



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104636294 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201310558653. 7

(22) 申请日 2013. 11. 12

(71) 申请人 陕西国力信息技术有限公司

地址 710000 陕西省西安市西高新丈八三路
22 号中国电科

(72) 发明人 潘亚敏 赵芒

(74) 专利代理机构 西安吉盛专利代理有限责任
公司 61108

代理人 邱志贤

(51) Int. Cl.

G06F 13/38(2006. 01)

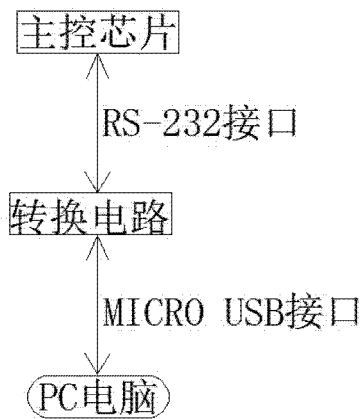
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种基于 AMT 系统的接口转换电路

(57) 摘要

本发明属于汽车电控技术领域,具体涉及一种基于 AMT 系统的接口转换电路,包括 AMT 系统的主控板和 OLED 显示屏的壳体、显示系统电路板,以及依次连接得 RS-232 接口,转换电路, MICROUSB 接口;所述 RS-232 接口位于 AMT 系统主控板, MICROUSB 接口位于 OLED 显示屏的壳体上,转换电路位于显示系统电路板上,该基于 AMT 系统的接口转换电路,将 MICROUSB 接口转换 RS-232 接口的电路板集成到 AMT 系统的显示系统电路板,不需要再特别携带接口转换线, MICROUSB 接口位于显示屏的壳体上,与计算机常用的 MICROUSB 接口位置非常接近,这样非常方便使用,很容易找到使用。



1. 一种基于 AMT 系统的接口转换电路,包括 AMT 系统的主控板和 OLED 显示屏的壳体、显示系统电路板,以及依次连接 RS-232 接口,转换电路,MICRO USB 接口,其特征在于:所述 RS-232 接口位于 AMT 系统主控板,MICRO USB 接口位于 OLED 显示屏的壳体上,转换电路位于显示系统电路板上。

2. 如权利要求 1 所述的基于 AMT 系统的接口转换电路,其特征在于:所述转换电路采用 FT232 芯片。

一种基于 AMT 系统的接口转换电路

技术领域

[0001] 本发明属于汽车电控技术领域,具体涉及一种基于 AMT 系统的接口转换电路。

背景技术

[0002] RS-232 接口是美国电子工业协会 EIA (Electronic Industry Association) 制定的一种串行物理接口标准。现有的笔记本电脑,已经很少带有 RS-232 接口,但都带着 MICRO USB 接口。对具有 RS-232 接口的电路板监控或者安装下载程序一般都在外部采用接口转换线,这样导致随时都需要携带一条转换线,很不方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术中 MICRO USB 接口转 RS-232 接口需要携带接口转换线的问题。

[0004] 为此,本发明提供了一种基于 AMT 系统的接口转换电路,包括 AMT 系统的主控板和 OLED 显示屏的壳体、显示系统电路板,以及依次连接 RS-232 接口,转换电路, MICRO USB 接口,所述 RS-232 接口位于 AMT 系统主控板, MICRO USB 接口位于 OLED 显示屏的壳体上,转换电路位于显示系统电路板上。

[0005] 上述转换电路采用 FT232 芯片。

[0006] 本发明的有益效果:本发明提供的这种基于 AMT 系统的接口转换电路,包括 AMT 系统的主控板和 OLED 显示屏的壳体、显示系统电路板,以及依次连接 RS-232 接口,转换电路, MICRO USB 接口,所述 RS-232 接口位于 AMT 系统主控板, MICRO USB 接口位于 OLED 显示屏的壳体上,转换电路位于显示系统电路板上,该基于 AMT 系统的接口转换电路,将 MICRO USB 接口转换 RS-232 接口的电路板集成到 AMT 系统的显示系统电路板,不需要再特别携带接口转换线,采用 MICRO USB 接口,可以通用这种数据线,不需要再准备新的数据线。

[0007] 以下将结合附图对本发明做进一步详细说明。

附图说明

[0008] 图 1 是接口转换电路示意图。

[0009] 图 2 是接口转换电路与显示系统示意图。

具体实施方式

[0010] 实施例一:

如图 1、图 2 所示的一种基于 AMT 系统的接口转换电路,包括 AMT 系统的主控板和 OLED 显示屏的壳体、显示系统电路板,以及依次连接 RS-232 接口,转换电路, MICRO USB 接口,其特征在于:所述 RS-232 接口位于 AMT 系统主控板, MICRO USB 接口位于 OLED 显示屏的壳体上,转换电路位于显示系统电路板上。

[0011] 实施例二:

上述转换电路采用 FT232 芯片,结构简单,价格便宜而且该芯片技术成熟出错的概率几乎为零,而且该芯片在程序下载时出现死机、无法下载的概率也很低,减少重新启动,重新下载程序的可能性,而且可以提供 3Mbps 的传输速率;该基于 AMT 系统的接口转换电路,将 MICRO USB 接口转换 RS-232 接口的电路板集成到 AMT 系统测显示系统电路板,不需要再特别携带接口转换线,MICRO USB 接口位于显示屏的壳体上,与计算机常用的 MICRO USB 接口位置非常接近,这样非常方便使用,很容易找到使用。

[0012] 以上例举仅仅是对本发明的举例说明,并不构成对本发明的保护范围的限制,凡是与本发明相同或相似的设计均属于本发明的保护范围之内。

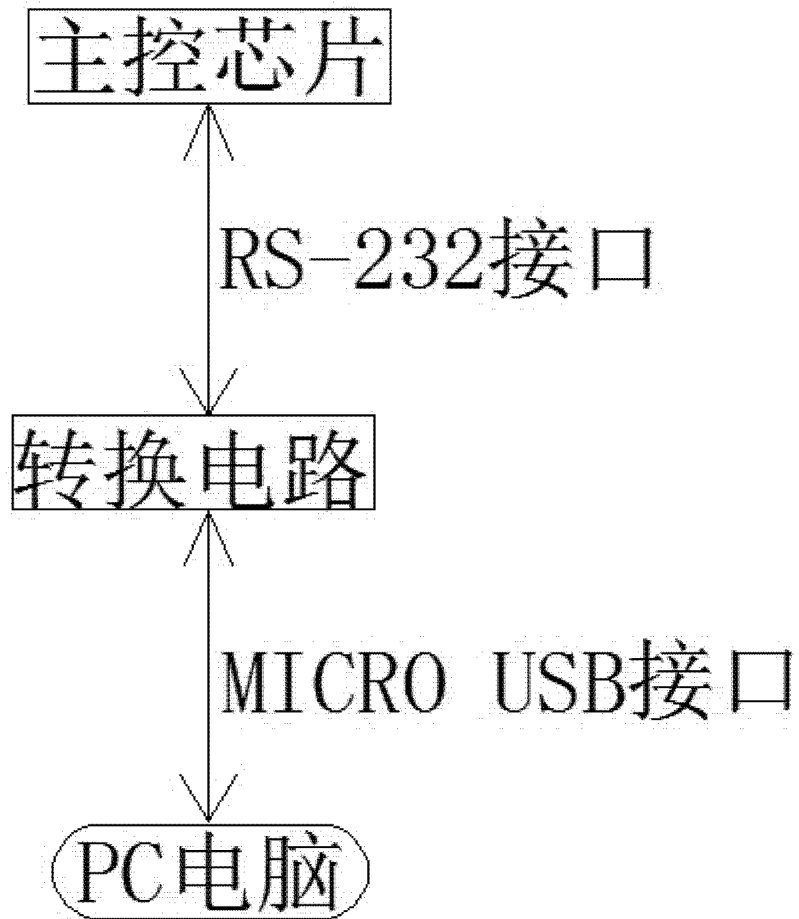


图 1

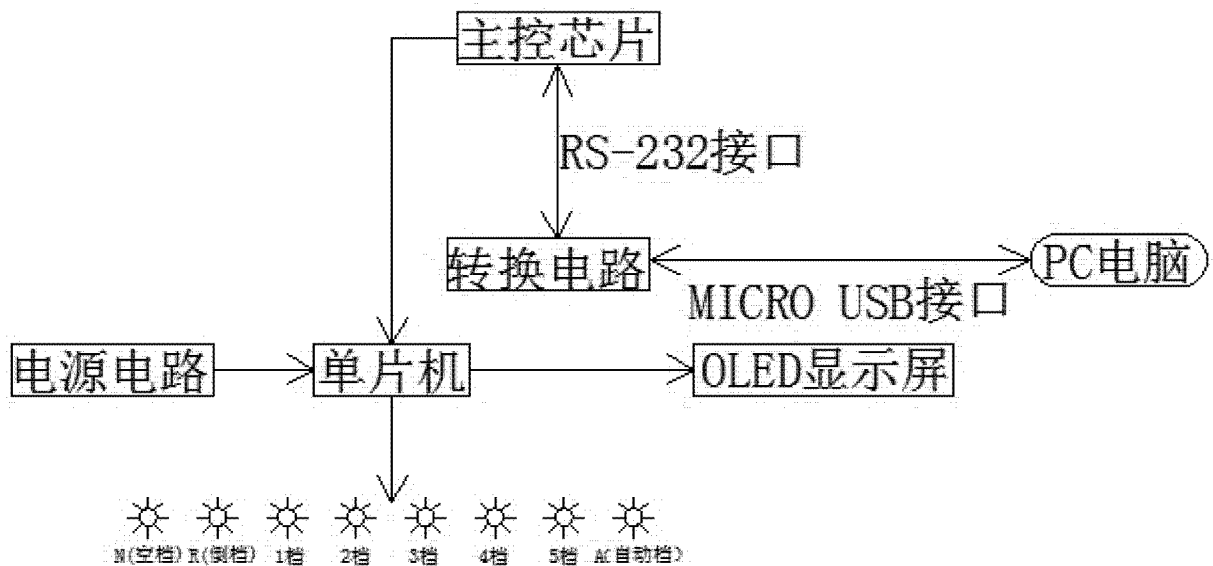


图 2