(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103944016 A
(43)申请公布日 2014.07.23

(21)申请号 201410098066.9

(22)申请日 2014.03.18

(71)申请人 江苏中利电子信息科技有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟经济开发区通港路88号

(72)发明人 刘吉安 戴斌

(74)专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务所(普通合伙) 11341
代理人 王加岭

(51)Int.Cl.
H01R 24/28(2011.01)
H01R 24/00(2011.01)
H01R 13/527(2006.01)

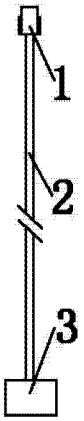
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

电源指示板与自主板连接线的排线

(57)摘要

本发明公开了一种电源指示板与自主板连接线的排线，包括：连接线，所述连接线为连接电源指示板和主板的电线，所述连接线的一端通过其内部电线固定连接于所述主板上，另一端上设有电源指示板插头，所述电源指示板插头为插针间距1.5mm的两插针插头，所述电源指示板上设有插座，所述插座和所述电源指示板插头相匹配，通过上述方式，本发明能够使接口空间更充分，接口体积减小，连接更加稳固，特别是在户外恶劣工况下大大改善了连接的可靠性。



CN 103944016 A

1. 一种电源指示板与自主板连接线的排线，其特征在于：包括：连接线，所述连接线为连接电源指示板和主板的电线，所述连接线的一端通过其内部电线固定连接于所述主板上，另一端上设有电源指示板插头，所述电源指示板插头为插针间距 1.5mm 的两插针插头，所述电源指示板上设有插座，所述插座和所述电源指示板插头相匹配。

2. 根据权利要求 1 所述的电源指示板与自主板连接线，其特征在于：所述连接线的长度为 370mm。

3. 根据权利要求 1 所述的电源指示板与自主板连接线的排线，其特征在于：所述连接线的直径为 0.9mm。

4. 根据权利要求 1 所述的电源指示板与自主板连接线的排线，其特征在于：所述电源指示板插头采用阻燃材料的外壳。

电源指示板与自主板连接线的排线

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电子与信息领域，特别涉及一种电源指示板与自主板连接线的排线。

背景技术

[0002] 随着生产力的不断发展，科技的不断进步，电气设备的种类数量也越来越多，人们对于设备的要求也越来越高，而在一般主板自带连接线的及电源之间的接口均采用标准化的设计，并未考虑在整体设计空间有限及户外工作条件下的优化，故存在接插件体积过大、接插不便、损耗大、恶劣工作条件下可靠性降低等缺陷，这样的连接线不利于高集成度、高可靠性户外设备的设计使用要求。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种电源指示板与自主板连接线的排线，本发明能够使接口空间更充分，接口体积减小，连接更加稳固，特别是在户外恶劣工况下大大改善了连接的可靠性。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：提供一种电源指示板与自主板连接线的排线，包括：连接线，所述连接线为连接电源指示板和主板的电线，所述连接线的一端通过其内部电线固定连接于所述主板上，另一端上设有电源指示板插头，所述电源指示板插头为插针间距 1.5mm 的两插针插头，所述电源指示板上设有插座，所述插座和所述电源指示板插头相匹配。

[0005] 在本发明的一较佳实施例中，所述连接线的长度为 370mm。

[0006] 在本发明的一较佳实施例中，所述连接线的直径为 0.9mm。

[0007] 在本发明的一较佳实施例中，所述电源指示板插头采用阻燃材料的外壳。

[0008] 本发明的有益效果是：本发明能够使接口空间更充分，接口体积减小，连接更加稳固，特别是在户外恶劣工况下大大改善了连接的可靠性。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明在一较佳实施例中的结构示意图；

图中各组件及附图标记分别为：1、电源指示板插头，2、连接线，3、主板。

具体实施方式

[0010] 本发明进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 请参考图 1 在本发明的实施例包括有：

一种电源指示板与自主板连接线的排线，包括：连接线 2，所述连接线 2 为连接电源指示板和主板 3 的电线，所述连接线 2 的一端通过其内部电线固定连接于所述主板 3 上，另一

端上设有电源指示板插头 1，所述电源指示板插头 1 为插针间距 1.5mm 的两插针插头，所述电源指示板上设有插座，所述插座和所述电源指示板插头 1 相匹配。

[0012] 其中，所述连接线 2 的长度优选为 370mm，所述连接线 2 的直径优选为 0.9mm，使得连接线 2 在运行正常的条件下得到充分使用，节省材料。。

[0013] 所述电源指示板插头 1 采用阻燃材料的外壳，增加插头的阻燃性能，防止接口处在高温情况下烧坏的现象。

[0014] 区别于现有技术，本发明揭示了一种电源指示板与自主板连接线的排线，将现有的常规电源指示板插头 1 用插针间距为 1.5mm 的两插针插头代替，并在电源指示板上设有和所述两插针插头相匹配的插座，能够使得接口处的空间更加充分，减小接口体积，并使连接更加稳固，特别是在户外恶劣工况下大大改善了连接的可靠性，同时将连接线 2 和主板 3 通过连接线内部的电线固定连接为一体，能够省去连接线和所述主板直接的接插，方便快捷。

[0015] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

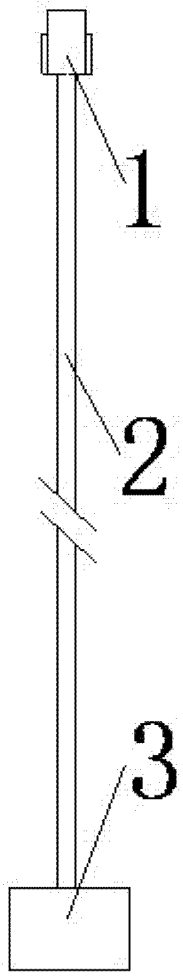


图 1