



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201828923 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020569863. 8

(22) 申请日 2010. 10. 20

(73) 专利权人 上海良标智能终端股份有限公司

地址 200233 上海市徐汇区宜山路 825 号

(72) 发明人 龚雁京 张培勇 姚志强 冯松涛

桂胜华 张慕英

(74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司

31002

代理人 胡美强

(51) Int. Cl.

G06K 7/00 (2006. 01)

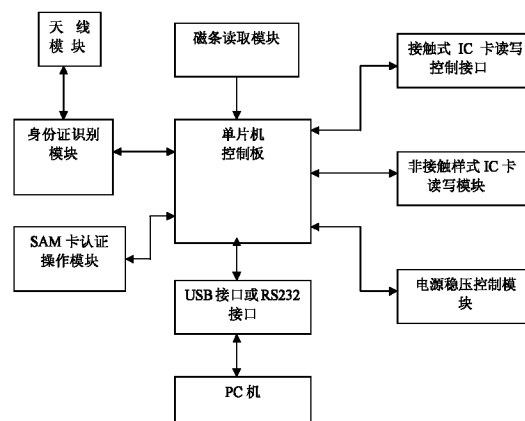
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

具有身份证识别功能的 IC 卡读卡器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有身份证识别功能的 IC 卡读卡器,包括:单片机控制板;所述的单片机控制板与磁条读取模块、接触式 IC 卡读写控制接口以及非接触式 IC 卡读写模块分别相连;所述的单片机控制板还与电源稳压控制模块相连;所述的单片机控制板经 USB 接口或 RS232 接口与 PC 机相连;还包括:天线模块、身份证识别模块以及 SAM 卡认证操作模块;所述天线模块和身份证识别模块连接;身份证识别模块和单片机控制板连接;SAM 卡认证操作模块和单片机控制板连接;本实用新型的有益效果是:满足读卡单位在一个读卡器上可以兼读磁条卡、接触式 IC 卡、非接触式 IC 卡和身份证,扩大了读卡的范围,满足各用卡人的不同需求。



1. 一种具有身份证识别功能的 IC 卡读卡器,包括:单片机控制板;所述的单片机控制板与磁条读取模块、接触式 IC 卡读写控制接口以及非接触式 IC 卡读写模块分别相连;所述的单片机控制板还与电源稳压控制模块相连;所述的单片机控制板经 USB 接口或 RS232 接口与 PC 机相连;其特征在于还包括:天线模块、身份证识别模块以及 SAM 卡认证操作模块;所述天线模块和身份证识别模块连接;身份证识别模块和单片机控制板连接;SAM 卡认证操作模块和单片机控制板连接。

具有身份证识别功能的 IC 卡读卡器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 IC 卡读卡器,尤其涉及该 IC 卡读卡器的电路模块。

背景技术

[0002] 如图 1 所示,现有技术中的读卡器包括单片机控制板、读写模块可以采用磁条读取模块、接触式 IC 卡读写控制接口或者非接触式 IC 卡读写模块、电源稳压控制模块、USB 接口或 RS232 接口,连接用户的 PC 机。用户可以用磁条卡或 IC 卡在本装置上读取卡内信息,通过 PC 机显示并储存,进行各种业务处理(如社保卡和医保卡)。

[0003] 但在实际应用中有不少人套用持卡人的信息,利用读卡器无身份识别,而进行一些非法操作。如利用一些公费医疗卡大肆开具高档药品,使公费医疗基金蒙受损失。公费医疗是国家对某些特殊人群采取的保护性政策,而不是一般人可以随意享受的。

[0004] 如何将身份识别模块安置在上述装置中是技术人员要解决的问题。

发明内容

[0005] 本实用新型需要解决的技术问题是提供了一种具有身份证识别功能的 IC 卡读卡器,旨在解决上述的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 本实用新型包括:单片机控制板;所述的单片机控制板与磁条读取模块、接触式 IC 卡读写控制接口以及非接触式 IC 卡读写模块分别相连;所述的单片机控制板还与电源稳压控制模块相连;所述的单片机控制板经 USB 接口或 RS232 接口与 PC 机相连;还包括:天线模块、身份证识别模块以及 SAM 卡认证操作模块;所述天线模块和身份证识别模块连接;身份证识别模块和单片机控制板连接;SAM 卡认证操作模块和单片机控制板连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:满足读卡单位在一个读卡器上可以兼读磁条卡、接触式 IC 卡、非接触式 IC 卡和身份证,扩大了读卡的范围,满足各用卡人的不同需求。

附图说明

[0009] 图 1 是现有技术中 IC 卡读卡器的模块图;

[0010] 图 2 是本实用新型的模块图;

[0011] 图 3 是身份证识别仪的原理框图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0013] 由图 2 可见:本实用新型包括:单片机控制板;所述的单片机控制板与磁条读取模块、接触式 IC 卡读写控制接口以及非接触式 IC 卡读写模块分别相连;所述的单片机控制板还与电源稳压控制模块相连;所述的单片机控制板经 USB 接口或 RS232 接口与 PC 机相连;

还包括：天线模块、身份证识别模块以及 SAM 卡认证操作模块；所述天线模块和身份证识别模块连接；身份证识别模块和单片机控制板连接；SAM 卡认证操作模块和单片机控制板连接。

[0014] 本实用新型是利用经公安部门认可的身份证识别仪进行改装。身份证识别模块和单片机控制板中连接，而在单片机控制板中预置相应程序。身份证通过天线模块摄入身份证相关信息，和预先存入用户 PC 机（可以进行网络查询）的相关信息比对即可识别真伪。在身份证识别后，持卡人才能进行下一步的刷卡操作，否则刷卡无效。在不需要进行身份识别的持卡人进行刷卡时，本读卡器仍具备原读卡器的功能，随时可进行刷卡操作。

[0015] 如图 3 所示，是经公安部门认可的一种身份证识别仪的原理框图。该模块通电后，通过天线模块读入身份证信息，然后由身份识别模块进行处理，再由显示器显示身份证真伪。

[0016] 本实用新型利用了身份证识别仪和原 IC 卡读卡器相连增加了 IC 卡读卡器的功能，实现一机多用。

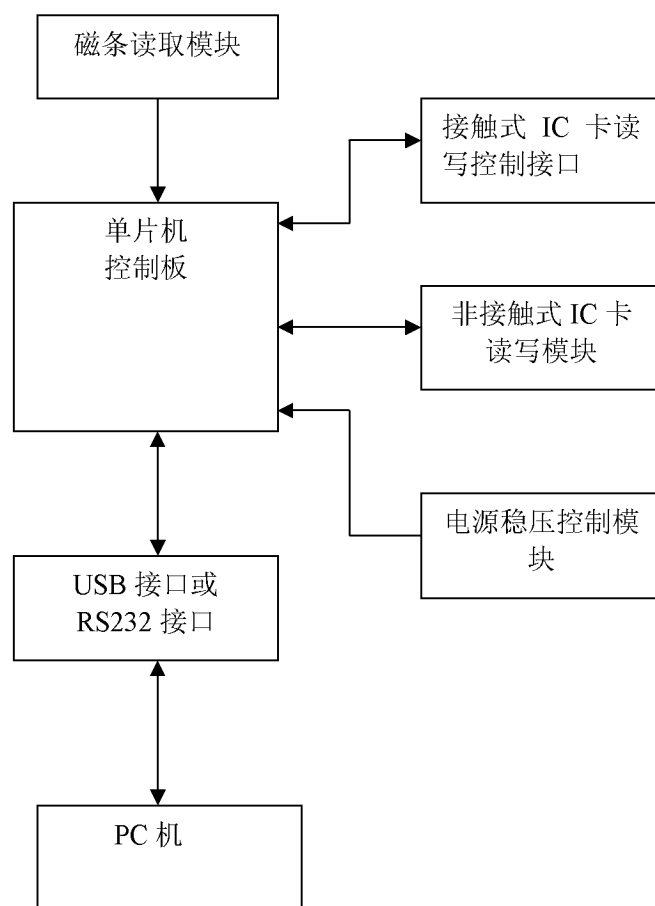


图 1

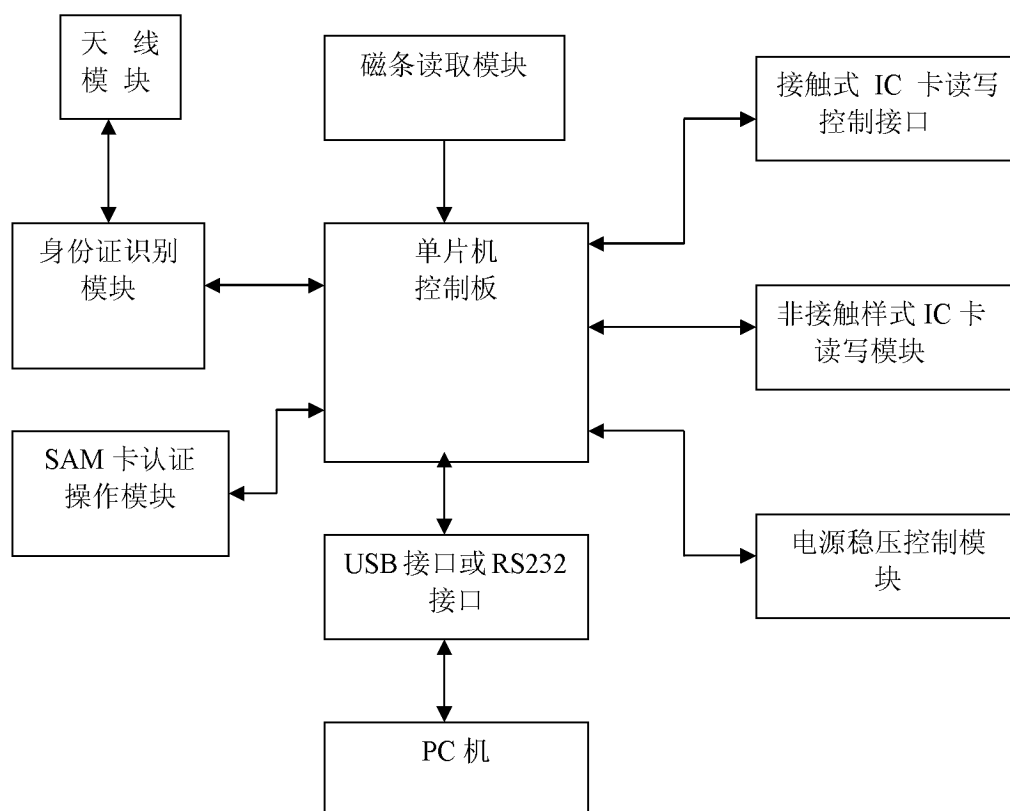


图 2

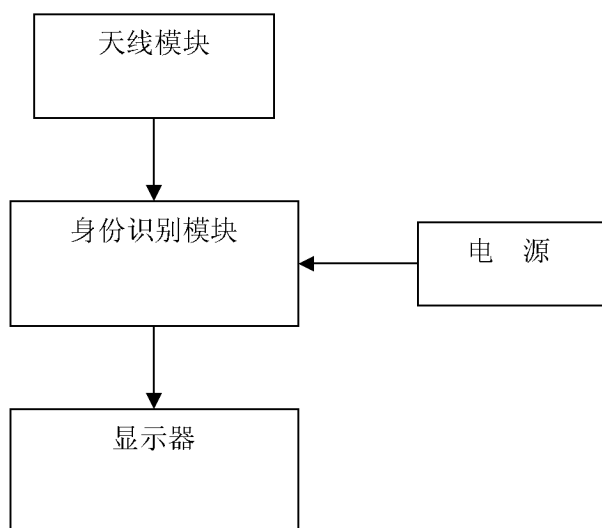


图 3