



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204333523 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420737375. 1

(22) 申请日 2014. 12. 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 国网河南登封市供电公司

(72) 发明人 高峰 弋胜男 夏冰

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公
司 41109

代理人 张春 李想

(51) Int. Cl.

H01R 31/06(2006. 01)

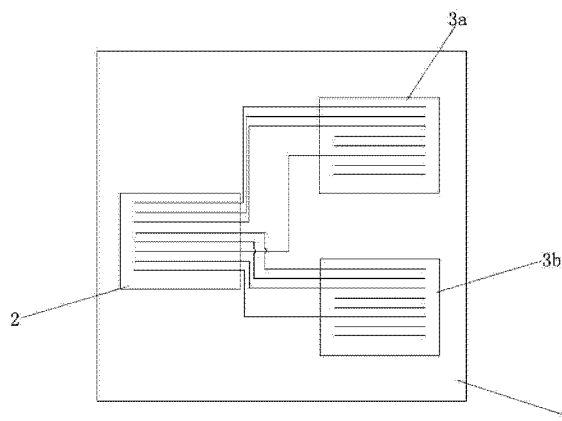
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

双绞线的接线器

(57) 摘要

一种双绞线的接线器, 包括底板(1), 主接头(2), 两个次接头(3a, 3b); 主接头和次接头中都设有八根线芯; 主接头(2)的1、2、3、6号线芯连接次接头(3a)的1、2、3、6号线芯, 主接头(2)的4、5、7、8号线芯连接次接头(3b)的1、2、3、6号线芯; 主接头(2)不连接次接头(3a, 3b)的一端设有与双绞线匹配的接口, 次接头(3a, 3b)不连接主接头(2)的一端设有与水晶头连接匹配的接口。本实用新型利用主接头和两个次接头将屏蔽作用的四根线芯充分利用, 在不增加新的双绞线时, 增加新的数据传输线路。既节省了新铺双绞线路的时间和材料, 又不影响室内美观。



1. 一种双绞线的接线器，其特征在于：其包括底板(1)，主接头(2)，两个次接头(3a, 3b);主接头和次接头中都设有八根线芯；主接头(2)的1、2、3、6号线芯连接次接头(3a)的1、2、3、6号线芯，主接头(2)的4、5、7、8号线芯连接次接头(3b)的1、2、3、6号线芯；主接头(2)不连接次接头(3a, 3b)的一端设有与双绞线匹配的接口，次接头(3a, 3b)不连接主接头(2)的一端设有与水晶头连接匹配的接口。

2. 如权利要求1所述的双绞线的接线器，其特征在于：所述主接头(2)和两个次接头(3a, 3b)都铰接在主板(1)上。

双绞线的接线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种网络传输设备,具体涉及一种网络传输双绞线的接线器。

背景技术

[0002] 按照目前普遍使用的快速以太网标准 IEEE 802.3u(100Base-TX),在使用铜缆双绞线进行传输的时候,需要用到八芯五类双绞线中的四芯传输数据。现有的双绞线都是八根线芯,两边都是通过接线器连接终端(如PC机、笔记本电脑等等),事实上,八根线芯中只有四根线芯传输数据,另四根线芯起到屏蔽作用。在办公场所的网络需要增加网络线路或者对网络进行检修需要增加另一条时,都无法利用起屏蔽作用的四根线芯,需要从新走线。特别是现在的双绞线都是直接埋在墙体中的暗线,如果增加将走成明线,既浪费材料,又影响室内美观。对于经常使用网线检修的工程人员来说,也需要从新走线,十分不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种接线器,可以使双绞线的八根线芯成为独立的两个网络数据传输通道。

[0004] 本实用新型的技术方案具体为:

[0005] 一种双绞线的接线器,其特征在于:其包括底板1,主接头2,两个次接头3a、3b;主接头和次接头中都设有八根线芯;主接头2的1、2、3、6号线芯连接次接头3a的1、2、3、6号线芯,主接头2的4、5、7、8号线芯连接次接头3b的1、2、3、6号线芯;主接头2不连接次接头3a、3b的一端设有与双绞线匹配的接口,次接头3a、3b不连接主接头2的一端设有与水晶头连接匹配的接口。

[0006] 所述主接头2和两个次接头3a、3b都铰接在主板上。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型利用主接头2和两个次接头3a、3b将屏蔽作用的四根线芯充分利用,在不增加新的双绞线时,增加新的数据传输线路。既节省了新铺双绞线路的时间和材料,又不影响室内美观。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,一种双绞线的接线器,包括底板1,主接头2,两个次接头3a、3b。主接头和次接头中都有八根线芯(从上到下分别为1-8号线芯)。主接头2的1、2、3、6号线芯连接次接头3a的1、2、3、6号线芯,主接头2的4、5、7、8号线芯连接次接头3b的1、2、3、6号线芯。主接头2不连接次接头3a、3b的一端设有与双绞线匹配的接口,次接头3a、3b不连接主接头2的一端设有与水晶头连接匹配的接口。

[0010] 主接头2和两个次接头3a、3b铰接在主板上,在接线方向不合适时,可以旋转主

接头 2 和或次接头 3a、3b。

[0011] 使用时,将一个本接线器主接头 2 接在双绞线的一端,其两个次接头 3a、3b 连接两个网络接口,在双绞线的另一端再接一个本接线器,其两个次接头 3a、3b 可以分别连接两个终端。两条线路各自使用自己的四个线芯,相互起到屏蔽作用,数据可以安全传输。

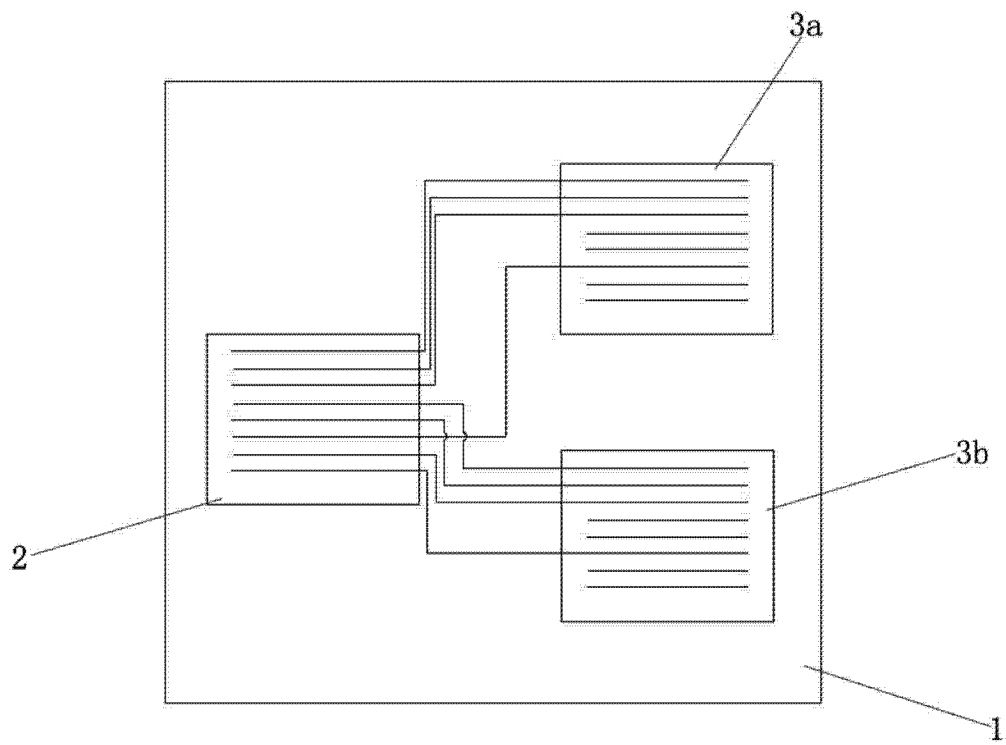


图 1