据产品规格设定工作参数,连接被测试产品后,通过按键触发设备输出驱动产品显示预定画面,达到

测试判定的目标效果,能有的提高生产效率,降低作业难度及生产的成本。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种液晶显示模组测试设备的正面的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种液晶显示模组测试设备的侧面的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种液晶显示模组测试设备的俯视的结构图。

[0017] 图中:本体-1、上输出接口-2、面板-3、显示界面-4、操作面板-5、下输出接口-6、脚垫-7、机壳-8、散热孔-9、固定块-10、限位螺栓-11、电源线 -12、把手-13。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种液晶显示模组测试设备,其结构包括本体1、上输出接口2、面板3、显示界面4、操作面板5、下输出接口6,所述本体1的正面设有面板3,所述面板3通过螺栓与本体1相固定连接,所述面板3的左侧设有上输出接口2,所述上输出接口2右侧设有显示界面4,所述显示界面4与本体1相固定连接,所述显示界面4下面设有下输出接口6,所述显示界面4的右侧设有操作界面,所述操作界面与面板3 相固定连接,所述本体1的侧面设有机壳8,所述机壳8与本体1通过螺钉相拆卸连接,所述机壳8的两侧均设有散热孔9,所述散热孔9成左右对称分布,所述机壳8的顶部设有把手13,所述把手13通过限位螺栓11与固定块10相滑动连接。

[0020] 请参阅图1,所述本体1的底部设有脚垫7,所述脚垫7与本体1相粘合连接,有效的起到减震的作用。

[0021] 请参阅图1、3,所述本体1的后面设有后板,所述后板上设有限位螺栓 11,所述后板上设有电源线12,方便通电。

[0022] 请参阅图2,所述机壳8的四周采用了烤漆的金属外壳,能有效的保护机壳8。

[0023] 请参阅图1,所述本体1的内部设有电源管理和控制主板,便于实现本体的正常运转。

[0024] 本实用新型所述的一种液晶显示模组测试设备采用的是系统化操作,一机多功能,前置操作面板5、显示界面4,机壳8的四周采用了烤漆的金属外壳,能有效的保护机壳8,显示界面4能显示各项控制参数信息,同时本体1适用于同类型产品各形式的阶段的功能测试应用,整体便于管理,提高了整体的生产的效率,电源线12接通电源后,操作人员依据产品规格利用显示界面4和操作面板5进行设定工作参数,连接被测试产品后,通过按键触发设备输出驱动产品显示预定画面,能有的提高生产效率,降低作业难度及生产的成本。

[0025] 本实用新型的本体1、上输出接口2、面板3、显示界面4、操作面板5、下输出接口6、脚垫7、机壳8、散热孔9、固定块10、限位螺栓11、电源线 12、把手13,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有的测试设备一般功能检查的方式是开发

一款产品则开发一套测试工具,费时费力,成本较高且功能简单,不利产品交付,不能将产品系统化的生产等问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,基于测试方案系统集成的需求研发,前置操作面板、显示界面及输出接口,后置电源线输入,机壳的四周设有烤漆金属外壳,内置电源管理及控制主板,可通过同一套设备适用于较多同类型多规格产品测试共用,只需通过操作面板设定不同的参数,无需更换硬件,进而达到产品换线无需更换测试设备,且易于管理,降低异常出错等不良现象,内置系统软体,通电开机后,操作人员依据产品规格设定工作参数,连接被测试产品后,通过按键触发设备输出驱动产品显示预定画面,达到测试判定的目标效果,能有的提高生产效率,降低作业难度及生产的成本。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

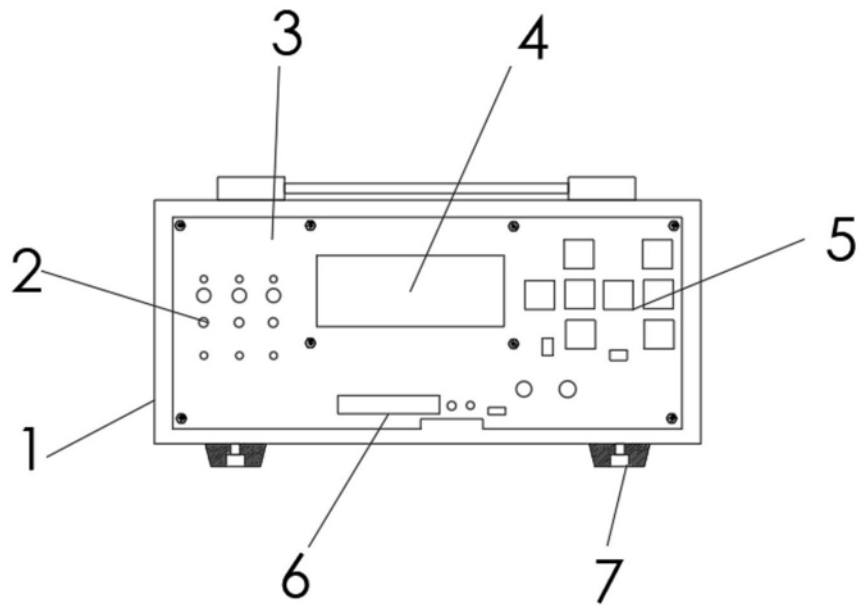


图1

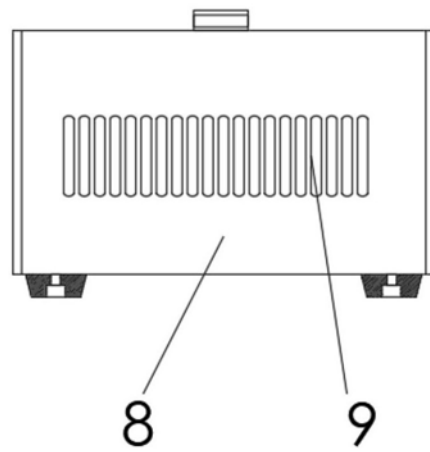


图2

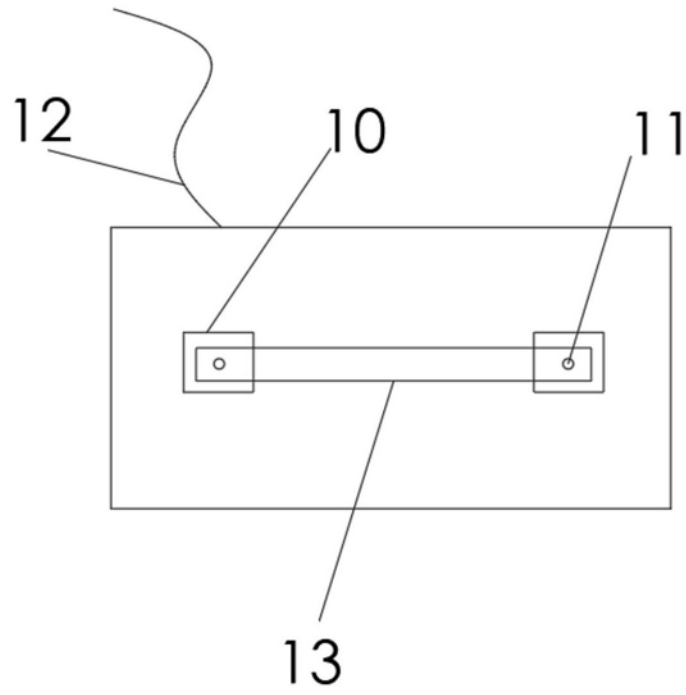


图3

专利名称(译)	一种液晶显示模组测试设备		
公开(公告)号	CN208537858U	公开(公告)日	2019-02-22
申请号	CN201821228744.9	申请日	2018-12-17
[标]发明人	杨向阳 葛蓬蓬 曹忠伟		
发明人	杨向阳 葛蓬蓬 曹忠伟		
IPC分类号	G02F1/13		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种液晶显示模组测试设备，其结构包括本体、上输出接口、面板，所述本体的正面设有面板，所述面板通过螺栓与本体相固定连接，所述面板的左侧设有上输出接口，所述上输出接口右侧设有显示界面，所述显示界面与本体相固定连接，所述显示界面下面设有下输出接口，所述显示界面的右侧设有操作界面，所述操作界面与面板相固定连接，所述本体的侧面设有机壳，所述机壳与本体通过螺钉相拆卸连接，所述机壳的两侧均设有散热孔，所述散热孔成左右对称分布，该液晶显示模组测试设备无需更换硬件，进而达到产品换线无需更换测试设备，且易于管理，降低异常出错等不良现象，达到测试判定的目标效果，结构简单，便于实现。

