



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220107134 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202320423572.5

(22) 申请日 2023.03.08

(73) 专利权人 嘉兴和昌电梯控制技术有限公司

地址 314312 浙江省嘉兴市海盐县百步镇
百兴路1888号两创中心二期6号车间
一楼

(72) 发明人 赵喜民 杨佳龙

(74) 专利代理机构 浙江启明星专利代理有限公司 33492

专利代理师 张俊海

(51) Int.Cl.

H01R 31/06 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

H01R 13/629 (2006.01)

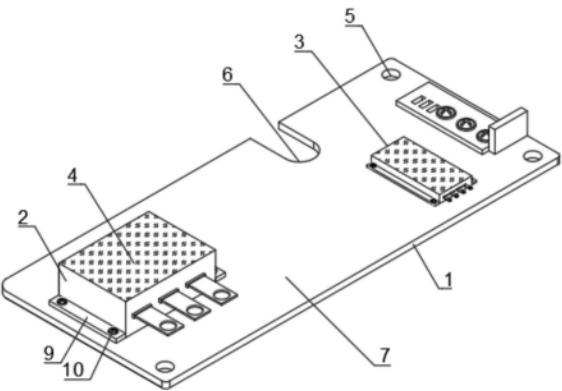
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

高集成化的电梯控制柜排线转接板

(57) 摘要

本实用新型公开了高集成化的电梯控制柜排线转接板,包括转接板,转接板顶部的两端分别设置有连接器A和连接器B,连接器A和连接器B顶部的表面均涂覆有起到导热、散热作用的导热硅脂,连接器A和连接器B的内部均设置有连接头,转接板顶部的表面设置有印制导线。本新型转接板具有对转接板中的连接器A和连接器B进行散热保护的结构,散热性好,且转接板中的连接器A和连接器B均具有便于拆装的结构,拆装方便,使得转接板的实用性较好,适合广泛推广使用。



1. 高集成化的电梯控制柜排线转接板,包括转接板(1),其特征在于:转接板(1)顶部的两端分别设置有连接器A(2)和连接器B(3),连接器A(2)和连接器B(3)顶部的表面均涂覆有起到导热、散热作用的导热硅脂(4),连接器A(2)和连接器B(3)的内部均设置有连接头(8),转接板(1)顶部的表面设置有印制导线(7)。

2. 根据权利要求1所述的高集成化的电梯控制柜排线转接板,其特征在于:连接器A(2)和连接器B(3)的两侧均连接有安装板(9),安装板(9)的外侧通过开设第一螺纹孔(11)设有紧固螺钉(10)。

3. 根据权利要求1所述的高集成化的电梯控制柜排线转接板,其特征在于:转接板(1)上均开设有与紧固螺钉(10)相对应的第二螺纹孔(12)。

4. 根据权利要求1所述的高集成化的电梯控制柜排线转接板,其特征在于:转接板(1)的一侧开设有插接槽(6),转接板(1)四周的拐角处均开设有定位孔(5)。

5. 根据权利要求1所述的高集成化的电梯控制柜排线转接板,其特征在于:导热硅脂(4)采用有机硅酮材料制成。

高集成化的电梯控制柜排线转接板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及转接板技术领域,特别涉及高集成化的电梯控制柜排线转接板。

背景技术

[0002] 转接板是用于调试、检修的部件,能够引入或引出信号以方便连接测试仪器或提供信号源,现广泛应用于各种数字信号测试的场所中。

[0003] 公开号CN203950531U的实用新型公开了一种转接板,所述转接板包括第一连接器、前级信号排针、后级信号排针和第二连接器,所述第一连接器连接所述前级信号排针,所述后级信号排针连接第二连接器,所述前级信号排针与后级信号排针通过杜邦线连接,所述转接板与转接装置可方便重复用于多个机种的显示模组,提高测试效率,避免资源浪费。

[0004] 现有的转接板存在以下缺点:缺乏对转接板中的连接器A进行散热保护的结构,散热性不好,且转接板中的连接器A不具有便于拆装的结构,拆装不便,导致转接板的实用性较差。为此,我们提出高集成化的电梯控制柜排线转接板。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供高集成化的电梯控制柜排线转接板,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 高集成化的电梯控制柜排线转接板,包括转接板,转接板顶部的两端分别设置有连接器A和连接器B,连接器A和连接器B顶部的表面均涂覆有起到导热、散热作用的导热硅脂,连接器A和连接器B的内部均设置有连接头,转接板顶部的表面设置有印制导线。

[0008] 进一步地,连接器A和连接器B的两侧均连接有安装板,安装板的外侧通过开设第一螺纹孔设有紧固螺钉,连接器A和连接器B的机构相同。

[0009] 进一步地,转接板上均开设有与紧固螺钉相对应的第二螺纹孔。

[0010] 进一步地,转接板的一侧开设有插接槽,转接板四周的拐角处均开设有定位孔。

[0011] 进一步地,导热硅脂采用有机硅酮材料制成。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1.本实用新型高集成化的电梯控制柜排线转接板,通过导热硅脂,导热硅脂的导热、散热的性能较好,能够有效的对连接器A和连接器B进行导热、散热的保护,从而保证连接器A和连接器B性能的稳定。

[0014] 2.本实用新型高集成化的电梯控制柜排线转接板,通过安装板、紧固螺钉、第一螺纹孔和第二螺纹孔,人员利用紧固螺钉、第一螺纹孔和第二螺纹孔,即可将、连接器A和连接器B与转接板进行可拆卸连接,便于将连接器A和连接器B进行检修或更换。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型高集成化的电梯控制柜排线转接板的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型高集成化的电梯控制柜排线转接板的仰视图。

[0017] 图3为本实用新型高集成化的电梯控制柜排线转接板的连接器A结构示意图。

[0018] 图中:1、转接板;2、连接器A;3、连接器B;4、导热硅脂;5、定位孔;6、插接槽;7、印制导线;8、连接头;9、安装板;10、紧固螺钉;11、第一螺纹孔;12、第二螺纹孔。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-3所示,高集成化的电梯控制柜排线转接板,包括转接板1,转接板1顶部的两端分别设置有连接器A2和连接器B3,连接器A2和连接器B3顶部的表面均涂覆有起到导热、散热作用的导热硅脂4,连接器A2和连接器B3的内部均设置有连接头8,转接板1顶部的表面设置有印制导线7。

[0021] 其中,连接器A2和连接器B3的两侧均连接有安装板9,安装板9的外侧通过开设第一螺纹孔11设有紧固螺钉10。

[0022] 其中,转接板1上均开设有与紧固螺钉10相对应的第二螺纹孔12。

[0023] 本实施例中如图3所示,连接器A2和连接器B3的机构相同,人员通过紧固螺钉10、第一螺纹孔11和第二螺纹孔12即可将连接器A2和连接器B3与转接板1进行可拆卸连接。

[0024] 其中,转接板1的一侧开设有插接槽6,转接板1四周的拐角处均开设有定位孔5。

[0025] 本实施例中如图1所示,定位孔5和插接槽6均便于人员对转接板1进行安装。

[0026] 其中,导热硅脂4采用有机硅酮材料制成。

[0027] 本实施例中如图1所示,导热硅脂以有机硅酮为主要原料,添加耐热、导热性能优异的材料,制成的导热型有机硅脂状复合物,用于功率放大器、晶体管、电子管、CPU等电子元器件的导热及散热,从而保证电子仪器、仪表等的电气性能的稳定。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为高集成化的电梯控制柜排线转接板,工作时,人员在连接器A2和连接器B3的表面涂覆导热硅脂4,导热硅脂4的导热、散热的性能较好,能够有效的对连接器A2和连接器B3进行导热、散热的保护,从而保证连接器A2和连接器B3性能的稳定,进一步,人员利用紧固螺钉10,通过第一螺纹孔11和第二螺纹孔12,即可将连接器A2和连接器B3两侧的安装板9与转接板1进行可拆卸连接,进而即可将连接器A2和连接器B3与转接板1进行可拆卸连接,便于将连接器A2和连接器B3进行检修或更换。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

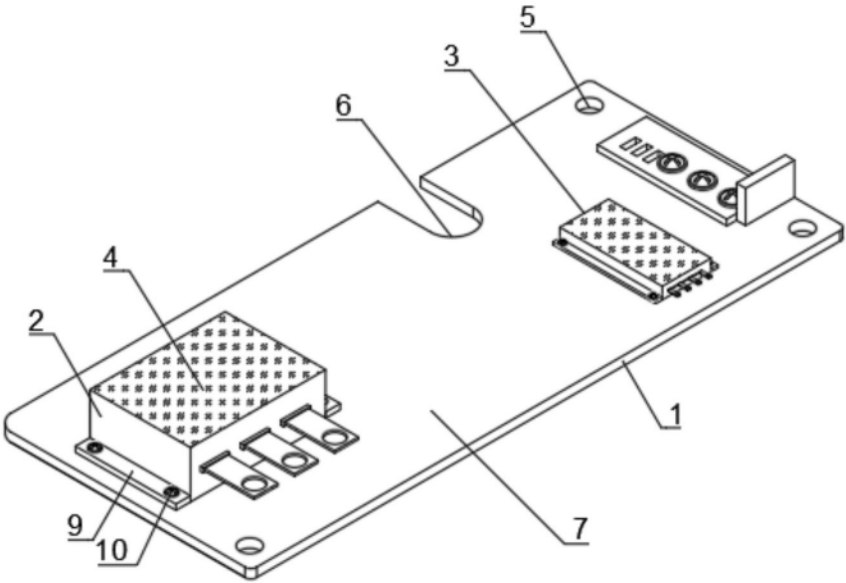


图1

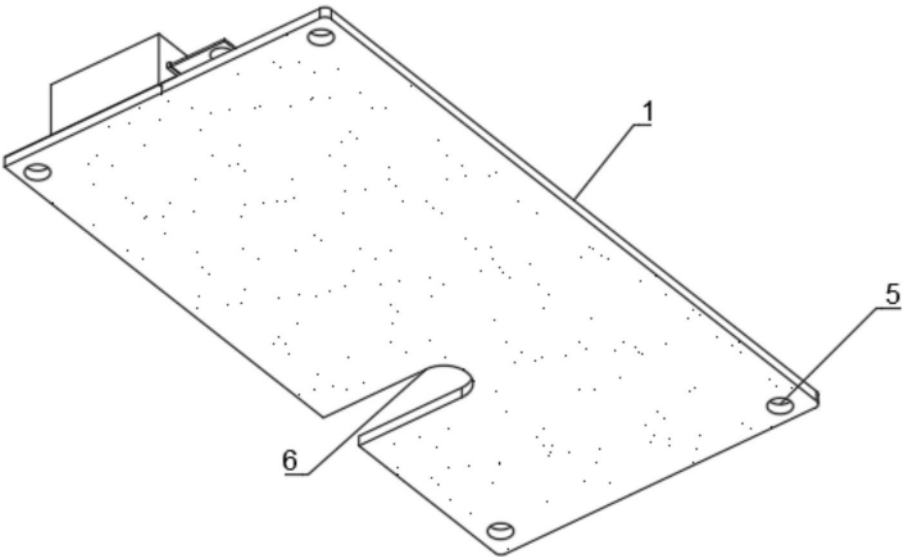


图2

