



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102928634 A

(43) 申请公布日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201110226882. X

(22) 申请日 2011. 08. 09

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油
松第十工业区东环二路 2 号

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 陈世益

(51) Int. Cl.

G01R 1/073(2006. 01)

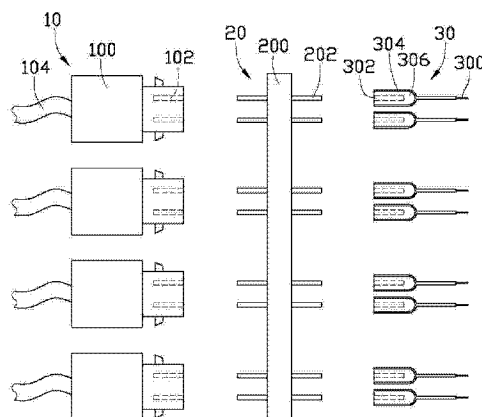
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

探棒

(57) 摘要

一种探棒,包括若干探头、一排针及若干端子线,每一探头包括一本体、开设于该本体一端的两插孔及一设置于本体另一端的数据线,该数据线用于将该两插孔接收到的信号传输至示波器,该排针包括一固定支架及若干穿设于该固定支架上的插针,该若干插针之间非电连接,该插针的第一端用于插接至探头的一插孔内,每一端子线包括一导线及一导线座,该导线座内设有与该导线一端电连接的插接孔,该插接孔用于插接一插针的第二端,该导线的另一端用于与测试点相连接。本发明探棒保持了多个探棒的整齐以及避免了因导线裸露而导致测试时短路的发生,进而给测试带来便利。



1. 一种探棒,包括:

若干探头,每一探头包括一本体、开设于该本体一端的两插孔及一设置于本体另一端的数据线,该数据线用于将该两插孔接收到的信号传输至示波器;

一排针,包括一固定支架及若干穿设于该固定支架上的插针,该若干插针之间非电连接,该插针的第一端用于插接至探头的一插孔内;以及

若干端子线,每一端子线包括一导线及一导线座,该导线座内设一与该导线一端电连接的插接孔,该插接孔用于插接一插针的第二端,该导线的另一端用于与测试点相连接。

2. 如权利要求1所述的探棒,其特征在于:该端子线还包括一绝缘体,该绝缘体用于包覆该导线及插接孔。

探棒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种探棒。

背景技术

[0002] 现有的探棒都包括两个探针：一正极探针及一负极探针。测试时，需将一第一导线的一端焊接于探棒的正极探针，另一端焊接至一待测点，并将一第二导线的一端焊接于负极探针，另一端焊接至一个尽可能靠近该待测点周围的接地点，即将待测点的信号通过该探棒输入至示波器内。然而，当对多个不同的待测点同时进行测试时，则需将多个探棒的正极探针及负极探针分别通过导线焊接至待测点与该待测点周围的接地点，如此有可能因探棒摆放的凌乱或者是一个测试点的接地点靠近于另一测试点而导致导线相互交叉，进而可能使得测试时导线短路，如此影响测试的准确性，给测试带来极大的不便。

发明内容

[0003] 鉴于以上内容，有必要提供一种可方便测量的探棒。

[0004] 一种探棒，包括：

若干探头，每一探头包括一本体、开设于该本体一端的两插孔及一设置于本体另一端的数据线，该数据线用于将该两插孔接收到的信号传输至示波器；

一排针，包括一固定支架及若干穿设于该固定支架上的插针，该若干插针之间非电连接，该插针的第一端用于插接至探头的一插孔内；以及

若干端子线，每一端子线包括一导线及一导线座，该导线座内设一与该导线一端电连接的插接孔，该插接孔用于插接一插针的第二端，该导线的另一端用于与测试点相连接。

[0005] 上述探棒通过使用排针作为探棒的探针，并通过端子线插接至该排针上，如此可保持多个探棒的整齐，避免了测试时短路的发生，进而给测试带来便利。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明探棒较佳实施方式的结构图。

[0007] 图 2 是本发明探棒的测试示意图。

[0008] 主要元件符号说明

探头	10
排针	20
端子线	30
本体	100
插孔	102
数据线	104
固定支架	200
插针	202
导线	300
插接孔	302
绝缘体	304

导线座	306
-----	-----

如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图及较佳实施方式对本发明作进一步详细描述：

请参考图 1，本发明探棒的较佳实施方式包括若干探头 10、一排针 20 及若干端子线 30。

[0010] 每一探头 10 包括一本体 100、开设于该本体 100 一端的两插孔 102 及一设置于本体 100 的另一端的数据线 104，该数据线 104 用于与一示波器(图未示)相连，以将该两插孔 102 接收到的正极信号与负极信号传输至该示波器。

[0011] 该排针 20 包括一固定支架 200 及若干穿设于该固定支架 200 上的插针 202，该插针 202 彼此之间非电连接。每一端子线 30 包括一导线 300、一绝缘体 304 及一导线座 306，该导线座 306 内设有一与该导线 300 一端电连接的插接孔 302，该绝缘体 304 用于包覆于该导线 300 与导线座 306 外，该导线 300 远离该插接孔 302 的一端用于焊接至待测点或接地点上。

[0012] 请参考图 2，使用时，将该排针 20 的每一插针 202 的一端对应插接至探头 10 的插孔 102 内，另一端对应插接至端子线 30 的插接孔 302 内，之后，将导线 300 的另一端焊接至测试点或接地点。如此使得测试点与接地点的信号依次经由该导线 300、插接孔 302、插针 202 及插孔 102 传输至该数据线 104，示波器即可从该数据线 104 上获取测试信号，从而完成待测点的测试。

[0013] 上述探棒通过使用排针 20 作为探棒的探针，并通过包覆着绝缘体 304 的端子线 30 插接至该排针 20 上，如此可保持多个探棒的整齐以及避免了因导线 300 裸露而导致测试时短路的发生，进而给测试带来便利。

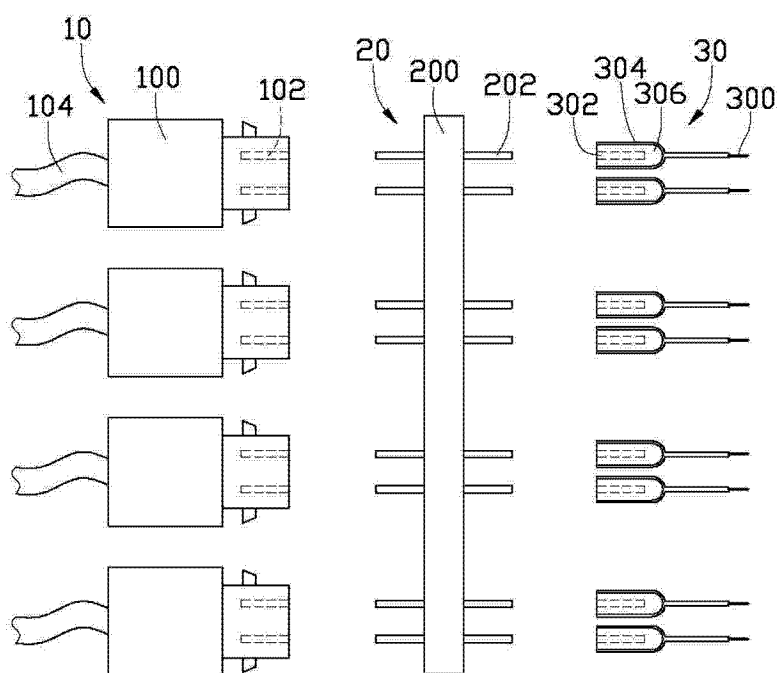


图 1

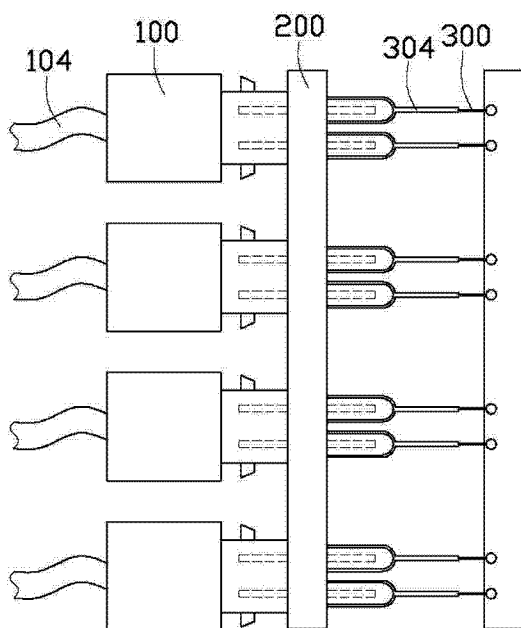


图 2