



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207366604 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201721383998.3

(22)申请日 2017.10.24

(73)专利权人 广东瑞森半导体科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市南城街道黄金路1号东莞天安数码城B2栋404

(72)发明人 刘志强

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 姜华

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

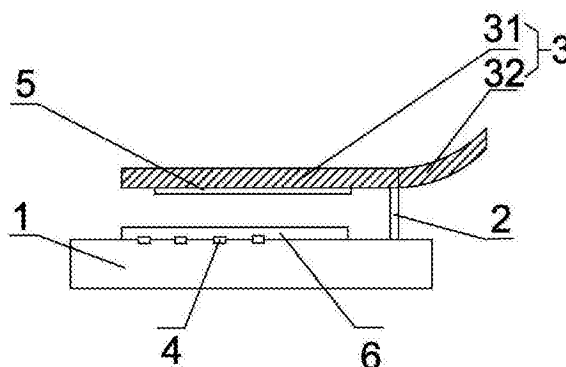
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种八脚场效应管测试治具

(57)摘要

本实用新型涉及场效应管测试技术领域,具体涉及一种八脚场效应管测试治具,包括底板,固定于底板顶部的侧壁,转动连接于侧壁顶部的上夹板,所述底板的顶部两侧分别对称间隔设置有四条引线,引线平行于侧壁,本实用新型通过在底板上端的两侧分别设置四条引线及底板上端设置侧壁,侧壁连接上夹板,可将八脚场效应管固定在该治具,八脚分别对应与治具的八条引线电连接,测量时,电表笔放置于引线上对被测样品的电性能进行测量,该治具结构简单,操作方便,制作成本低。



1. 一种八脚场效应管测试治具,其特征在于:包括底板,固定于底板顶部的侧壁,转动连接于侧壁顶部的上夹板,所述底板的顶部两侧分别对称间隔设置有四条引线,引线平行于侧壁。

2. 根据权利要求1所述的一种八脚场效应管测试治具,其特征在于:所述侧壁的上端设有合页,所述合页包括第一页片、第二页片、用于连接第一页片和第二页片的转轴,所述第一页片与侧壁相连接,第二页片与上夹板相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种八脚场效应管测试治具,其特征在于:所述转轴上套设有扭簧。

4. 根据权利要求3所述的一种八脚场效应管测试治具,其特征在于:所述上夹板包括平行于底板的夹持部,伸出侧壁外的延伸部,所述第二页片固定于夹持部。

5. 根据权利要求4所述的一种八脚场效应管测试治具,其特征在于:所述延伸部为一端上翘的弧形。

6. 根据权利要求5所述的一种八脚场效应管测试治具,其特征在于:所述夹持部的下端装设有第一硅胶垫。

7. 根据权利要求6所述的一种八脚场效应管测试治具,其特征在于:所述底板的上端铺设有第二硅胶垫。

8. 根据权利要求1所述的一种八脚场效应管测试治具,其特征在于:所述底板还设有定位孔。

9. 根据权利要求1所述的一种八脚场效应管测试治具,其特征在于:所述底板对应引线的位置开设有卡槽,所述引线卡接于卡槽内。

10. 根据权利要求9所述的一种八脚场效应管测试治具,其特征在于:所述引线为铜引线或金引线。

一种八脚场效应管测试治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及场效应管测试技术领域,具体涉及一种八脚场效应管测试治具。

背景技术

[0002] 八脚场效应管广泛应用于笔记本电脑及液晶高压板上,研发、生产及失效分析过程都要对其进行电学性能的测量,而由于八脚场效应管的有八条引脚,测量时需对每一条引脚进行测量,目前大多都通过手持管体,另一只手握两表笔进行测量,由于管体引脚多且体积小,操作不方便。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的缺点和不足,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、操作方便的八脚场效应管测试治具。

[0004] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现:一种八脚场效应管测试治具,包括底板、固定于底板顶部的侧壁,转动连接于侧壁顶部的上夹板,所述底板的顶部两侧分别对称间隔设置有四条引线,引线平行于侧壁。

[0005] 进一步的,侧壁的上端设有合页,所述合页包括第一页片、第二页片、用于连接第一页片和第二页片的转轴,所述第一页片与侧壁相连接,第二页片与上夹板相连接。

[0006] 进一步的,所述转轴上套设有扭簧。

[0007] 进一步的,所述上夹板包括平行于底板的夹持部,伸出侧壁外的延伸部,所述第二页片固定于夹持部。

[0008] 进一步的,所述延伸部为一端上翘的弧形。

[0009] 进一步的,所述夹持部的下端装设有第一硅胶垫。

[0010] 进一步的,所述底板的上端铺设有第二硅胶垫。

[0011] 进一步的,所述底板还设有定位孔。

[0012] 进一步的,所述底板对应所述引线的位置开设有卡槽,所述引线卡接于卡槽内。

[0013] 进一步的,所述引线为铜线或金线。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过在底板上端的两侧分别设置四条引线及底板上端设置侧壁,侧壁连接上夹板,可将八脚场效应管固定在该治具,八脚分别对应与治具的八条引线电连接,测量时,电表笔放置于引线上对被测样品的电性能进行测量,该治具结构简单,操作方便,制作成本低。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的主视图;

[0016] 图2是本实用新型的俯视图。

[0017] 附图标记为:

[0018] 1-底板; 2-侧壁; 3-上夹板;

- [0019] 4-引线; 5-第一硅胶垫; 6-第二硅胶垫;
[0020] 7-定位孔; 31-夹持部; 32-延伸部。

具体实施方式

[0021] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例及附图1-2对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0022] 请参阅附图1-2,一种八脚场效应管测试治具,包括底板1,固定于底板1顶部的侧壁2,转动连接于侧壁2顶部的上夹板3,所述底板1的顶部两侧分别对称间隔设置有四条引线4,引线4均平行于侧壁2。

[0023] 本实用新型通过在底板1上端的两侧分别设置四条引线4及底板1上端设置侧壁2,侧壁2连接上夹板3,可将八脚场效应管固定在该治具,八脚分别对应与治具的八条引线4电连接,测量时,电表笔放置于引线4上对被测样品的电性能进行测量,该治具结构简单,操作方便,制作成本低。

[0024] 进一步的,侧壁2的上端设有合页,所述合页包括第一页片、第二页片、用于连接第一页片和第二页片的转轴,所述第一页片与侧壁2相连接,第二页片与上夹板3相连接。

[0025] 本实用新型通过合页连接侧壁2与上夹板3,拆卸维修方便,成本低。

[0026] 进一步的,所述转轴上套设有扭簧。

[0027] 本实用新型通过在转轴上套设扭簧,固定被测八脚场效应管时,可通过扭簧的作用力,将被测样品夹紧,从而能更好的固定被测样品。

[0028] 进一步的,所述上夹板3包括平行于底板1的夹持部31及伸出侧壁2外的延伸部32,所述第二页片固定于夹持部31。

[0029] 本实用新型通过将上夹板3设为平行于底板1的夹持部31及伸出侧壁2外的延伸部32,所述第二页片固定于夹持部31。使用时,对延伸部32施力,放置被测样品后,放开上夹板3,上夹板3通过扭簧的作用力夹紧被测样品。

[0030] 进一步的,所述延伸部32为一端上翘的弧形。

[0031] 本实用新型通过将延伸部32设置为向上翘的弧形机构,方便施力。

[0032] 进一步的,所述夹持部31的下端装设有第一硅胶垫5。

[0033] 本实用新型通过在夹持部31的下端设置第一硅胶垫5,可有效避免被测八脚场效应管被压碎的风险。

[0034] 进一步的,所述底板1的上端铺设第二硅胶垫6。

[0035] 本实用新型通过在底板1的上端铺设第二硅胶垫6,在上夹板3夹设被测样品时,吸收夹设时产生的瞬时力,更好的保护被测样品。

[0036] 进一步的,所述底板1还设有定位孔7。

[0037] 本实用新型通过在底板1设置定位孔7,操作时,可将底板1固定于工作台上,进而固定被测样品。

[0038] 进一步的,所述底板1对应所述引线4的位置开设有设有卡槽,所述引线4卡接于卡槽内。

[0039] 本实用新型通过在底板1上设置卡槽,卡槽内设置引线4,能更好地固定引线4,且方便电表笔的放置。

[0040] 进一步的,所述引线4为铜引线或金引线。

[0041] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案,除此之外,本实用新型还可以其它方式实现,在不脱离本实用新型构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

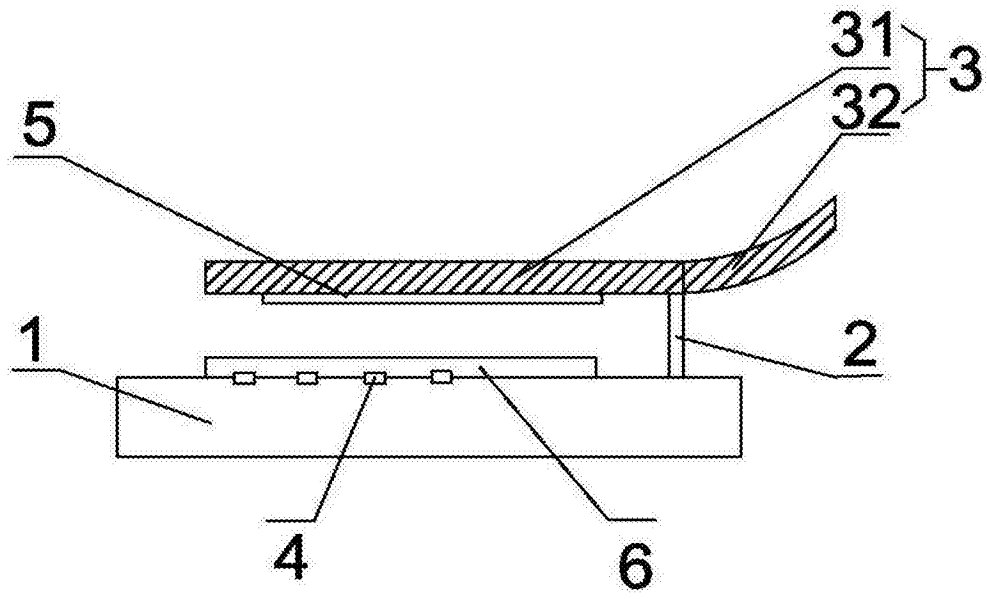


图1

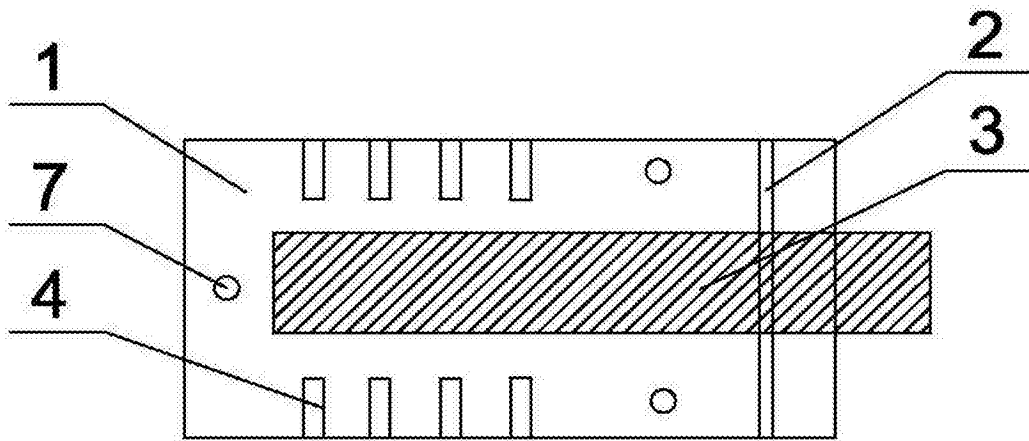


图2