



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207459332 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721558924.9

(22)申请日 2017.11.21

(73)专利权人 广州晓谷川骐通信技术有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区吉山新路街8号4栋二楼4214K1房

(72)发明人 魏长柏 卢伟昌 古宇恒 简鸿鑫
谢绍浪

(51)Int.Cl.

H01R 13/66(2006.01)

H01R 13/73(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

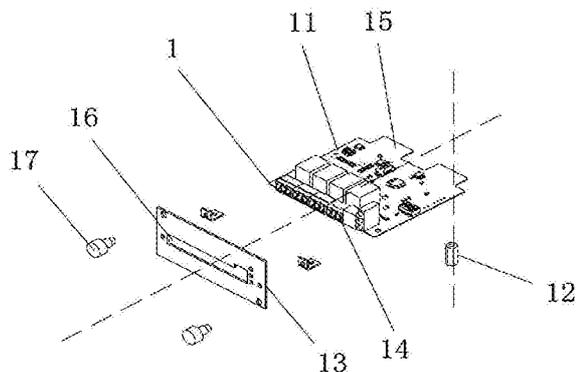
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种应用于动力环境监控系统的监控连接器

(57)摘要

本实用新型涉及机房监控技术领域,特别涉及一种应用于动力环境监控系统的监控连接器;本实用新型包括PCB板及连接在PCB板的底部的定位铜柱,PCB板的一端安装有若干个用于接数据线的接线接口,PCB板的另一端设置有插片;在本实用新型中,可以利用PCB板插入监控主机内,定位铜柱顶在监控主机的底板上,插片插入插槽内,进而连接上监控主机上,数据线可以接入接线接口内,从而完成将监控主机上的监控数据传输连接;本实用新型结构简单且连接方便。



1. 一种应用于动力环境监控系统的监控连接器,其用于插入动力环境监控系统的监控主机内,其特征在于,包括PCB板及连接在所述PCB板的底部的定位铜柱,所述PCB板的一端安装有若干个用于接数据线的接线接口,所述PCB板的另一端设置有用于插入所述监控主机内插槽的插片,所述定位铜柱用于顶在所述监控主机的底板上使所述插片与所述插槽平行。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于动力环境监控系统的监控连接器,其特征在于,还包括盖板,所述PCB板插入所述监控主机内,所述盖板贴合在设置在所述监控主机上的插口上用于盖住所述PCB板。

3. 根据权利要求2所述的一种应用于动力环境监控系统的监控连接器,其特征在于,所述盖板上设置有用于数据线插入所述接线接口的通槽。

4. 根据权利要求3所述的一种应用于动力环境监控系统的监控连接器,其特征在于,所述盖板通过连接件连接在所述插口上。

5. 根据权利要求4所述的一种应用于动力环境监控系统的监控连接器,其特征在于,所述连接件为弹簧螺钉。

6. 根据权利要求1所述的一种应用于动力环境监控系统的监控连接器,其特征在于,所述定位铜柱的直径为5厘米~10厘米。

7. 根据权利要求6所述的一种应用于动力环境监控系统的监控连接器,其特征在于,所述定位铜柱的直径为6厘米。

8. 根据权利要求1所述的一种应用于动力环境监控系统的监控连接器,其特征在于,所述插片的数量为两个,两个所述插片对称设置。

一种应用于动力环境监控系统的监控连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机房监控技术领域,特别涉及一种应用于动力环境监控系统的监控连接器。

背景技术

[0002] 动力环境监控系统针对各种通信局站(包括通信机房、基站、支局、模块局等)的设备特点和工作环境,对局站内的通讯电源、蓄电池组、UPS、发电机、空调等智能、非智能设备以及温湿度、烟雾、地水、门禁等环境量实现“遥测、遥信、遥控、遥调”等功能。

[0003] 动力环境监控系统充分利用了通讯传输设备所能提供的各种传输信道资源,不但可以成功实现多级网管,使局站无人职守成为现实,而且高效率的使用信道资源,为用户节约了大量的信道资源投入和运行维护投入,降低了用户运营成本;监控中心软件可实现中文图形化人机界面的操作,界面更友好,功能更强大,可实现对所有局站的全参数、全方位的监控,大大提高了用户的维护管理效率。

[0004] 现在互联网发展迅速,越来越多公司建设属于自己的机房,通常机房和配电都是不间断工作的贵重设备,安全需求高,需要一套实时的动力环境监控系统,该动力环境监控系统内各数据指标如温度、湿度、电流和电压等难于进行监控,需要进行电线连接将这些数据进行传导监控,然而目前的电性连接不方便安装拆卸。

发明内容

[0005] 为了克服上述所述的不足,本实用新型的目的是提供一种应用于动力环境监控系统的监控连接器,可以利用PCB板插入监控主机内,定位铜柱顶在监控主机的底板上,插片插入插槽内,进而连接上监控主机上,数据线可以接入接线接口内,从而完成将监控主机上的监控数据传输。

[0006] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:

[0007] 一种应用于动力环境监控系统的监控连接器,其用于插入动力环境监控系统的监控主机内,其中,包括PCB板及连接在所述PCB板的底部的定位铜柱,所述PCB板的一端安装有若干个用于接数据线的接线接口,所述PCB板的另一端设置有用于插入所述监控主机内插槽的插片,所述定位铜柱用于顶在所述监控主机的底板上使所述插片与所述插槽平行。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,还包括盖板,所述PCB板插入所述监控主机内,所述盖板贴合在设置在所述监控主机上的插口上用于盖住所述PCB板。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述盖板上设置有用于数据线插入所述接线接口的通槽。

[0010] 作为本实用新型的更进一步改进,所述盖板通过连接件连接在所述插口上。

[0011] 作为本实用新型的更进一步改进,所述连接件为弹簧螺钉。

[0012] 作为本实用新型的更进一步改进,所述定位铜柱的直径为5厘米~10厘米。

[0013] 作为本实用新型的更进一步改进,所述定位铜柱的直径为6厘米。

[0014] 作为本实用新型的更进一步改进,所述插片的数量为两个,两个所述插片对称设置。

[0015] 在本实用新型中,可以利用PCB板插入监控主机内,定位铜柱顶在监控主机的底板上,插片插入插槽内,进而连接上监控主机上,数据线可以接入接线接口内,从而完成将监控主机上的监控数据传输连接;本实用新型结构简单且连接方便。

附图说明

[0016] 为了易于说明,本实用新型由下述的较佳实施例及附图作以详细描述。

[0017] 图1为本实用新型的爆炸示意图;

[0018] 图2为本实用新型组装应用的爆炸示意图;

[0019] 附图标记:1-监控连接器,11-PCB板,12-定位铜柱,13-盖板,14-接线接口,15-插片,16-通槽,17-连接件,2-监控主机,21-插槽,22-底板,23-插口。

具体实施方式

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 如图2所示,本实用新型的一种应用于动力环境监控系统的监控连接器1,其用于插入动力环境监控系统的监控主机2内,

[0024] 如图1所示,本实用新型的一种应用于动力环境监控系统的监控连接器1包括PCB板11及连接在PCB板11的底部的定位铜柱12,PCB板11的一端安装有若干个用于接数据线的接线接口14,PCB板11的另一端设置有用于插入监控主机2内插槽21的插片15,定位铜柱12用于顶在监控主机2的底板上使插片15与插槽21平行。

[0025] 在本实用新型中,可以利用PCB板11插入监控主机2内,定位铜柱12顶在监控主机2的底板上,插片15插入插槽21内,进而连接上监控主机2上,数据线可以接入接线接口14内,从而完成将监控主机2上的监控数据传输连接。

[0026] 本实用新型为了不易松脱,本实用新型还包括盖板13,PCB板11插入监控主机2内,盖板13贴合在设置在监控主机2上的插口23上用于盖住PCB板11,盖板13使PCB板11不易松脱。

[0027] 为了方便数据线接入本实用新型,进行数据传输,盖板13上设置有用于数据线插入接线接口14的通槽16。

[0028] 为了使盖板13固定连接在监控主机2上,盖板13通过连接件17连接在插口23上;作为优选,连接件17为弹簧螺钉。

[0029] 在本实用新型提供定位铜柱12的一种实施方式,定位铜柱12的直径为5厘米~10厘米,作为优选,定位铜柱12的直径为6厘米。

[0030] 为了更好地插入插槽21内,不易晃动,插片15的数量为两个,两个插片15对称设置。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

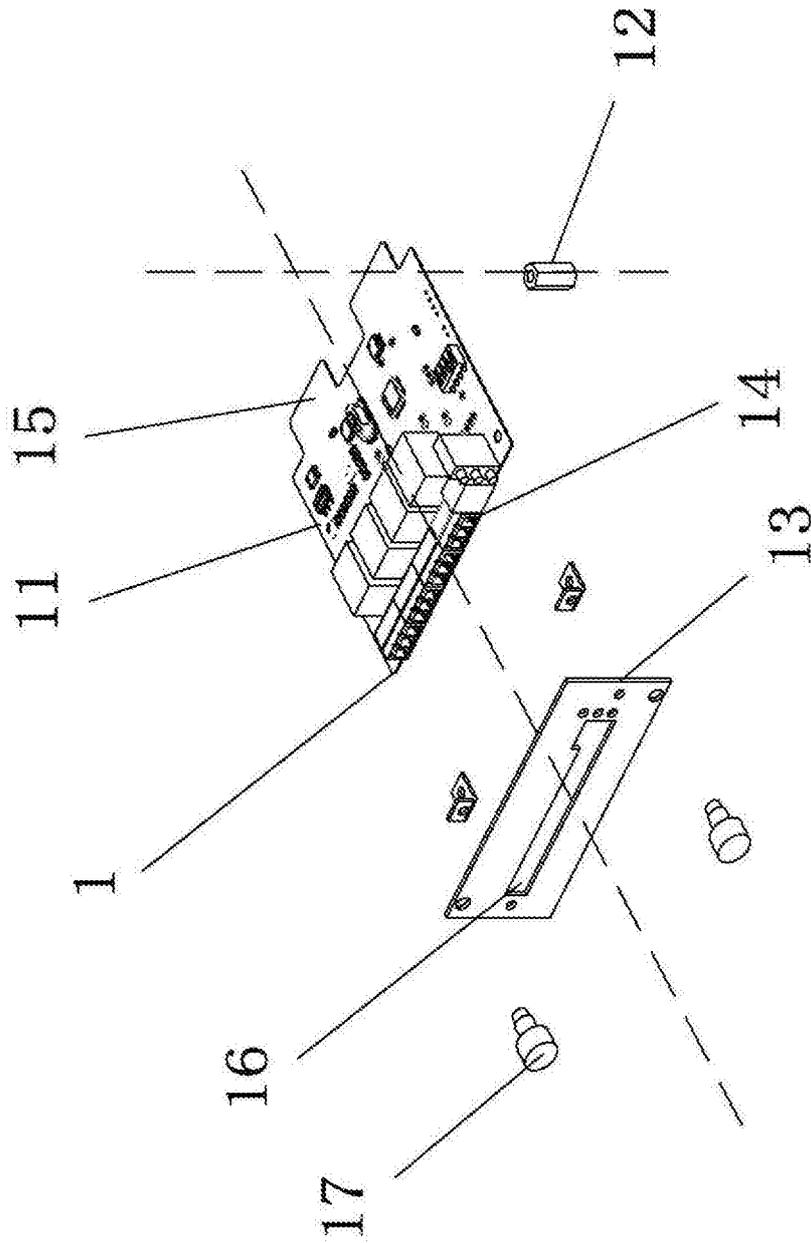


图1

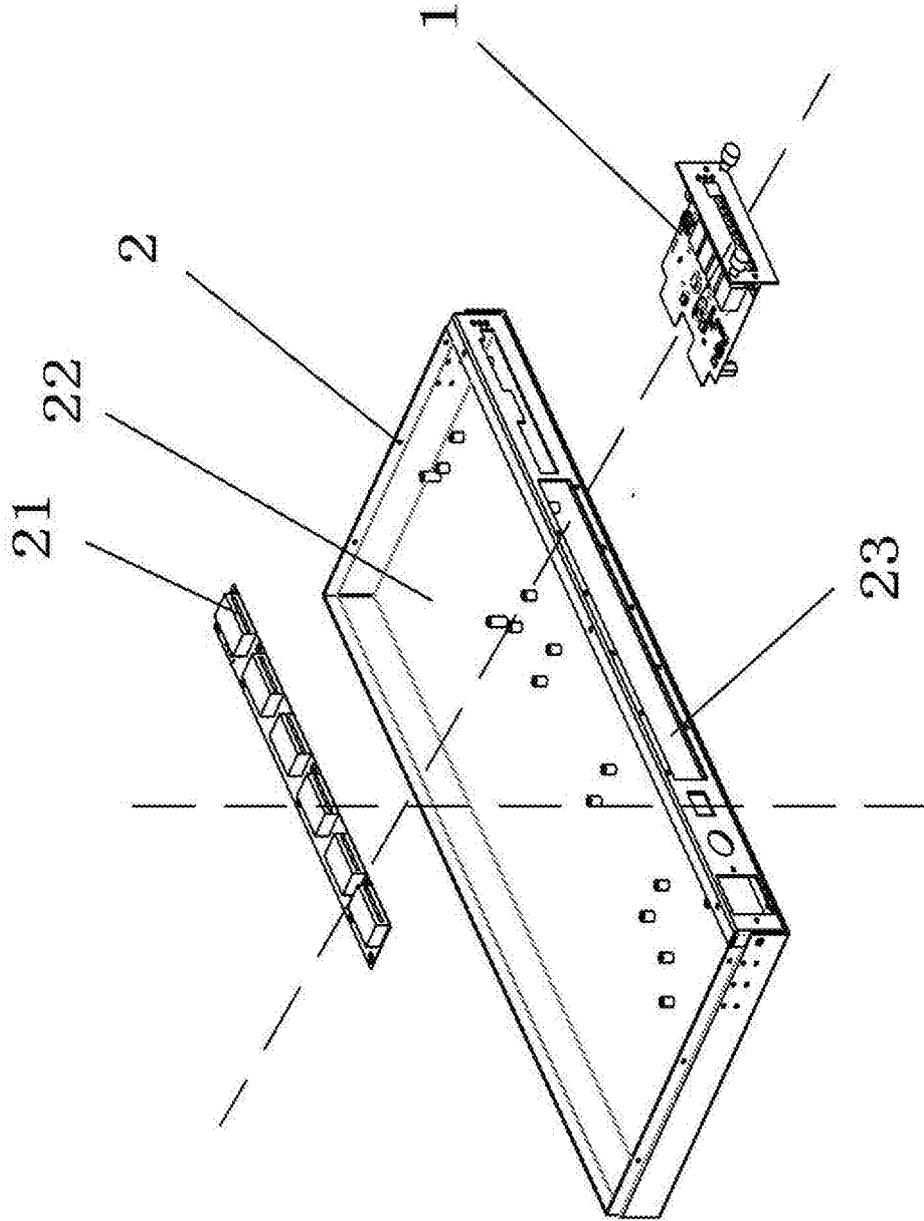


图2