



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204030103 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420477144. 1

(22) 申请日 2014. 08. 23

(73) 专利权人 许昌学院

地址 461000 河南省许昌市魏都区八一路
88 号许昌学院

(72) 发明人 王奎甫 程菊明 张向群

(51) Int. Cl.

H01R 13/514 (2006. 01)

H01R 13/639 (2006. 01)

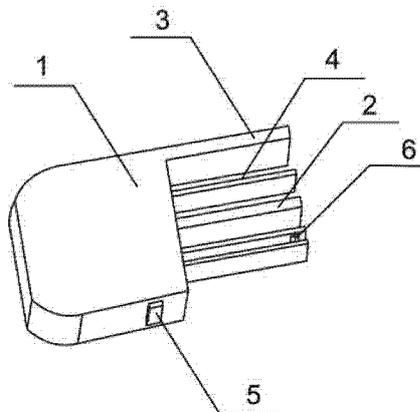
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型的电子连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的电子连接器,包括方形绝缘体和端子;所述方形绝缘体一侧面设有第一挡板和第二挡板,且第一挡板和第二挡板与方形绝缘体侧面垂直设置,第二挡板设于侧面边缘;第一挡板将方形绝缘体一侧面分为第一部分和第二部分,且第一挡板与第二挡板之间为第一部;所述第一部分上设有一个端子,且与两挡板平行;所述第二部分上设有两个端子,两端子相邻设置,且两端子相对的内侧面上各设有接触点;本实用新型的电子连接器,在使用的的时候可以旋转,有利于电路板与电路板之间不同角度的连接;具有制造简单、结构简单、实用性强、使用方便的特点。



1. 一种新型的电子连接器,其特征在于:包括一方形绝缘体和端子;

所述方形绝缘体一侧面上设有一第一挡板,且第一挡板与方形绝缘体侧面垂直设置;

所述第一挡板将方形绝缘体一侧面分为第一部分和第二部分;

与所述第一挡板在同一侧面上设有第二挡板,第二挡板与第一挡板平行,且第二挡板设置于该侧面的边缘,第一挡板与第二挡板之间为第一部分;

所述端子包括第一焊接部和第二焊接部,且第一焊接部和第二焊接部为条型导电片;

所述第一焊接部与第二焊接部两端部焊接在一起,且第一焊接部与第二焊接部垂直焊接;

所述第一部分上设有一个端子,端子的第一焊接部与第二焊接部焊接处置于方形绝缘体内,第一焊接部置于第一挡板和第二挡板之间,且与两挡板平行,第二焊接部伸出方形绝缘体外部;

所述第二部分上设有两个端子,端子的第一焊接部与第二焊接部焊接处置于方形绝缘体内,两端子的第一焊接部与第一挡板平行,且两端子的第二焊接部伸出方形绝缘体外部;

所述第二部分两端子的第一焊接部相邻设置,且两端子的第一焊接部相对的内侧面上各设有接触点。

2. 根据权利要求1所述的新型的电子连接器,其特征在于,所述方形绝缘体另外一对称的两侧面上分别设有一卡口和与卡口相匹配的扣环。

3. 根据权利要求2所述的新型的电子连接器,其特征在于,所述的扣环为柔软材质制成;且当两个电子连接器相扣接时,扣环扣在卡口上。

一种新型的电子连接器

技术领域

[0001] 随着现在社会的发展,科技产品也越来越普遍;在科技产品中经常会遇到线与电路板的连接和板与板之间的连接,在现有的技术中也有很多电子连接器来实现线与电路板和板与板之间的连接;但是现有的电子连接器大多制造比较复杂,且使用的时候,电路板与电路板之间都是根据电子连接器来固定使用的,这样使用范围小。

背景技术

[0002] 随着现在社会的发展,科技产品也越来越普遍;在科技产品中经常会遇到线与电路板的连接和板与板之间的连接,在现有的技术中也有很多电子连接器来实现线与电路板和板与板之间的连接;但是现有的电子连接器大多制造比较复杂,且使用的时候,电路板与电路板之间都是根据电子连接器来固定使用的,这样使用范围小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足,提供了一种新型的电子连接器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种新型的电子连接器,包括一方形绝缘体和端子;

[0005] 所述方形绝缘体一侧面上设有一第一挡板,且第一挡板与方形绝缘体侧面垂直设置;

[0006] 所述第一挡板将方形绝缘体一侧面分为第一部分和第二部分;

[0007] 与所述第一挡板在同一侧面上设有第二挡板,第二挡板与第一挡板平行,且第二挡板设置于该侧面的边缘,第一挡板与第二挡板之间为第一部分;

[0008] 所述端子包括第一焊接部和第二焊接部,且第一焊接部和第二焊接部为条型导电片;

[0009] 所述第一焊接部与第二焊接部两端部焊接与一起,且第一焊接部与第二焊接部垂直焊接;

[0010] 所述第一部分上设有一个端子,端子的第一焊接部与第二焊接部焊接处置于方形绝缘体内,第一焊接部置于第一挡板和第二挡板之间,且与两挡板平行,第二焊接部伸出方形绝缘体外部;

[0011] 所述第二部分上设有两个端子,端子的第一焊接部与第二焊接部焊接处置于方形绝缘体内,两端子的第一焊接部与第一挡板平行,且两端子的第二焊接部伸出方形绝缘体外部;

[0012] 所述第二部分两端子的第一焊接部相邻设置,且两端子的第一焊接部相对的内侧面上各设有接触点。

[0013] 优选的,所述的新型的电子连接器,其中,所述方形绝缘体另外一对称的两侧面上分别设有一卡口和与卡口相匹配的扣环。

[0014] 优选的,所述的新型的电子连接器,其中,所述的扣环为柔软材质制成;且当两个

电子连接器相扣接时,扣环扣在卡口上。

[0015] 本实用新型的电子连接器,在使用的的时候可以旋转,有利于电路板与电路板之间不同角度的连接;具有制造简单、结构简单、实用性强、使用方便的特点。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型实例的结构示意图。

[0017] 图 2 是本实用新型实例的一种连接方式示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实例对本实用新型进一步说明。

[0019] 如图 1、2 所示:

[0020] 本实用新型提供了一种新型的电子连接器,包括一方形绝缘体 1 和端子 4;

[0021] 所述方形绝缘体一侧面上设有一第一挡板 2,且第一挡板与方形绝缘体侧面垂直设置;

[0022] 所述第一挡板将方形绝缘体一侧面分为第一部分和第二部分;

[0023] 与所述第一挡板在同一侧面上设有第二挡板 3,第二挡板与第一挡板平行,且第二挡板设置于该侧面的边缘,第一挡板与第二挡板之间为第一部分;

[0024] 所述端子包括第一焊接部和第二焊接部,且第一焊接部和第二焊接部为条型导电片;

[0025] 所述第一焊接部与第二焊接部两端部焊接在一起,且第一焊接部与第二焊接部垂直焊接;

[0026] 所述第一部分上设有一个端子,端子的第一焊接部与第二焊接部焊接处置于方形绝缘体内,第一焊接部置于第一挡板和第二挡板之间,且与两挡板平行,第二焊接部伸出方形绝缘体外部;

[0027] 所述第二部分上设有两个端子,端子的第一焊接部与第二焊接部焊接处置于方形绝缘体内,两端子的第一焊接部与第一挡板平行,且两端子的第二焊接部伸出方形绝缘体外部;

[0028] 所述第二部分两端子的第一焊接部相邻设置,且两端子的第一焊接部相对的内侧面上各设有接触点 6。

[0029] 优选的,所述的新型的电子连接器,其中,所述方形绝缘体另外一对称的两侧面上分别设有一卡口 5 和与卡口相匹配的扣环 7。

[0030] 优选的,所述的新型的电子连接器,其中,所述的扣环为柔软材质制成;且当两个电子连接器相扣接时,扣环扣在卡口上。

[0031] 本实用新型的电子连接器,在使用的的时候可以旋转,有利于电路板与电路板之间不同角度的连接;具有制造简单、结构简单、实用性强、使用方便的特点。

[0032] 应当理解是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

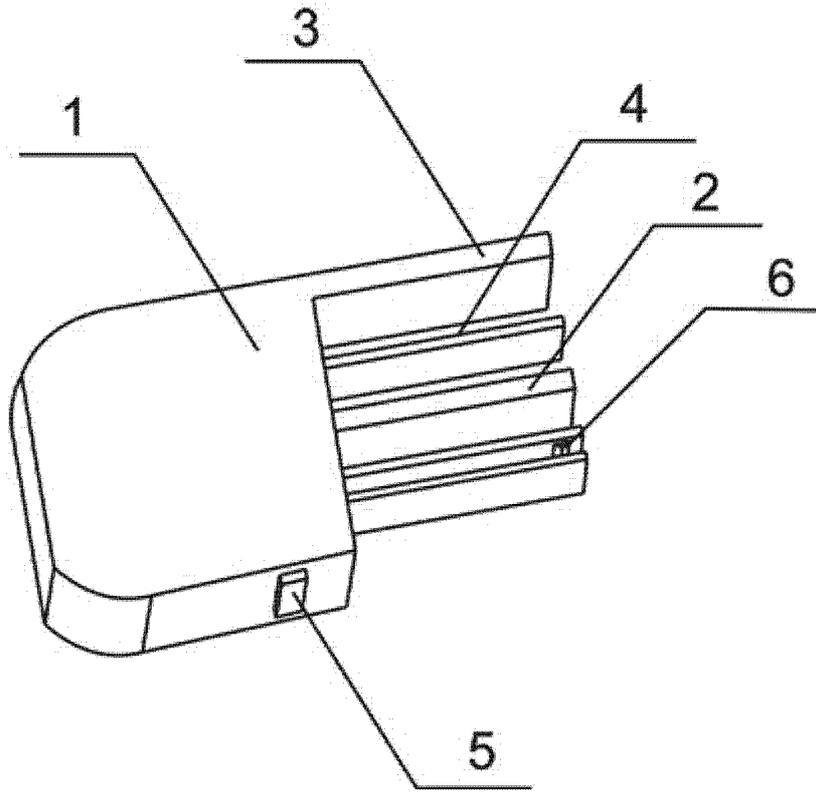


图 1

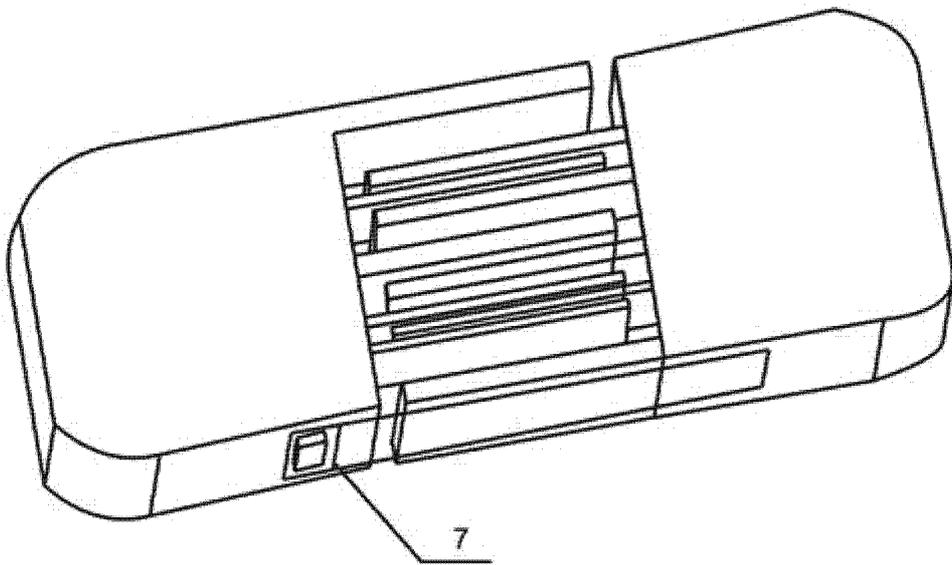


图 2