



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206908059 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720224194.2

(22)申请日 2017.03.08

(73)专利权人 东莞市佰森电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市寮步镇霞边香
园一路150号

(72)发明人 黎莹

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394

代理人 陈益思

(51)Int.Cl.

H01R 31/06(2006.01)

H01R 13/58(2006.01)

H01B 7/36(2006.01)

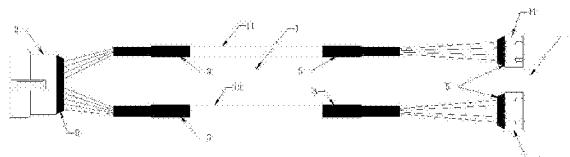
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型电子连接线

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型电子连接线，包括连接线和连接器，所述连接线由第一电子线和第二电子线组成，第一电子线和第二电子线的两端均套接在套管内，且第一电子线和第二电子线的出线端口通过套管压接在针座内，其另一端通过套管压接在连接器内，且连接线在与针座和连接器的接触端面上涂有黑色热熔胶加以固定；本新型电子连接线，在电子线与连接器的连接处安装有套管，使得工作人员在接线时操作拿取方便，提高接线效率；其次，将针座分为4A直针和5A直针与连接器对应配套设置，大大提高了接线的安全性能，其结构简单，实用方便。



1. 一种新型电子连接线，包括连接线(1)和连接器(2)，其特征在于：所述连接线(1)由第一电子线(11)和第二电子线(12)组成；所述第一电子线(11)和第二电子线(12)的两端均套接在套管(3)内，且第一电子线(11)和第二电子线(12)的出线端口通过套管(3)压接在针座(4)内；所述针座(4)分为4A直针(41)和5A直针(42)，4A直针(41)与第一电子线(11)内包裹的橙色导线、红色导线、棕色导线、黑色导线对应连接，5A直针(42)与第二电子线(12)内包裹的黄色导线、橙色导线、红色导线、棕色导线和黑色导线对应连接；所述第一电子线(11)和第二电子线(12)的另一端通过套管(3)压接在连接器(2)内，且连接线(1)在与针座(4)和连接器(2)的接触端面上涂有黑色热熔胶(5)加以固定。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电子连接线，其特征在于：所述套管(3)采用与连接线(1)外径尺寸相匹配的5*30mm的热缩管。

3. 根据权利要求1所述的一种新型电子连接线，其特征在于：所述第一电子线(11)和第二电子线(12)间隔设置，在第一电子线(11)内包裹有橙色导线、红色导线、棕色导线和黑色导线，在第二电子线(12)内包裹有黄色导线、橙色导线、红色导线、棕色导线和黑色导线。

一种新型电子连接线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接线技术领域,尤其是一种新型电子连接线。

背景技术

[0002] 连接线是为了方便导线的连接而应用的,它其实就是一段封在绝缘塑料里面的金属片,两端都有孔可以插入,可以任意选择导线数目及间距,使连接更方便更快捷,大大减少电子产品的体积,减少生产成本,提高生产效率,最适合于移动部件与主板之间、PCB 板对PCB板之间、小型化电器设备中作为数据传输线缆之用。

[0003] 现有的连接线在连接器和线材连接部位往往容易脱开,所以数据传输过程中会导致传输性能受影响,导致工作性能低下,接线不牢等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种连接牢靠,工作性能稳定的新型电子连接线,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型电子连接线,包括连接线和连接器,所述连接线由第一电子线和第二电子线组成;所述第一电子线和第二电子线的两端均套接在套管内,且第一电子线和第二电子线的出线端口通过套管压接在针座内;所述针座分为4A直针和5A直针,4A直针与第一电子线内包裹的橙色导线、红色导线、棕色导线、黑色导线对应连接,5A直针与第二电子线内包裹的黄色导线、橙色导线、红色导线、棕色导线和黑色导线对应连接;所述第一电子线和第二电子线的另一端通过套管压接在连接器内,且连接线在与针座和连接器的接触端面上涂有黑色热熔胶加以固定。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述套管采用与连接线外径尺寸相匹配的5*30mm的热缩管。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一电子线和第二电子线间隔设置,在第一电子线内包裹有橙色导线、红色导线、棕色导线和黑色导线,在第二电子线内包裹有黄色导线、橙色导线、红色导线、棕色导线和黑色导线。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型有益效果:

[0009] 本新型电子连接线,将由橙色导线、红色导线、棕色导线和黑色导线覆合而成的第一电子线,以及黄色导线、橙色导线、红色导线、棕色导线和黑色导线覆合而成的第二电子线,并将第一电子线和第二电子线同时压接在连接器上,在电子线与连接器的连接处安装有套管,使得工作人员在接线时操作拿取方便,提高接线效率;其次,将针座分为4A直针和5A直针与连接器对应配套设置,大大提高了接线的安全性能,其结构简单,实用方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0011] 图中:1-连接线;11-第一电子线;12-第二电子线;2-连接器;3-套管;4-针座;41-

4A 直针；42-5A直针；5-黑色热熔胶。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1，本实用新型实施例中，一种新型电子连接线，包括连接线1和连接器2，连接线1由第一电子线11和第二电子线12组成；第一电子线11和第二电子线12间隔设置，在第一电子线11内包裹有橙色导线、红色导线、棕色导线和黑色导线，在第二电子线12内包裹有黄色导线、橙色导线、红色导线、棕色导线和黑色导线；第一电子线11 和第二电子线12的两端均套接在套管3内，套管3采用与连接线1外径尺寸相匹配的 5*30mm的热缩管，用于对线束进行定位，方便接线安装；且第一电子线11和第二电子线12的出线端口通过套管3压接在针座4内；针座4分为4A直针41和5A直针42，4A 直针41与第一电子线11内包裹的橙色导线、红色导线、棕色导线、黑色导线对应连接，5A直针42与第二电子线12内包裹的黄色导线、橙色导线、红色导线、棕色导线和接；第一电子线11和第二电子线12的另一端通过套管3压接在连接器2内，且连接线1 在与针座4和连接器2的接触端面上涂有黑色热熔胶5加以固定，连接器2设置为公端子用于与相配套的母端子电性连接。

[0014] 综上所述：本新型电子连接线，将由橙色导线、红色导线、棕色导线和黑色导线复合而成的第一电子线11，以及黄色导线、橙色导线、红色导线、棕色导线和黑色导线复合而成的第二电子线12，并将第一电子线11和第二电子线12同时压接在连接器2上，在电子线1与连接器2的连接处安装有套管4，使得工作人员在接线时操作拿取方便，提高接线效率；其次，将针座4分为4A直针41和5A直针42与连接器2对应配套设置，大大提高了接线的安全性能，其结构简单，实用方便。

[0015] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

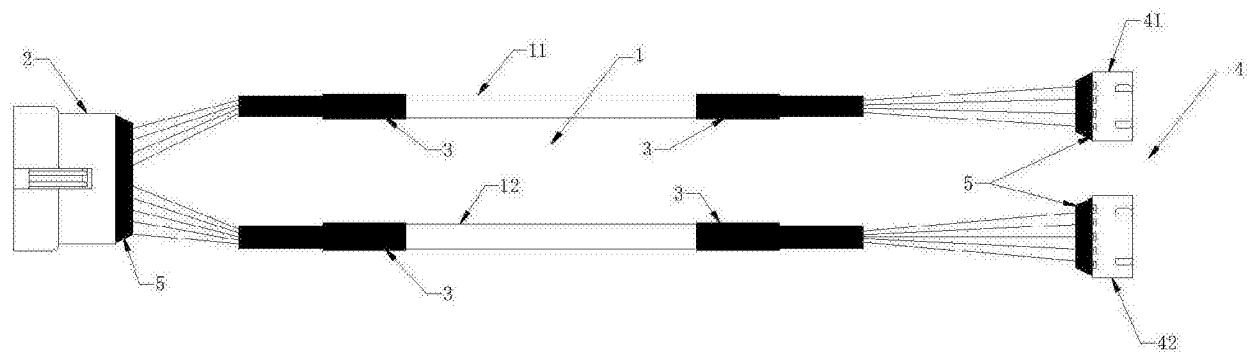


图1