



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203967425 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420258734. 5

(22) 申请日 2014. 05. 20

(73) 专利权人 重庆金龙科技有限公司

地址 408300 重庆市垫江县工业园区内

(72) 发明人 王志明

(51) Int. Cl.

H01R 24/00(2011. 01)

H01R 13/02(2006. 01)

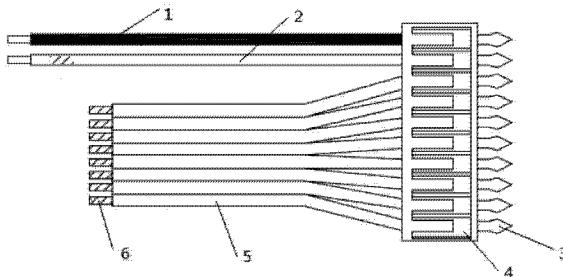
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型连接线

(57) 摘要

本实用新型应用于连接线技术领域，尤其涉及到新型连接线，包括插线座、插线端子和电子导线，其特征在于，所述插线座中均匀排列有插线槽，每个插线槽中连接有插线端子，插线端子的形状设为菱形，所述电子导线包括第一电子专线、第二电子专线和八芯排线，所述第一电子专线和第二电子专线的长度为 77-81mm，所述八芯排线是由八根电子线并向连接而成，且其长度为 57-61mm，第一电子专线、第二电子专线和八芯排线的一端依次通过插线座中的插线槽与安装在插线座另一端的插线端子一一相连。通过实施本实用新型，主要解决了现有技术中的连接线的特性阻抗与电子设备匹配度不高的技术问题。



1. 新型连接线，包括插线座、插线端子和电子导线，其特征在于，所述插线座中均匀排列有插线槽，每个插线槽中连接有插线端子，插线端子的形状设为菱形，所述电子导线包括第一电子专线、第二电子专线和八芯排线，所述第一电子专线和第二电子专线的长度为77-81mm，所述八芯排线是由八根电子线并向连接而成，且其长度为57-61mm，第一电子专线、第二电子专线和八芯排线的一端依次通过插线座中的插线槽与安装在插线座另一端的插线端子一一相连。
2. 根据权利要求1所述的新型连接线，其特征在于，所述电子导线的另一端为3-4mm的浸锡扭线。
3. 根据权利要求1所述的新型连接线，其特征在于，所述第一电子专线和第二电子专线的长度为79mm。
4. 根据权利要求1所述的新型连接线，其特征在于，所述八芯排线的长度为59mm。

## 新型连接线

### 技术领域

[0001] 本实用新型应用于连接线技术领域，尤其涉及到新型连接线。

### 背景技术

[0002] 目前的电子设备之间所连接的连接线会因连接设备种类不同，而有不同的特性阻抗要求，换句话说，连接线的特性阻抗值必须与电子设备相互匹配，对于信号的传输才会最有效及获得最佳的信号完整性，但现有已知的连接线结构中，其电子导线内的多个金属导体产生的特性阻抗值为相同且固定的特性，无法符合要求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的是现有技术中的连接线的特性阻抗与电子设备匹配度不高的技术问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：新型连接线，包括插线座、插线端子和电子导线，所述插线座中均匀排列有插线槽，每个插线槽中连接有插线端子，插线端子的形状设为菱形，所述电子导线包括第一电子专线、第二电子专线和八芯排线，所述第一电子专线和第二电子专线的长度为77-81mm，所述八芯排线是由八根电子线并向连接而成，且其长度为57-61mm，第一电子专线、第二电子专线和八芯排线的一端依次通过插线座中的插线槽与安装在插线座另一端的插线端子一一相连。

[0005] 采用上述技术方案，本实用新型中，插线座中均匀并列设有十个插线槽，插线座的一端，每个插线槽中分别设有一个插线端子，插线座的另一端，第一电子专线、第二电子专线以及八芯排线的每根电子线分别依次通过各个插线槽与插线端子相连接，利用第一、第二电子专线和八芯排线的不同长度关系，来形成不同的特性阻抗的结构关系和计算的特性，让电子导线产生不同的特性阻抗，以提高使用者简便、低廉但高效率传输匹配的连接线。其中插线端子的形状设为菱形，便于与连接器母座连接。

[0006] 进一步，所述电子导线的另一端为3-4mm的浸锡扭线。

[0007] 进一步，所述第一电子专线和第二电子专线的长度为79mm。

[0008] 进一步，所述八芯排线的长度为59mm。

### 附图说明

[0009] 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：

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 如图1所示，本技术方案提供一种新型连接线，包括插线座4、插线端子3和电子导线，所述插线座4中均匀排列有插线槽，每个插线槽中连接有插线端子3，插线端子3的形状设为菱形，所述电子导线包括第一电子专线1、第二电子专线2和八芯排线5，电子导线的一

端为 3-4mm 的浸锡扭线 6, 第一电子专线 1 和第二电子专线 2 的长度为 77-81mm, 所述八芯排线 5 是由八根电子线并向连接而成, 其长度为 57-61mm, 且第一电子专线 1、第二电子专线 2 和八芯排线 5 的一端依次通过插线座 4 中的插线槽与安装在插线座 4 另一端的插线端子 3 一一相连。

[0012] 本实用新型中, 插线座 4 中均匀并列设有十个插线槽, 插线座 4 的一端, 每个插线槽中分别设有一个插线端子 3, 插线座 4 的另一端, 第一电子专线 1、第二电子专线 2 以及八芯排线 5 的每根电子线分别依次通过各个插线槽与插线端子 3 相连接, 其中, 电子导线的一端为 3-4mm 的浸锡扭线 6, 第一电子专线 1 和第二电子专线 2 采用 AWM 1007 26AWG 型号线, 长度为 77-81mm, 八芯排线 5 采用 AWM 2468 26WG-8P 型号线, 其长度为 57-61mm。插线端子 3 采用 SCN 型材料, 插线座 4 采用 SCN-10Y 型材料, 利用第一、第二电子专线和八芯排线 5 的不同长度关系, 来形成不同的特性阻抗的结构关系和计算的特性, 让电子导线产生不同的特性阻抗, 以提高使用者简便、低廉但高效率传输匹配的连接线。

[0013] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式, 应当指出, 对于本领域的技术人员来说, 在不脱离本实用新型结构的前提下, 还可以作出若干变形和改进, 这些也应该视为本实用新型的保护范围, 这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

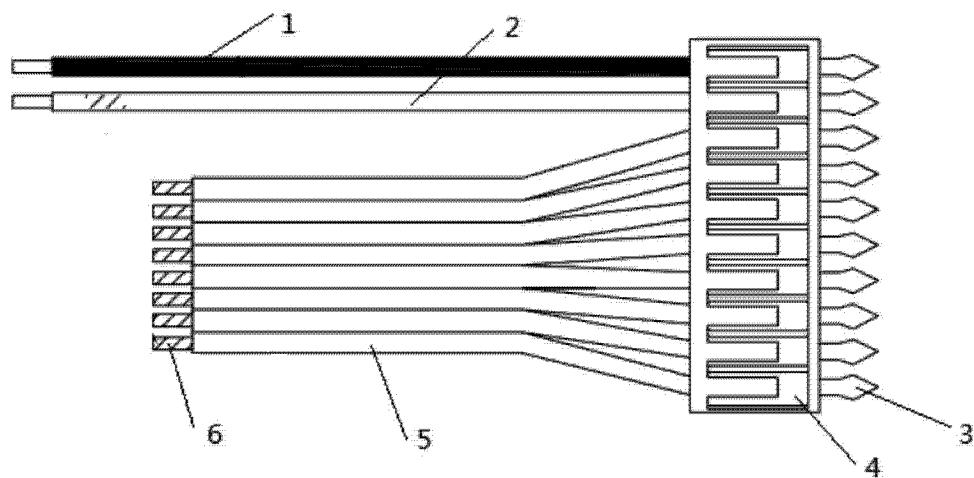


图 1