



1. 一种便携式司控器测试仪,其特征在于,包括:

计算机,所述计算机包括触摸屏;

与所述计算机通过第一信号电缆连接的接触电阻测试模块;所述接触电阻测试模块连接第一司控器连接器、第二司控器连接器,用于测试司控器的内部回路开关的电阻值;

与所述计算机通过第二信号电缆连接的双联电位器;所述双联电位器连接第三司控器连接器、第四司控器连接器,用于测试司控器的内部回路电阻的电压值。

2. 根据权利要求1所述的测试仪,其特征在于,所述测试仪还包括:电池。

3. 根据权利要求2所述的测试仪,其特征在于,所述电池为蓄电池或锂电池。

4. 根据权利要求2所述的测试仪,其特征在于,所述测试仪还包括充电器。

5. 根据权利要求1所述的测试仪,其特征在于,所述第一信号电缆为RS485总线。

6. 根据权利要求1所述的测试仪,其特征在于,所述第二信号电缆为RS485总线。

7. 根据权利要求1所述的测试仪,其特征在于,所述计算机还包括USB端口。

8. 根据权利要求1所述的测试仪,其特征在于,所述计算机还包括WIFI模块。

9. 根据权利要求1所述的测试仪,其特征在于,所述计算机为工业平板电脑。

## 一种便携式司控器测试仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及司控器测试技术领域,具体涉及一种便携式司控器测试仪。

### 背景技术

[0002] 现有技术中的司控器的测试方式为人工测试,对照着逻辑图,将司控器手柄置于对应位置,使用万用表进行测量。测试所需时间长,并且存在漏查情况,也没有接触电阻测试环节。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式司控器测试仪,用以提高司控器测试的效率。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为一种便携式司控器测试仪,包括:计算机,所述计算机包括触摸屏;与所述计算机通过第一信号电缆连接的接触电阻测试模块;所述接触电阻测试模块连接第一司控器连接器、第二司控器连接器,用于测试司控器的内部回路开关的电阻值;与所述计算机通过第二信号电缆连接的双联电位器;所述双联电位器连接第三司控器连接器、第四司控器连接器,用于测试司控器的内部回路电阻的电压值。

[0005] 在一种可能的实现方式中,所述测试仪还包括:电池。

[0006] 在一种可能的实现方式中,所述电池为蓄电池或锂电池。

[0007] 在一种可能的实现方式中,所述测试仪还包括充电器。

[0008] 在一种可能的实现方式中,所述第一信号电缆为RS485总线。

[0009] 在一种可能的实现方式中,所述第二信号电缆为RS485总线。

[0010] 在一种可能的实现方式中,所述计算机还包括USB端口。

[0011] 在一种可能的实现方式中,所述计算机还包括WIFI模块。

[0012] 在一种可能的实现方式中,所述计算机为工业平板电脑。

[0013] 本实用新型具有如下优点:测试时间短,逻辑测量与接触电阻测量、双联电位器输出测量同时进行,双联电位器测量司控器内部回路电阻的电压值,若导线、线鼻接触不良,测试仪会提示回路不正常。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的便携式司控器测试仪的结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0016] 司控器为操纵轨道车辆运行主另电器,司机通过司控器控制轨道车辆的牵引、制动等运行状态。其动作好坏直接影响列车的行驶平稳和运行安全。为保障轨道车辆运营安全,为更好测试司控器,本实用新型提供了一种便携式司控器测试仪。

[0017] 本实用新型提供的便携式司控器测试仪,使用可循环充放电的电池供电。轨道车辆在库内检修时,将测试仪放置到轨道车辆上,将司控器连接器插到测试仪上。根据软件提示将手柄置于对应的级位,测试仪自动判断级位和显示触点接触电阻值、双联电位器输出电压值,当测试值超出设置的标准值时,测试仪报警,提示故障点,此时需要检查故障线路。

[0018] 结合图1对本实用新型提供的便携式司控器测试仪进行说明。

[0019] 如图1所示,本实用新型提供了一种便携性司控器测试仪1,用于测试司控器2。

[0020] 便携性司控器测试仪1包括以下部件。

[0021] 计算机11,所述计算机11包括触摸屏;

[0022] 与所述计算机11通过第一信号电缆连接的接触电阻测试模块12;所述接触电阻测试模块12连接第一司控器连接器24、第二司控器连接器25,用于测试司控器2的内部回路开关的电阻值;司控器2的内部回路开关包括第一开关21和第二开关22。

[0023] 与所述计算机11通过第二信号电缆连接的双联电位器13;所述双联电位器13连接第三司控器连接器26、第四司控器连接器27,用于测试司控器2的内部回路电阻23的电压值。

[0024] 在一个示例中,所述测试仪1还包括:电池14。进一步的,所述电池14为蓄电池或锂电池。

[0025] 在一个示例中,所述测试仪1还包括充电器15。充电器15用于为电池14充电。

[0026] 在一个示例中,所述第一信号电缆为RS485总线。

[0027] 在一个示例中,所述第二信号电缆为RS485总线。

[0028] 在一个示例中,所述计算机11还包括USB端口。

[0029] 在一个示例中,所述计算机11还包括WIFI模块。

[0030] 在一个示例中,所述计算机11为工业平板电脑。

[0031] 本实用新型具有如下优点:测试时间短,逻辑测量与接触电阻测量、双联电位器输出测量同时进行,双联电位器测量司控器内部回路电阻的电压值,若导线、线鼻接触不良,测试仪会提示回路不正常。

[0032] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

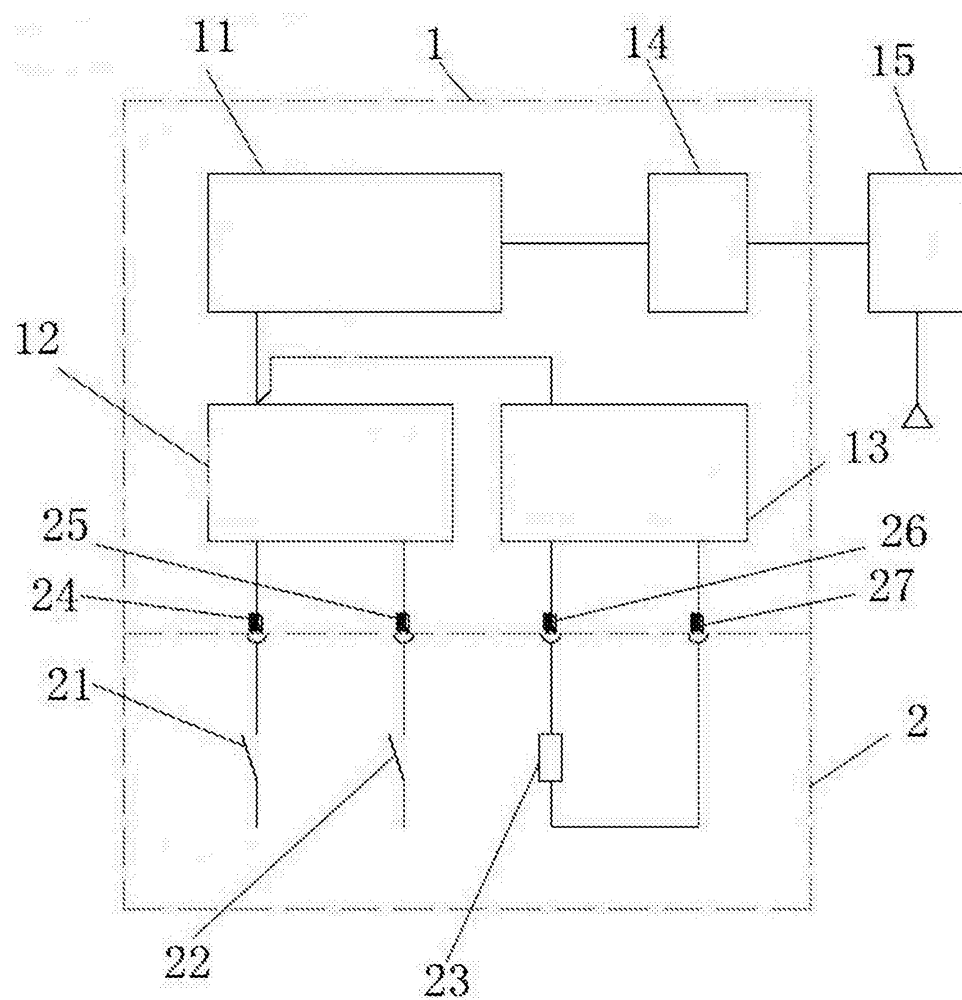


图 1