(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203535076 U
(45)授权公告日 2014.04.09

(21)申请号 201320640605.8

(22)申请日 2013.10.16

(73)专利权人 深圳市策维科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区观澜街道福民社区田背二村隆丰工业园

(72)发明人 欧阳文斌

(74)专利代理机构 深圳市嘉宏博知识产权代理事务所 44273
代理人 孙强

(51)Int.Cl.
G01R 1/04(2006.01)

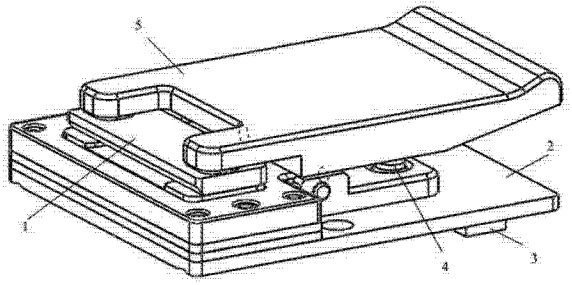
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种软性线路板测试转接夹具

(57)摘要

实用新型提供一种软性线路板测试转接夹具，包括：软性线路板信号测试装置和转接测试信号的夹具，所述软性线路板信号测试装置包括软性线路板固定板、POGOPin弹簧及探针；所述转接测试信号的夹具包括印刷电路板、连接器。该软性线路板测试转接夹具结构简单，成本低，体积小，能够提高测试精度且延长探针的实用寿命。



CN 203535076 U

1. 一种软性线路板测试转接夹具，包括：软性线路板信号测试装置和转接测试信号的夹具，其特征在于，所述软性线路板信号测试装置包括软性线路板固定板、POGO Pin 弹簧及探针；

所述转接测试信号的夹具包括印刷电路板、连接器；

所述软性线路板固定板还包括软性线路板固定板基座，软性线路板固定板与 POGO Pin 弹簧始终保持接触状态，软性线路板固定板基座固定设置于印刷电路板上；

所述 POGO Pin 弹簧固定设置于印刷电路板上，位于软性线路板固定板下方；

所述探针还包括探针基座，探针基座固定设置于印刷电路板上，探针将测试信号传递给印刷电路板；

所述印刷电路板与连接器相连接并将测试信号传递给连接器；

所述连接器固定设置于印刷电路板上并将测试信号转接给软性线路板测试仪器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种软性线路板测试转接夹具，其特征在于，所述软性线路板固定板固定软性线路板，与 POGO Pin 弹簧始终保持接触。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种软性线路板测试转接夹具，其特征在于，所述 POGO Pin 弹簧在下压把手弹簧时弹起软性线路板固定板。

4. 根据权利要求 1 所述的一种软性线路板测试转接夹具，其特征在于，所述探针固定设置于印刷电路板上并与印刷电路板相连接，接触到软性线路板测试点时将测试信号传递给印刷电路板。

5. 根据权利要求 1 或 4 所述的一种软性线路板测试转接夹具，其特征在于，所述印刷电路板与连接器相连接，测试信号由印刷电路板传递给连接器。

6. 根据权利要求 1 所述的一种软性线路板测试转接夹具，其特征在于，所述连接器固定设置于印刷电路板底部并与软性线路板测试仪器相连接，连接器将测试信号转接给软性线路板测试仪器。

一种软性线路板测试转接夹具

技术领域

[0001] 本申请涉及一种测试转接装置，特别是一种软性线路板测试转接夹具。

背景技术

[0002] 目前，软性线路板测试装置中探针和软性线路板分开固定，测试操作不方便，且定位精度不高，探针使用寿命短。

[0003] 因此，需要本领域人员解决的问题是如何提高探针和软性线路板的定位精度并且测试操作方便的装置。

发明内容

[0004] 为解决上述问题，本实用新型提供一种软性线路板测试转接夹具，包括：软性线路板信号测试装置和转接测试信号的夹具，所述软性线路板信号测试装置包括软性线路板固定板、POGO Pin 弹簧及探针；

[0005] 所述转接测试信号的夹具包括印刷电路板、连接器；

[0006] 所述软性线路板固定板还包括软性线路板固定板基座，软性线路板固定板与 POGO Pin 弹簧始终保持接触状态，软性线路板固定板基座固定设置于印刷电路板上；

[0007] 所述 POGO Pin 弹簧固定设置于印刷电路板上，位于软性线路板固定板下方；

[0008] 所述探针还包括探针基座，探针基座固定设置于印刷电路板上，探针将测试信号传递给印刷电路板；

[0009] 所述印刷电路板与连接器相连接并将测试信号传递给连接器；

[0010] 所述连接器固定设置于印刷电路板上并将测试信号转接给软性线路板测试仪器。

[0011] 所述软性线路板固定板固定软性线路板，与 POGO Pin 弹簧始终保持接触。

[0012] 所述 POGO Pin 弹簧在下压把手弹簧时弹起软性线路板固定板。

[0013] 所述探针固定设置于印刷电路板上并与印刷电路板相连接，接触到软性线路板测试点时将测试信号传递给印刷电路板。

[0014] 所述印刷电路板与连接器相连接，测试信号由印刷电路板传递给连接器。

[0015] 所述连接器固定设置于印刷电路板底部并与软性线路板测试仪器相连接，连接器将测试信号转接给软性线路板测试仪器。

附图说明

[0016] 图 1 为本申请的一种软性线路板测试转接夹具的结构整体示意图；

[0017] 图 2 为本申请的一种软性线路板测试转接夹具的结构分开示意图。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型更加明显易懂，现结合附图和具体实施方式对本申请作进一步的说明。

[0019] 本实用新型提供一种软性线路板测试转接夹具，包括：软性线路板信号测试装置和转接测试信号的夹具，所述软性线路板信号测试装置包括软性线路板固定板 1、POGO Pin 弹簧 7 及探针 6；

[0020] 所述转接测试信号的夹具包括印刷电路板 2、连接器 3；

[0021] 所述软性线路板固定板 1 还包括软性线路板固定板基座 101，软性线路板固定板与 POGO Pin 弹簧 7 始终保持接触状态，软性线路板固定板基座固定设置于印刷电路板 2 上；

[0022] 所述 POGO Pin 弹簧 7 固定设置于印刷电路板 2 上，位于软性线路板固定板 1 下方；

[0023] 所述探针 6 还包括探针基座 601，探针基座固定设置于印刷电路板 2 上，探针将测试信号传递给印刷电路板；

[0024] 所述印刷电路板 2 与连接器 3 相连接并将测试信号传递给连接器；

[0025] 所述连接器 3 固定设置于印刷电路板 2 上并将测试信号转接给软性线路板测试仪器。

[0026] 所述软性线路板固定板 1 固定软性线路板，与 POGO Pin 弹簧 7 始终保持接触。

[0027] 所述 POGO Pin 弹簧 7 在下压把手弹簧 4 时弹起软性线路板固定板 1。

[0028] 所述探针 6 固定设置于印刷电路板 2 上并与印刷电路板相连接，接触到软性线路板测试点时将测试信号传递给印刷电路板。

[0029] 所述印刷电路板 2 与连接器 3 相连接，测试信号由印刷电路板传递给连接器。

[0030] 所述连接器 3 固定设置于印刷电路板 2 底部并与软性线路板测试仪器相连接，连接器将测试信号转接给软性线路板测试仪器。

[0031] 在本申请的优选实施例中，软性线路板固定板 1 位于软性线路板固定板基座 101 中，POGO Pin 弹簧 7 位于软性线路板固定板 1 下方，在自身弹力作用下与软性线路板固定板始终保持接触状态。探针 6 固定设置于探针基座 601 中，位于软性线路板固定板 1 下方，与印刷电路板 2 相连接。开始测试时按下夹具把手，POGO Pin 弹簧 7 弹起软性线路板固定板 1，此时将软性线路板放入软性线路板固定板 1。松开夹具把手，在把手弹簧 4 的作用下，把手弹簧的弹力大于 POGO Pin 弹簧的弹力，夹具上盖板 5 将软性线路板固定板 1 下压，直到探针 6 接触到软性线路板测试点。然后探针 6 将测试信号传递给印刷电路板 2 再通过固定设置于印刷电路板下方的连接器 3 测试信号传递给测试仪器，完成测试。

[0032] 采用上述实施例后，测试软性线路板时，探针能够准确接触软性线路板信号测试点，提高了测试精度，且大程度的避免了探针被磨损，延长了探针的实用寿命。

[0033] 以上所述仅为本申请的较佳实施例而已，并不用以限制本申请，凡在本申请的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本申请的保护范围之内。

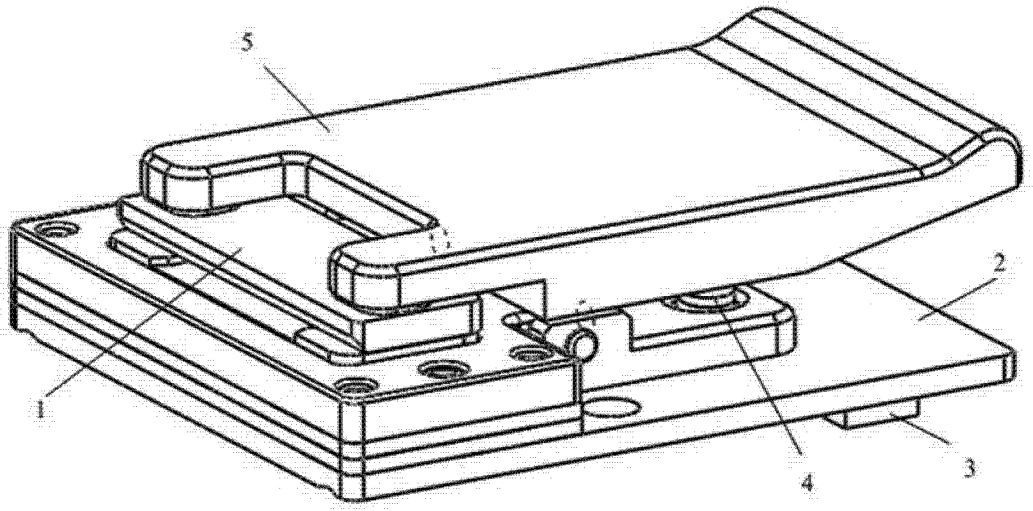


图 1

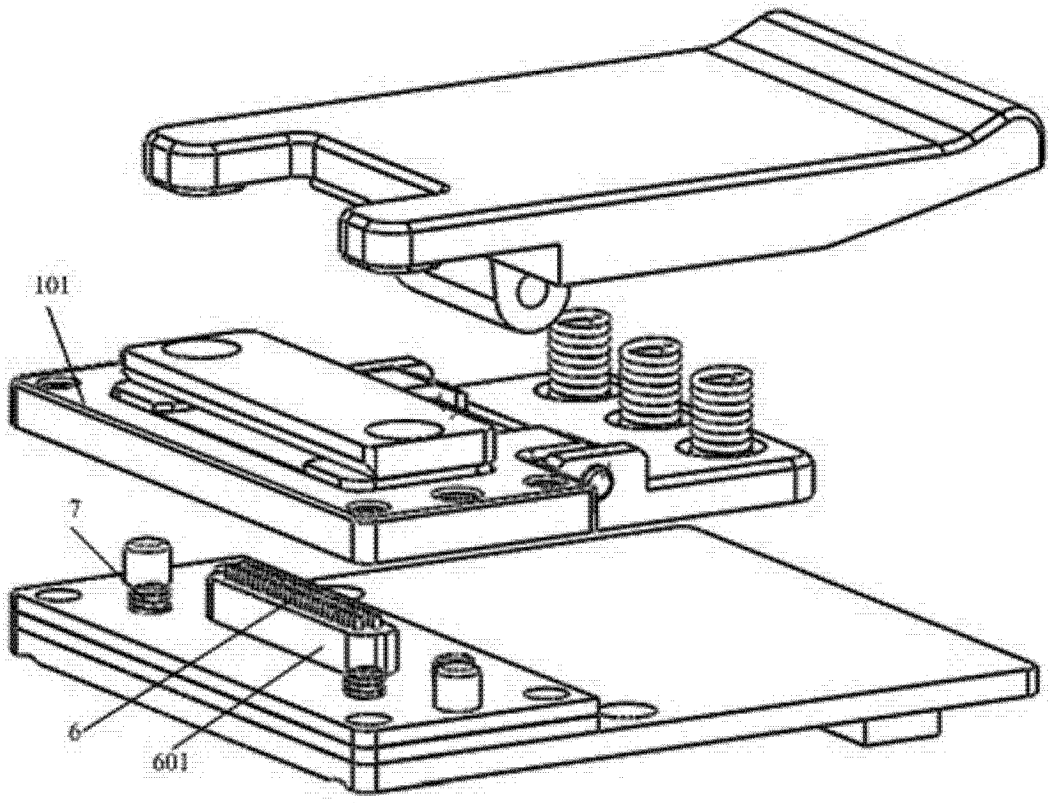


图 2