



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204371480 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201420647180.8

(22) 申请日 2014.11.03

(73) 专利权人 山西皇城相府宇航汽车制造有限公司

地址 030032 山西省太原市小店区经济技术开发区唐槐路101号

(72) 发明人 周荣 恽益红 李峰 张伟
梅华侨

(51) Int. Cl.

F01P 11/14(2006.01)

F01P 11/16(2006.01)

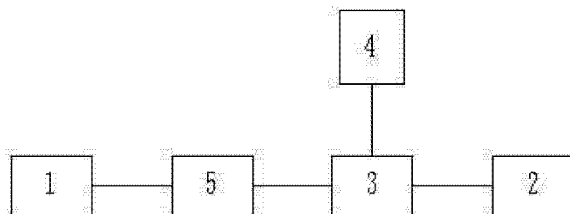
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

触屏式热管理系统参数显示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种参数显示装置,具体涉及一种触屏式热管理系统参数显示装置,所要解决的技术问题是提供了一种使用方便,能够清楚显示汽车各部件工作状态的触屏式热管理系统参数显示装置,所采用的技术方案为包括热管理系统主控制器和触摸显示屏,所述触摸显示屏内置有触摸屏驱动电路,所述触摸屏驱动电路上设置有电源驱动电路和通讯电路,所述通讯电路与热管理系统主控制器的信号输出端相连接;本实用新型广泛用于汽车热管理系统参数的监控。



1. 触屏式热管理系统参数显示装置,其特征在于:包括热管理系统主控制器(1)和触摸显示屏(2),所述触摸显示屏(2)内置有触摸屏驱动电路(3),所述触摸屏驱动电路(3)上设置有电源驱动电路(4)和通讯电路(5),所述通讯电路(5)与热管理系统主控制器(1)的信号输出端相连接。

2. 根据权利要求1所述的触屏式热管理系统参数显示装置,其特征在于:所述触摸显示屏(2)为2.8寸TFT触摸屏。

3. 根据权利要求1所述的触屏式热管理系统参数显示装置,其特征在于:所述通讯电路(5)通过485通讯线与热管理系统主控制器(1)相连接。

触屏式热管理系统参数显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种参数显示装置,具体涉及一种触屏式热管理系统参数显示装置。

背景技术

[0002] 热管理控制系统是一款针对汽车发动机散热而设计的全自动智能控温产品,目前,该控制系统在控制程序中将发动机温度上升节点曲线与输出占空比(PWM 信号)曲线之间的对应关系写成定值,所以在不同地域下输出的占空比曲线模式是固定的;另外控制器、风机组及水温的当前状态不能在仪表盘显示或不能再首页显示,驾驶员不能及时查看热管理系统的实时数据。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服现有技术存在的不足,所要解决的技术问题是提供了一种使用方便,能够清楚显示汽车各部件工作状态的触屏式热管理系统参数显示装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:触屏式热管理系统参数显示装置,包括热管理系统主控制器和触摸显示屏,所述触摸显示屏内置有触摸屏驱动电路,所述触摸屏驱动电路上设置有电源驱动电路和通讯电路,所述通讯电路与热管理系统主控制器的信号输出端相连接。

[0005] 优选的,所述触摸显示屏为 2.8 寸 TFT 触摸屏。

[0006] 优选的,所述通讯电路通过 485 通讯线与热管理系统主控制器相连接。

[0007] 本实用新型结构简单,使用方便,通过触摸屏与汽车的热管理控制系统相连接,能够清楚显示汽车各部件的工作状态,方便实时监测汽车工作情况;并且可以根据不同地域因地制宜来设置控制参数,提高了控制系统的合理性、灵活性,将浪费降低到最低限度,节能效果明显;使工作人员调试维护更加便捷,降低了技术难度;同时即时显示热管理系统各工种部件的状态,能够更及时的发现并处理问题,因此,具有较高的实用价值。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1 为热管理系统主控制器,2 为触摸显示屏,3 为触摸屏驱动电路,4 为电源驱动电路,5 为通讯电路。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作的具体实施例作进一步说明。

[0011] 如图 1 所示,触屏式热管理系统参数显示装置,包括热管理系统主控制器 1 和触摸显示屏 2,触摸显示屏 2 为 2.8 寸 TFT 触摸屏,触摸显示屏 2 内置有触摸屏驱动电路 3,触摸屏驱动电路 3 上设置有电源驱动电路 4 和通讯电路 5,通讯电路 5 通过 485 通讯线与热管理

系统主控制器 1 的信号输出端相连接。

[0012] 通过触摸显示屏能够实时显示热管理系统各部件工作状态,包括:发动机实时温度、控制器内温度、各散热风机转速、各部件故障报警及复位,并通过调试界面设置温度上升曲线与对应输出的各散热风机速度,已达到更合理散热效果,提高了控制系统的合理性、灵活性,将浪费降低到最低限度,节能效果明显;使工作人员调试维护更加便捷,降低了技术难度;同时即时显示热管理系统各工种部件的状态,能够更及时的发现并处理问题。

[0013] 、上面结合附图对本实用新型的实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出的各种变化,也应视为本实用新型的保护范围。

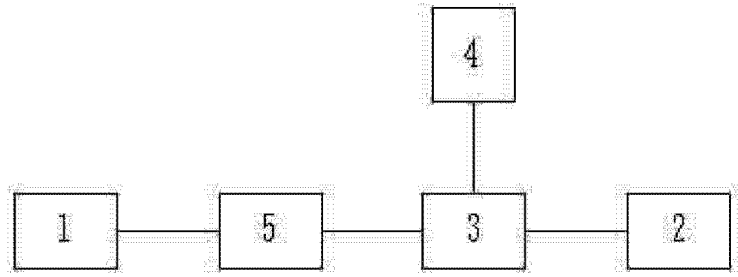


图 1