



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203894259 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420094422. 5

(22) 申请日 2014. 03. 03

(73) 专利权人 龙川耀宇科技有限公司

地址 517300 广东省河源市龙川县佗城镇宝
龙工业区耀宇科技工业园

(72) 发明人 杨锦喜

(51) Int. Cl.

G01R 1/04 (2006. 01)

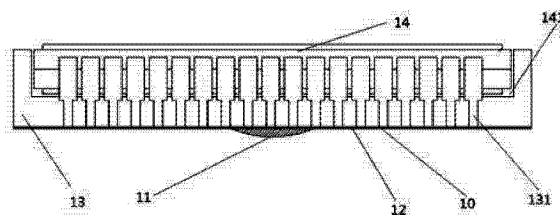
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具,该测试夹具包括全导电胶条、驱动 IC、PCB 通用板和用于固定 LCD 显示屏的模具框;PCB 通用板上设有与驱动 IC 电连接的漏金走线,PCB 通用板与模具框固定连接;全导电胶条放置在漏金走线上,且 LCD 显示屏的 PIN 脚压接在全导电胶条上。本实用新型采用 PCB 通用板的漏金走线与驱动 IC 电连接,并增设全导电胶条,在测试 LCD 显示屏时,只需将 PIN 脚压接在全导电胶条上,驱动 IC 的电源接通,产品就可以正常测试。该测试夹具上结构的改进,解决了 LCD 显示屏的 PIN 脚插入排针中测试存在无法对 PIN 脚产生部分微小的乱、斜的 LCD 产品进行测试的现象,扩大了使用范围,而且使得测试人员可以高效利用时间,不必为 PIN 脚乱而烦恼。



1. 一种装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具,其特征在于,包括全导电胶条、驱动 IC、PCB 通用板和用于固定 LCD 显示屏的模具框;所述 PCB 通用板上设有与驱动 IC 电连接的漏金走线,所述 PCB 通用板与模具框固定连接;所述全导电胶条放置在漏金走线上,且 LCD 显示屏的 PIN 脚压接在全导电胶条上;所述模具框内设有一凹槽,所述 LCD 显示屏的上部容纳在该凹槽内,所述 PIN 脚延伸出凹槽后压接在全导电胶条上。

2. 根据权利要求 1 所述的装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具,其特征在于,所述 PCB 通用板由 LCD 菲林板曝光后形成的。

3. 根据权利要求 1 所述的装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具,其特征在于,所述模具框由导光材料制成。

装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LCD 的测试领域,尤其涉及一种装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具。

背景技术

[0002] 装 PIN 式 LCD 显示屏是需要经过装 PIN 脚和点 UV 脚后才能进行出货的,为了达到出货良率,需要再出货之前进行产品的测试。目前,测试人员都是采用与 PIN 距一样的排针,将排针一端与驱动 IC 或者是驱动电路板连接,然后将 LCD 管脚插入排针中测试,该测试方式在使用过程中存在以下缺陷:在 LCD 显示屏的 PIN 脚整齐时,这样的测试方法并不会带来很大的难度的,而且很多电子材料供应商都会提供与 PIN 脚距一样大小的排针,但是如果是在 LCD 显示屏生产时,由于摆放产生 PIN 脚产生部分微小的乱、斜,这样在产品测试时,需要将 PIN 脚扭直插入排针中,然后插进排针测试,这里浪费了测试人员的许多宝贵时间,导致模组厂的人员利用率不高,测试产品准确性不佳。

发明内容

[0003] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种结构简单、出货良率高、工作效率高及操作便捷的装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具,包括全导电胶条、驱动 IC、PCB 通用板和用于固定 LCD 显示屏的模具框;所述 PCB 通用板上设有与驱动 IC 电连接的漏金走线,所述 PCB 通用板与模具框固定连接;所述全导电胶条放置在漏金走线上,且 LCD 显示屏的 PIN 脚压接在全导电胶条上。

[0005] 其中,所述模具框内设有一凹槽,所述 LCD 显示屏的上部容纳在该凹槽内,所述 PIN 脚延伸出凹槽后压接在全导电胶条上。

[0006] 其中,所述 PCB 通用板由 LCD 菲林板曝光后形成的。

[0007] 其中,所述模具框由导光材料制成。

[0008] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型提供的装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具,采用 PCB 通用板的漏金走线与驱动 IC 电连接,并增设全导电胶条,在测试 LCD 显示屏时,只需将 PIN 脚压接在全导电胶条上,驱动 IC 的电源接通,产品就可以正常测试;该测试夹具上结构的改进,解决了 LCD 显示屏的 PIN 脚插入排针中测试存在无法对 PIN 脚产生部分微小的乱、斜的 LCD 产品进行测试的现象,扩大了使用范围。该夹具的提供使得测试人员可以高效利用时间,不必为 PIN 脚乱而烦恼,而且该夹具还具有操作便捷、快捷方便、准确率较高、适用范围广及工作效果高等特点。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具的主视图;

[0010] 图 2 为本实用新型装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具的俯视图。

- [0011] 主要元件符号说明如下：
- | | | |
|--------|------------|-----------|
| [0012] | 10、全导电胶条 | 11、驱动 IC |
| [0013] | 12、PCB 通用板 | 13、模具框 |
| [0014] | 14、LCD 显示屏 | 121、漏金走线 |
| [0015] | 131、凹槽 | 141、PIN 脚 |

具体实施方式

[0016] 为了更清楚地表述本实用新型，下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0017] 请参阅图 1-2，本实用新型的装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具，包括全导电胶条 10、驱动 IC11、PCB 通用板 12 和用于固定 LCD 显示屏 14 的模具框 13；PCB 通用板 12 上设有与驱动 IC11 电连接的漏金走线 121（图未示），PCB 通用板 12 与模具框 13 固定连接；全导电胶条 10 放置在漏金走线 121 上，且 LCD 显示屏 14 的 PIN 脚 141 压接在全导电胶条 10 上。

[0018] 相较于现有技术，本实用新型提供的装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具，采用 PCB 通用板 12 的漏金走线 121 与驱动 IC11 电连接，并增设全导电胶条 10，在测试 LCD 显示屏 14 时，只需将 PIN 脚 141 压接在全导电胶条 10 上，驱动 IC11 的电源接通，产品就可以正常测试；该测试夹具上结构的改进，解决了 LCD 显示屏 14 的 PIN 脚插入排针中测试存在无法对 PIN 脚产生部分微小的乱、斜的 LCD 产品进行测试的现象，扩大了使用范围。该夹具的提供使得测试人员可以高效利用时间，不必为 PIN 脚 141 乱而烦恼，而且该夹具还具有操作便捷、快捷方便、准确率较高、适用范围广及工作效果高等特点。

[0019] 在本实施例中，模具框 13 内设有一凹槽 131，LCD 显示屏 14 的上部容纳在该凹槽 131 内，PIN 脚 141 延伸出凹槽 131 后压接在全导电胶条 10 上。当然，本实用新型并不局限于通过凹槽 131 实现 LCD 显示屏 14 的固定，还可以通过其他方式，如果是对模具框 13 固定 LCD 显示屏 14 的方式的改变，均属于对本实用新型的简单变形或变换，落入本实用新型的保护范围内。

[0020] 在本实施例中，PCB 通用板 12 由 LCD 菲林板曝光后形成的；模具框 13 由导光材料制成。

[0021] 本实用新型提供的装 PIN 式 LCD 显示屏的便捷式测试夹具，其具体工作如下：选择需要测试的 LCD 显示屏 14、一款驱动 IC11 的 PCB 通用板 12、一条合适的全导电胶条 10。测试时，首先，需要将导光材料按照所需要测试 LCD 显示屏 14 外形做出一个合适的模具夹 13；其次，将 PCB 通用板 12 根据 LCD 显示屏 14 的 COM 线和 SEG 连接到相应的驱动 IC11 上，将全导电胶条 10 放置在 PCB 通用板 12 的漏金走线 121 上；然后，将 LCD 显示屏 14 放置在模具夹 13 的凹槽 131 中，将 LCD 显示屏 14 的 PIN 脚 141 压接在全导电胶条上；最后，将驱动 IC11 的电源接通，LCD 显示屏 14 就可以正常测试，这样做的测试夹具，测试人员可以高效的利用时间。

[0022] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例，但是本实用新型并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

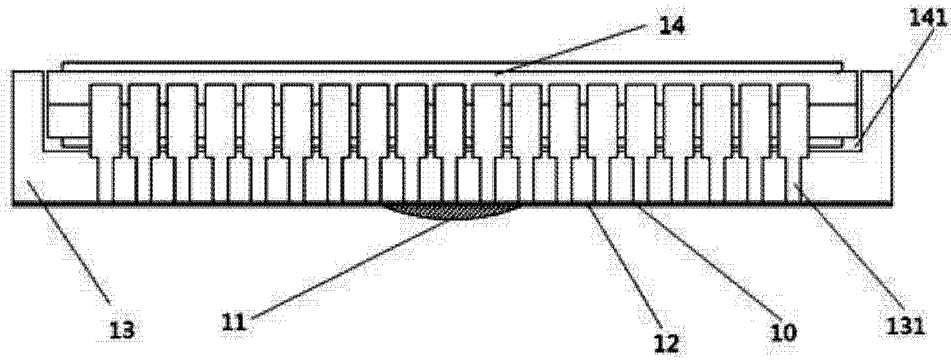


图 1

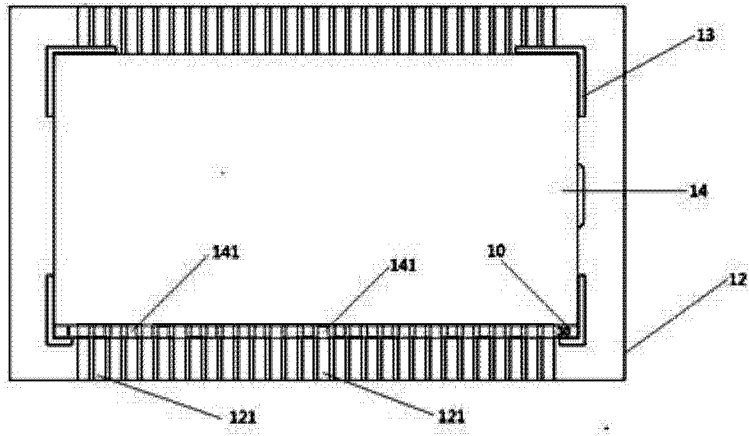


图 2