[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G01R 1/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920125371.7

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201392349Y

[22] 申请日 2009.4.30

[21] 申请号 200920125371.7

[73] 专利权人 中国振华集团云科电子有限公司

地址 550018 贵州省贵阳市新添大道北段 268 号附 1 号

[72] 发明人 龚建设 王仕海 郭 娜 杨 治 苟廷刚 朱威禹 王 江 简 佩

[74] 专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限公司

代理人 杨 云

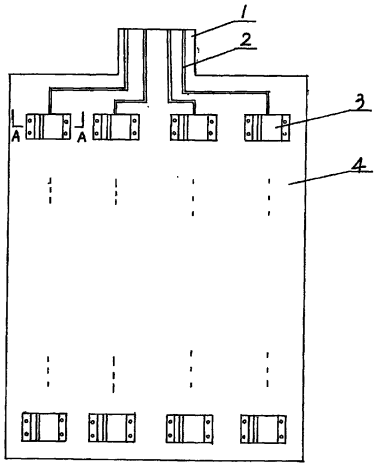
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

贴片式电阻老化试验夹具

[57] 摘要

本实用新型公开了一种贴片式电阻老化试验夹具，属于夹具；旨在提供一种检测效率高、操作方便的电阻老化试验夹具。 包括线路板、固定在其上的若干夹具；各夹具由设有两对接线脚(9)的底板(8)、固定在该底板上设有定位槽(12)的底座(11)、固定在该底座中的两对簧片(7)、设置在底座(11)上的压盖(5)、设置在该压盖上的卡扣(13)构成，各簧片(7)各自通过导线(10)与对应的接线脚(9)连接；线路板(4)的一端设有接插板(1)，各夹具(3)通过印刷线路(2)并联。 本实用新型具有结构简单、工作可靠、不损伤产品等优点，是一种用于贴片式电阻、电容、电感等电子元件老化试验的多工位夹具。



1．一种贴片式电阻老化试验夹具，包括线路板、固定在该线路板上的若干夹具；其特征在于：夹具（3）由设有两对接线脚（9）的底板（8）、固定在该底板上并设有定位槽（12）的底座（11）、固定在该底座中的两对簧片（7）、设置在底座（11）上的压盖（5）、以及设置在该压盖上的卡扣（13）构成，其中，各簧片（7）的一端伸入定位槽（12）中形成悬臂、另一端穿过底座（11）后各自通过设置在底板（8）上的导线（10）与对应的接线脚（9）连接；线路板（4）的一端设有接插板（1），各夹具（3）通过设置在线路板（4）上的印刷线路（2）并联。

2．根据权利要求1所述的贴片式电阻老化试验夹具，其特征在于：在压盖（5）的背面对应于定位槽（12）的位置设有两个凸起的压块（6）。

3.根据权利要求1或2所述的贴片式电阻老化试验夹具，其特征在于：在压盖（5）与卡扣（13）之间设有弹簧（14）。

贴片式电阻老化试验夹具

技术领域：本实用新型涉及一种夹具，尤其涉及一种电子元件老化试验夹具。

背景技术：电阻老化试验是电阻元件出厂前所必须的一项重要性能试验，由于贴片式电阻体积小、而且没有引线，传统的老化试验夹具存在操作麻烦、检测效率低下、对产品损伤严重等缺陷，已不能满足大规模生产的需要，因此急需一种适合贴片式电阻老化性能测试的夹具。

发明内容：针对现有技术中存在的上述缺陷，本实用新型旨在提供一种检测效率高、操作方便的贴片式电阻老化试验夹具。

为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：它包括线路板、固定在该线路板上的若干夹具；夹具由设有两对接线脚的底板、固定在该底板上并设有定位槽的底座、固定在该底座中的两对簧片、设置在底座上的压盖、以及设置在该压盖上的卡扣构成，其中，各簧片的一端伸入定位槽中形成悬臂、另一端穿过底座后各自通过设置在底板上的导线与对应的接线脚连接；线路板的一端设有接插板，各夹具通过设置在线路板上的印刷线路并联。

在压盖的背面对应于定位槽的位置设有两个凸起的压块；在压盖与卡扣之间设有弹簧。

与现有技术比较，本实用新型由于采用了上述技术方案，因此能够保证每只产品与簧片保持良好的接触，具有测量数据准确、定位可靠、操作

方便、检测效率高、不损伤产品等优点。

附图说明：

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是图 1 中的 A—A 剖视图；

图 3 是图 2 中的 B—B 剖视图。

图中：接插板 1　印刷线路 2　夹具 3　线路板 4　压盖 5　压块 6　簧片 7　底板 8　接线脚 9　导线 10　底座 11　定位槽 12　卡扣 13　弹簧 14

具体实施方式：下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步说明：

在图 1～3 中，夹具 3 由设有两对接线脚 9 的底板 8、固定在该底板上并设有定位槽 12 的底座 11、固定在该底座中成 G 字型的两对簧片 7、通过销轴设置在底座 11 上可翻转的压盖 5、以及通过另一个销轴设置在该压盖上的卡扣 13 构成；其中，两对簧片 7 的一端伸入定位槽 12 中形成具有一定弹性的悬臂、两对簧片 7 的另一端穿过底座 11 后各自通过设置在底板 8 上的导线 10 与对应的接线脚 9 连接。若干个夹具 3 固定在长方形的线路板 4 上，长方形的接插板 1 与线路板 4 对接形成一个呈凸字型的整体平板；设置在线路板 4 上的多条印刷线路 2 的端头汇集于接插板 1 形成电极的多个正、负插脚。两对接线脚 9 分别与印刷线路 2 的正、负极连接，各夹具 3 之间为并联关系。

为了保证片式电阻的两端能够与两对簧片 7 保持良好的接触，在压盖

5 的背面对应于定位槽 12 的位置设有两个凸起的压块 6；为了夹持可靠，在压盖 5 与卡扣 13 之间设有弹簧 14。

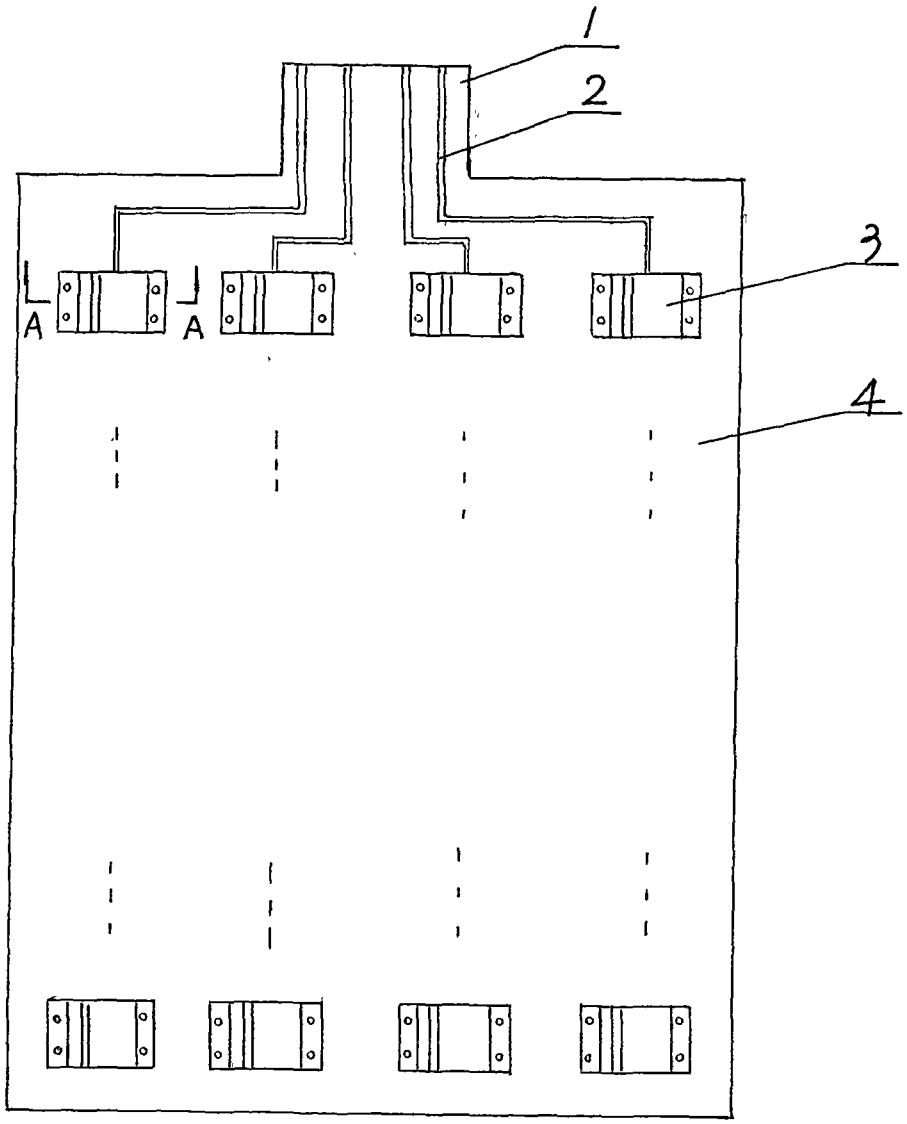


图1

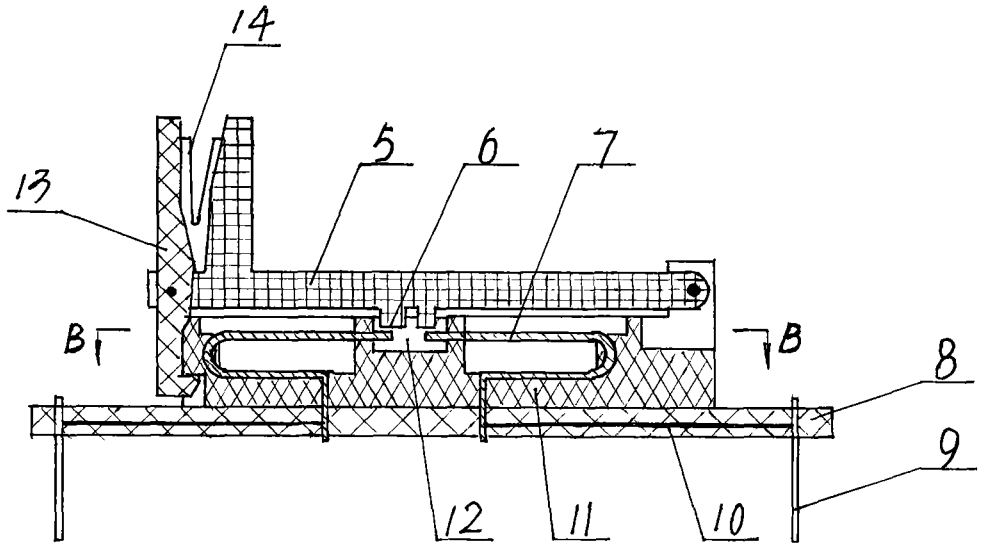


图2

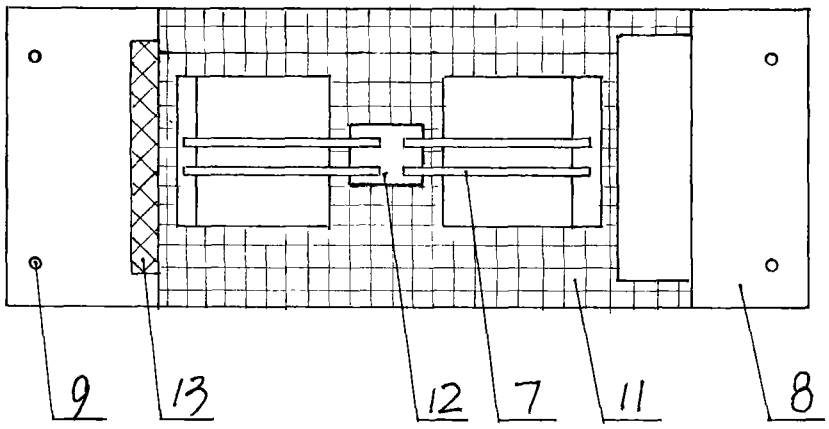


图3