



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203631932 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320863774. 8

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2013. 12. 25

H01R 31/06 (2006. 01)

H01R 13/04 (2006. 01)

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网河北省电力公司沧州供电分公司

国网河北省电力公司

(72) 发明人 侯琳琳 王晓辉 贺松科 张俊乐

孙秀丽 孟令江 李影 肖立廷

刘荫川 杨斌 张艳 李雷 王晋

高鹏 李娟 陈天民

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所

13120

代理人 李荣文

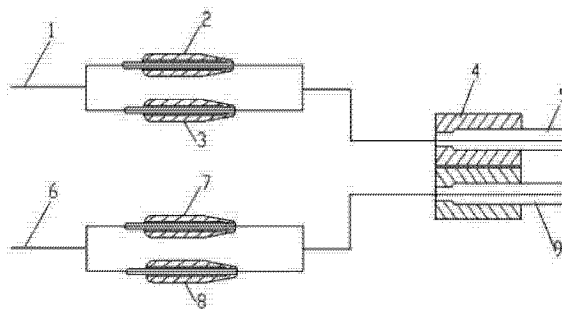
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种通信交换机音频综合布线模块测试装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种通信交换机音频综合布线模块测试装置,属电性能的测试装置技术领域。包括两对单接线柱插头和一个双接线柱插头,所述单接线柱插头包括上方第一插头、上方第二插头、下方第一插头和下方第二插头;所述上方第一插头与上方第二插头并联并将右端与双接线柱插头的上接线柱连接,所述下方第一插头与下方第二插头并联并将右端与双接线柱插头的下接线柱连接。所述双接线柱插头为两个平板单接线柱插头并排结合。本实用新型利用原有的测试端子插头方便插接,该装置可以很快观察测试结果,如果没有连通,拔出双接线柱插头变换上下方向重新插入即可观察测试结果,该装置结构简单、操作方便快捷、可以降低成本提高工作效率。



1. 一种通信交换机音频综合布线模块测试装置,其特征在于:包括两对单接线柱插头和一个双接线柱插头(4),所述单接线柱插头包括上方第一插头(2)、上方第二插头(3)、下方第一插头(7)和下方第二插头(8);所述上方第一插头(2)与上方第二插头(3)并联并将右端与双接线柱插头(4)的上接线柱(5)连接,所述下方第一插头(7)与下方第二插头(8)并联并将右端与双接线柱插头(4)的下接线柱(9)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种通信交换机音频综合布线模块测试装置,其特征在于:所述双接线柱插头(4)为两个平板单接线柱插头并排结合。

## 一种通信交换机音频综合布线模块测试装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电性能的测试装置技术领域。

### 背景技术

[0002] 原有的通信交换机音频配线模块在接线时采用双绞音频电缆成对接入的方式,每排模块接入 10 对音频电缆。随着通信交换技术的发展,新型设备要求按照数据传输的需要,采用 568B 标准线序进行布线,每排模块设有 8 个电缆测试端子接口,每个接口内设有两个插线孔。在这两个插线孔中,只有一个通过导线与模块连接,另一个插线孔没有导线不与模块连接,而且通过导线与模块连接的插孔可能是上方插孔,也可能是下方插孔,位置不固定。现有技术中的测试端子插头是外包塑料套筒的单柱头接线柱并连接导线的结构,不能插入 568B 标准线序模块的电缆测试端子接口,不能满足新设备的测试需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种通信交换机音频综合布线模块测试装置,具有结构简单容易操作,在电缆测试端子接口上调换方向快捷,方便测试的特点。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种通信交换机音频综合布线模块测试装置,包括两对单接线柱插头和一个双接线柱插头,所述单接线柱插头包括上方第一插头、上方第二插头、下方第一插头和下方第二插头;所述上方第一插头与上方第二插头并联并将右端与双接线柱插头的上接线柱连接,所述下方第一插头与下方第二插头并联并将右端与双接线柱插头的下接线柱连接。

[0005] 对本实用新型所做的进一步改进是:所述双接线柱插头为两个平板单接线柱插头并排结合。

[0006] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本实用新型利用原有的测试端子插头方便插接,在使用过程中,两对单接线柱插头中任意一对的左端与测试线连接,双接线柱插头插入电缆测试端子接口,可以很快观察测试结果,如果没有连通,拔出双接线柱插头变换上下方向重新插入即可观查测试结果,该装置结构简单、操作方便快捷、可以降低成本提高工作效率。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0008] 图 1 为本实用新型的连接结构示意图;

[0009] 图 2 为电缆测试端子接口结构示意图。

[0010] 如图所示:1 上方第一插头与上方第二插头的左端连接线、2 上方第一插头、3 上方第二插头、4 双接线柱插头、5 上接线柱、6 下方第一插头与下方第二插头的左端连接线、7 下方第一插头、8 下方第二插头、9 下接线柱、10 电缆测试端子接口上方插孔、11 电缆测试端子接口下方插孔、12 电缆测试端子排。

### 具体实施方式

[0011] 对照图 1-2 对本实用新型的操作使用步骤作进一步说明：

[0012] 实施例 1：一种通信交换机音频综合布线模块测试装置，包括两对单接线柱插头和一个双接线柱插头 5，所述单接线柱插头包括上方第一插头 2、上方第二插头 3、下方第一插头 8 和下方第二插头 9；所述上方第一插头 2 与上方第二插头 3 并联并将右端与双接线柱插头 5 的上接线柱 6 连接，所述下方第一插头 8 与下方第二插头 9 并联并将右端与双接线柱插头 5 的下接线柱 11 连接。使用方法：在两对单接线柱插头中，任意选择一对并在左端通过线夹子与测试线连接，双接线柱插头 4 插入电缆测试端子接口，可以很快观察测试结果，如果没有连通，拔出双接线柱插头 4 变换上下方向重新插入即可观察测试结果。

[0013] 实施例 2：一种通信交换机音频综合布线模块测试装置，包括两对单接线柱插头和一个双接线柱插头 5，所述单接线柱插头包括上方第一插头 2、上方第二插头 3、下方第一插头 8 和下方第二插头 9；所述上方第一插头 2 与上方第二插头 3 并联并将右端与双接线柱插头 5 的上接线柱 6 连接，所述下方第一插头 8 与下方第二插头 9 并联并将右端与双接线柱插头 5 的下接线柱 11 连接。所述双接线柱插头 5 为两个平板单接线柱插头并排结合。使用方法与实施例 1 相同。

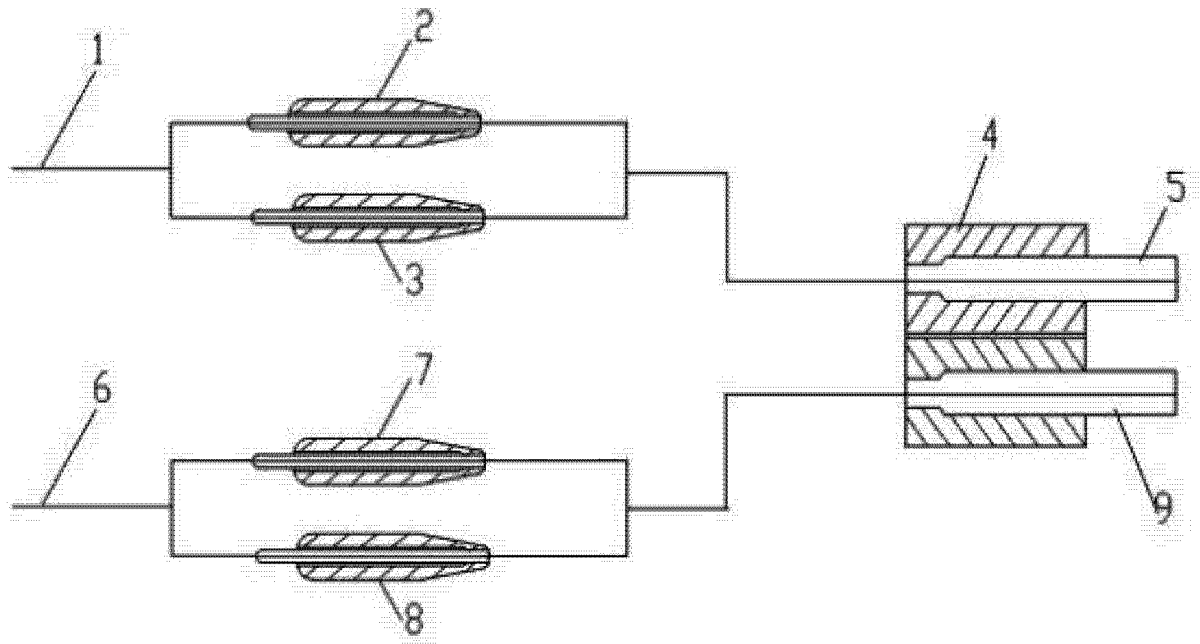


图 1

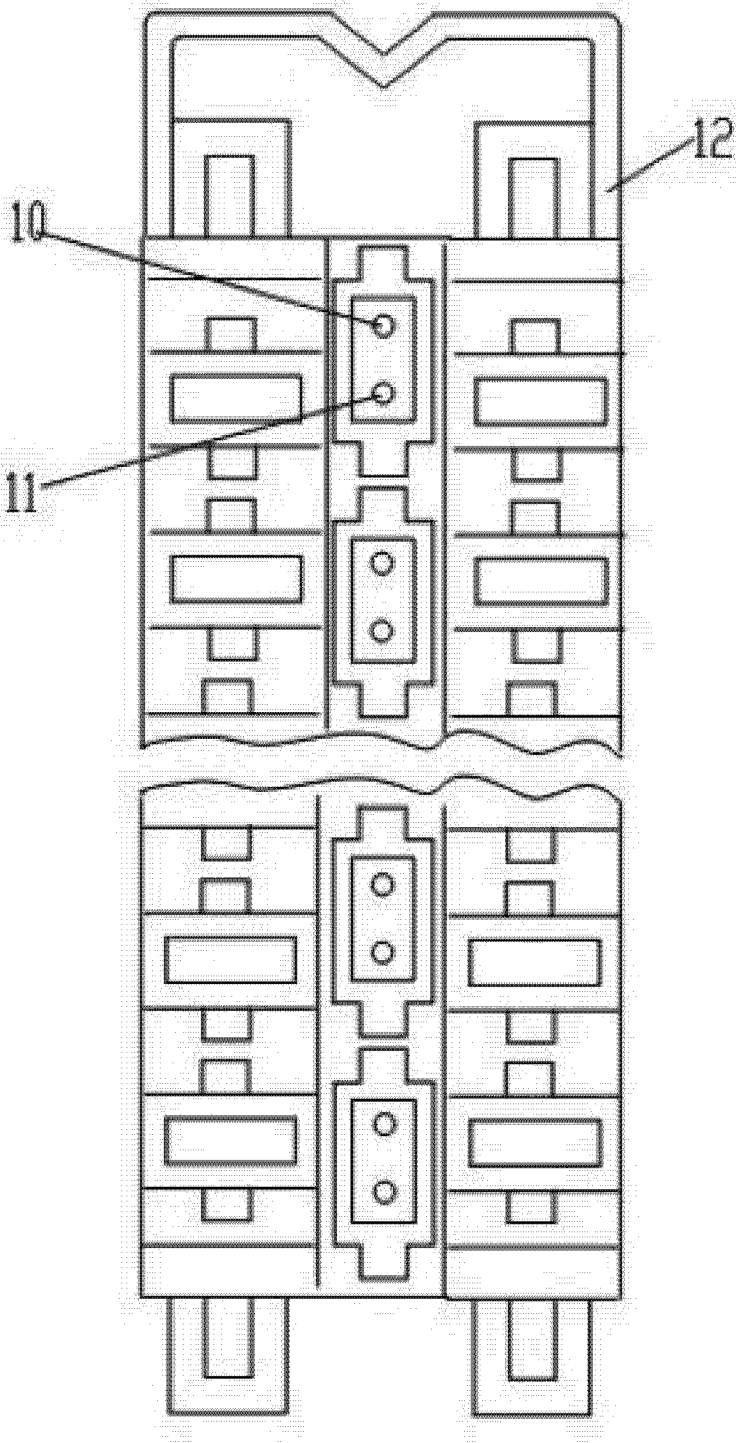


图 2