



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203013989 U

(45) 授权公告日 2013.06.19

(21) 申请号 201220643545.0

(22) 申请日 2012.11.29

(73) 专利权人 西安富士达科技股份有限公司
地址 710077 陕西省西安市高新区锦业路
71号

(72) 发明人 武向文 鲍宣云

(74) 专利代理机构 西安新思维专利商标事务所
有限公司 61114

代理人 韩翎

(51) Int. Cl.

H01R 13/02(2006.01)

H01R 31/06(2006.01)

H01R 24/40(2011.01)

H01R 103/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

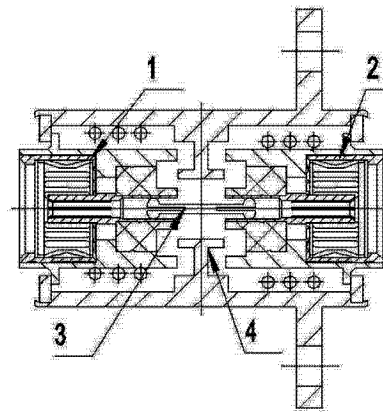
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

在多板连接中能对安装偏差进行独立补偿的
射频转接器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种在多板连接中能对安装
偏差进行独立补偿的射频转接器,其可实现快速
拆装,具有较大的功率容量和偏差独立兼容能力,
在整机系统中耐震动,耐冲击,并能贡献优良电气
性能和布局自由性。本实用新型包括浮动接头左
界面单元和浮动接头右界面单元,浮动接头左界
面单元与浮动接头右界面单元之间设置有内导体
和外导体,内导体为“哑铃”型内导体,外导体为
“工”字型外导体。



1. 一种在多板连接中能对安装偏差进行独立补偿的射频转接器,包括浮动接头左界面单元(1)和浮动接头右界面单元(2),浮动接头左界面单元(1)与浮动接头右界面单元(2)之间设置有内导体和外导体,其特征在于:内导体为“哑铃”型内导体(3),外导体为“工”字型外导体(4)。

在多板连接中能对安装偏差进行独立补偿的射频转接器

[0001] 一、技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种射频转接器，尤其是涉及一种在多板连接中能对安装偏差进行独立补偿的射频转接器。

[0003] 二、背景技术：

[0004] 射频转接器广泛应用于信号传输网络中，起到传输线电气转接、分离作用。

[0005] 现有技术中，各种面板、电路板的同轴转接器是公开的，现有的转接器无浮动结构在连接中无法满足偏差兼容要求。所以现有实现方法一般是在转接处通过电缆组件相连。问题是这些电缆组件一般都有复杂的结构而且空间占用过大、插损高、界面会因为电缆的阻力而出现插合不完全。

[0006] 三、实用新型内容：

[0007] 本实用新型为了解决上述背景技术中的不足之处，提供一种在多板连接中能对安装偏差进行独立补偿的射频转接器，其可实现快速拆装，具有较大的功率容量和偏差独立兼容能力，在整机系统中耐震动，耐冲击，并能贡献优良电气性能和布局自由性。

[0008] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0009] 一种在多板连接中能对安装偏差进行独立补偿的射频转接器，包括浮动接头左界面单元和浮动接头右界面单元，浮动接头左界面单元与浮动接头右界面单元之间设置有内导体和外导体，其特征在于：内导体为“哑铃”型内导体，外导体为“工”字型外导体。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有的优点和效果如下：

[0011] 1、本实用新型更容易提供稳定的界面插合，减低反射损耗，同时可以为整机系统提供更小的插入损耗并为整机节约安装空间，具有广阔的市场前景，能产生良好的社会效益与经济效益。

[0012] 2、本实用新型极大的缩小了转接部分的空间，极大的减小了转接部分的插入损耗，减小了转接部分的反射损耗。在插合过程中，能保持良好的端面接触，不会发生瞬断。

[0013] 四、附图说明：

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图中，1- 浮动接头左界面单元，2- 浮动接头右界面单元，3- “哑铃”型内导体，4- “工”字型外导体。

[0016] 五、具体实施方式：

[0017] 参见图 1，本实用新型包括浮动接头左界面单元 1 和浮动接头右界面单元 2，浮动接头左界面单元 1 与浮动接头右界面单元 2 之间设置有内导体和外导体，内导体为“哑铃”型内导体 3，外导体为“工”字型外导体 4。“工”字型外导体 4 处于容差兼容盲区内，通过耦合起到外导体的连续作用。“哑铃”型内导体 3 处于内导体连接通道上，在完成电气连续的同时实现容差的兼容。

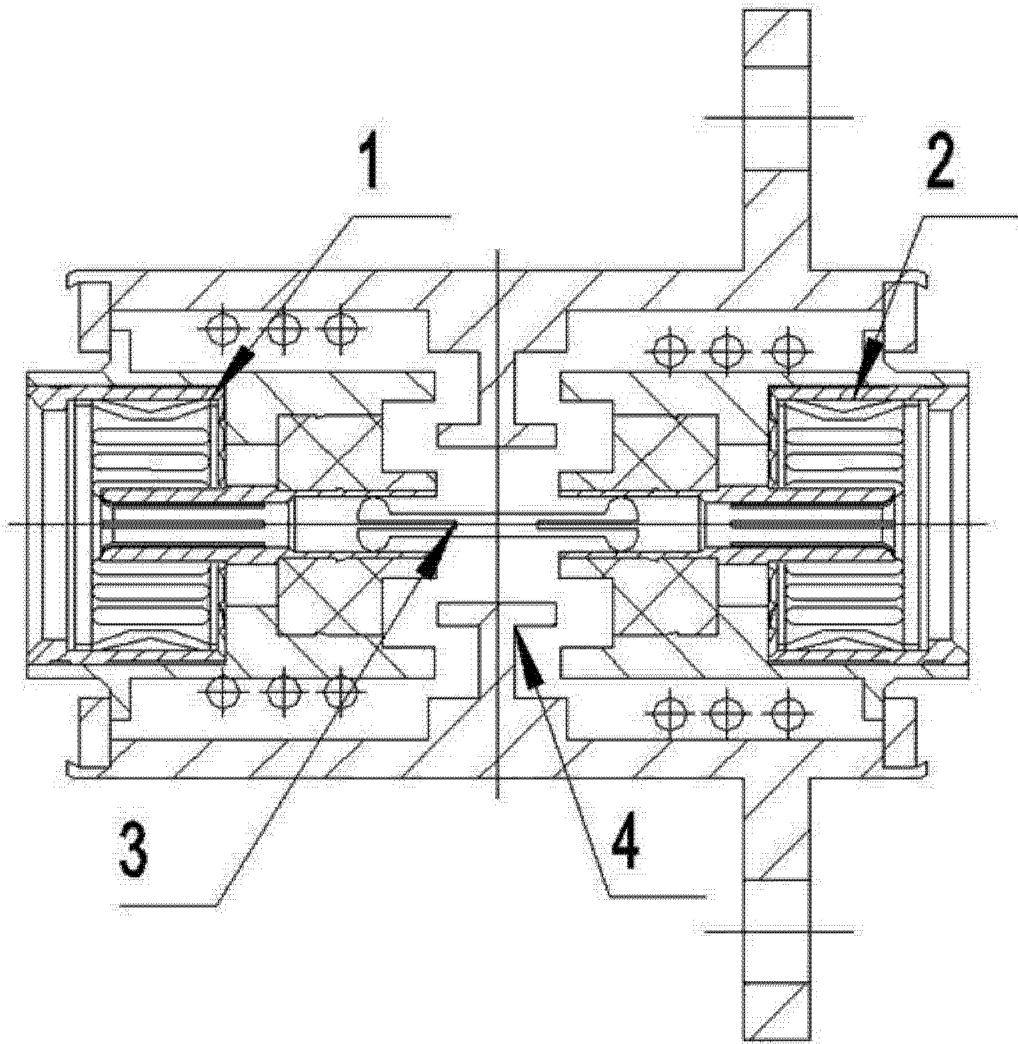


图 1