

证书号第1083152号



实用新型专利证书

实用新型名称：带测试夹的测量电表

发明人：吴小华

专利号：ZL 2007 2 0073428.4

专利申请日：2007年8月9日

专利权人：上海仪华仪器有限公司

授权公告日：2008年8月6日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算，专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年8月9日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G01R 15/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720073428.4

[45] 授权公告日 2008年8月6日

[11] 授权公告号 CN 201096822Y

[22] 申请日 2007.8.9

[21] 申请号 200720073428.4

[73] 专利权人 上海仪华仪器有限公司

地址 201821 上海市嘉定区叶城路 881 号

[72] 发明人 吴小华

[74] 专利代理机构 上海交大专利事务所

代理人 顾锡文

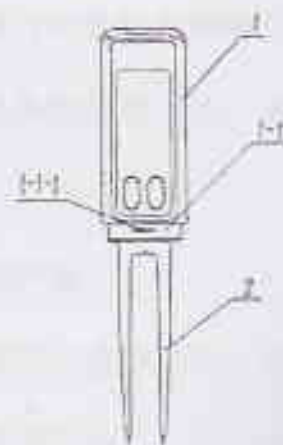
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

带测试夹的测量电表

[57] 摘要

本实用新型提供一种带测试夹的测量电表，由测量电表与测试夹组成；其中测量电表输入端内腔中有两个插座，外廓有凸台；其中 U 型测试夹由绝缘材料制成，其二条侧边中嵌装有两端露出的导体，其底边一端插装在输入端内腔中与测量电表组装成一体，使导体与插座连接。还配备有测试夹保护套。本实用新型结构精巧，造型美观，携带方便。用单手即可对小型电子元件进行电参数检测，操作既简便又准确。



- 1、一种带测试夹的测量电表，包括测量电表（1），其特征是：还包括测试夹（2）；其中测量电表（1）输入端（1-1）内腔中有两个插座，外廓有凸台（1-1-1）；其中U型测试夹（2）由绝缘材料制成，其两条侧边（2-1）中嵌装有两端露出的导体（2-2），其底边（2-3）一端插装在输入端（1-1）内腔中与测量电表（1）组装成一体，使导体（2-2）与测量电表（1）输入端（1-1）内腔中的插座连接。
- 2、如权利要求1所述的带测试夹的测量电表，其特征是：还配备有测试夹保护套（3）。

带测试夹的测量电表

技术领域

本实用新型涉及电参数测量仪表,特别是一种带测试夹的测量电表。

背景技术

现在的电子产品越来越小型化,其应用的电子元件也越来越小,并普遍应用表面贴装元件。在电子产品的生产和维修中,常常需要对电子元件的参数进行检测,传统的方法是采用测量电表(如数字万用表),须将二根测试棒的一端分别插入测量电表的输入端插座中,再双手各拿一根测试棒去接触电子元件的两端。这种操作方式很不方便,工作效率也较低,而且对于更小的表面贴装元件,粗大的测试棒也不容易接触到元件的引出脚。

发明内容

本实用新型为了解决现有测量电表采用测试棒操作不便、效率不高所存在的技术问题,而提供一种U型测试夹,并与测量电表组装成一体。

依据上述目的,本实用新型提供一种带测试夹的测量电表,包括测量电表,还包括测试夹;其中测量电表的输入端内腔中有两个插座,外廓有凸台;其中U型测试夹由绝缘材料制成,其二条侧边中嵌装有两端露出的导体,其底边一端插装在输入端内腔中与测量电表组装成一体,使导体与测量电表输入端内腔中的插座连接。

上述带测试夹的测量电表,还配备有测试夹保护套。

本实用新型由于采取了以上技术措施,结构精巧,造型美观,使用者用单手就能进行测量,操作既简便又准确,颇受市场欢迎。

附图说明

图 1 是本实用新型的工作状态图。

图 2 是本实用新型测试夹的结构示意图。

图 3 是本实用新型的外形图。

具体实施方式

如图 1 结合图 2 所示, 一种带测试夹的测量电表, 包括测量电表 1, 还包括测试夹 2; 其中测量电表 1 输入端 1-1 内腔中有两个插座, 外廓有凸台 1-1-1; 其中呈 U 型测试夹 2 由绝缘材料制成, 其二条侧边 2-1 中嵌装有两端露出的导电体 2-2, 其底边 2-3 一端嵌装在输入端 1-1 内腔中与测量电表 1 组成一体, 使导电体 2-2 与两个插座连接。导电体 2-2 在测试夹 2 二条侧边 2-1 的前端露出略长, 便于与被测电子元件的引出脚接触, 测试夹 2 的二条侧边 2-1 之间的距离, 对应于目前通用的电子元件的长度, 也可略弯曲导电体 2-2 露出部份的角度, 对间距进行调整, 以适用于不同大小的电子元件。

使用时, 只需用单手握住测量电表 1, 按下被测参数按键, 将 U 型测试夹 2 按在被测电子元件上, 使导电体 2-2 与电子元件的引出脚接触, 即可在测量电表 1 的显示屏上读出测量值, 操作既简便又准确。

如图 3 所示, 当测量电表 1 不工作时, 将由绝缘材料制成的保护套 3 套在测试夹 2 上, 保护套 3 套口内壁的凹槽就卡在测量电表 1 输入端 1-1 外廓的凸台 1-1-1 上, 可保护测试夹 2 不受损坏或划伤人体。产品造型美观, 携带方便。

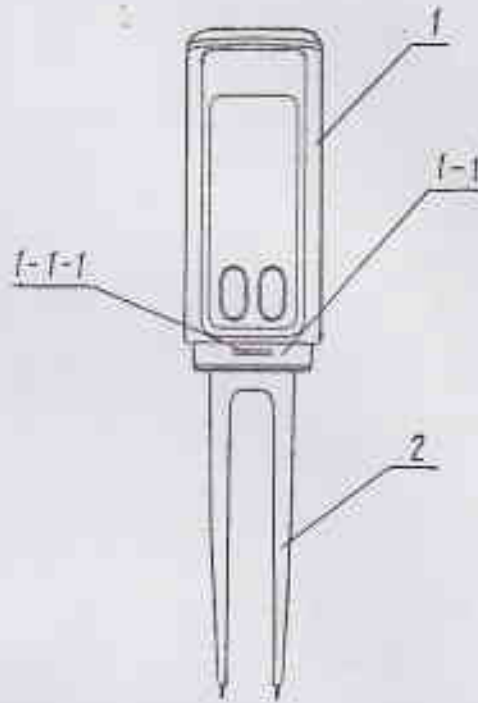


图 1

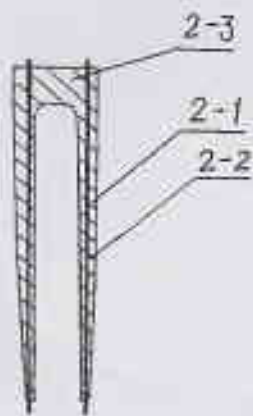


图 2

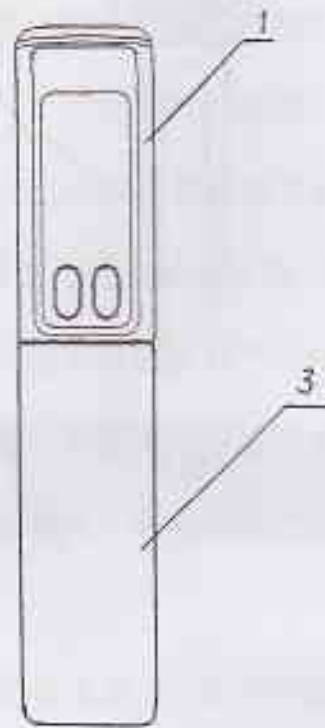


图 3