(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202939735 U
(45)授权公告日 2013.05.15

(21)申请号 201220676331.3

(22)申请日 2012.12.10

(73)专利权人 长城信息产业股份有限公司
地址 410100 湖南省长沙市长沙经济技术开发区东三路
专利权人 湖南长城信息金融设备有限责任公司

(72)发明人 曹怀忠 舒佳音 官峰

(74)专利代理机构 长沙市融智专利事务所 43114
代理人 黄美成

(51)Int.Cl.
G07F 19/00(2006.01)

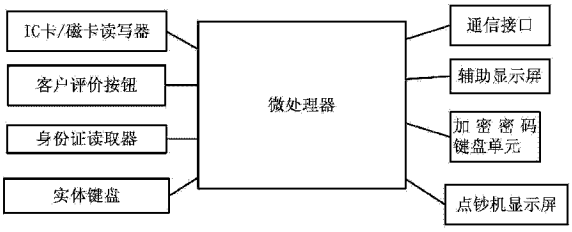
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带实体键盘的多功能金融交互终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种带实体键盘的多功能金融交互终端，包括微处理器、IC卡/磁卡读写器、客户评价按钮、身份证读取器、实体键盘、点钞机显示屏和用于与柜台内主机通信的通信接口；所述的IC卡/磁卡读写器、客户评价按钮、身份证读取器、实体键盘、点钞机显示屏和通信接口均与微处理器连接。所述的通讯接口为串口或USB接口。所述的带实体键盘的多功能金融交互终端还包括与微处理器相连的辅助显示屏。所述的带实体键盘的多功能金融交互终端还包括与微处理器相连的加密密码键盘单元。该带实体键盘的多功能金融交互终端集成度高，功能丰富，使用方便。



CN 202939735 U

1. 一种带实体键盘的多功能金融交互终端，其特征在于，包括微处理器、IC 卡 / 磁卡读写器、客户评价按钮、身份证读取器、实体键盘、点钞机显示屏和用于与柜台内主机通信的通信接口；所述的 IC 卡 / 磁卡读写器、客户评价按钮、身份证读取器、实体键盘、点钞机显示屏和通信接口均与微处理器连接。

2. 根据权利要求 1 所述的带实体键盘的多功能金融交互终端，其特征在于，所述的通信接口为串口或 USB 接口。

3. 根据权利要求 1 所述的带实体键盘的多功能金融交互终端，其特征在于，还包括与微处理器相连的辅助显示屏。

4. 根据权利要求 1 所述的带实体键盘的多功能金融交互终端，其特征在于，还包括与微处理器相连的加密密码键盘单元。

5. 根据权利要求 1-4 任一项所述的带实体键盘的多功能金融交互终端，其特征在于，所述的微处理器为单片机、DSP 或 ARM 处理器。

带实体键盘的多功能金融交互终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带实体键盘的多功能金融交互终端。

背景技术

[0002] 目前，银行客户在柜台办理业务时，需要做以下操作：

[0003] 1、需要输入密码。

[0004] 2、需要输入金额。

[0005] 3、读写磁卡或者 IC 卡。

[0006] 4、对业务人员进行评价

[0007] 5、校验身份信息

[0008] 这些操作，目前需要使用到多个设备，导致柜台上摆满了设备，显得很拥挤，很不美观。也需要投入不少的采购资金。

[0009] 另外，现在不少的主机不再带有串口，以前的设备大都是采用串口通信，不支持 USB 接口通信，导致设备无法接入主机。

[0010] 现在市场上开始有集合了多种功能的交互终端，它们都使用终端的触摸屏实现输入，而一些老年人用户，不太熟悉这种输入方式，导致不会使用，影响业务操作。

实用新型内容

[0011] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种带实体键盘的多功能金融交互终端，该带实体键盘的多功能金融交互终端集成度高，功能丰富，使用方便。

[0012] 实用新型的技术解决方案如下：

[0013] 一种带实体键盘的多功能金融交互终端，包括微处理器、IC 卡 / 磁卡读写器、客户评价按钮、身份证读取器、实体键盘、点钞机显示屏和用于与柜台内主机通信的通信接口；所述的 IC 卡 / 磁卡读写器、客户评价按钮、身份证读取器、实体键盘、点钞机显示屏和通信接口均与微处理器连接。

[0014] 所述的通讯接口为串口或 USB 接口。

[0015] 所述的带实体键盘的多功能金融交互终端还包括与微处理器相连的辅助显示屏。

[0016] 所述的带实体键盘的多功能金融交互终端还包括与微处理器相连的加密密码键盘单元。

[0017] 所述的微处理器为单片机、DSP 或 ARM 处理器。

[0018] 有益效果：

[0019] 本实用新型的带实体键盘的多功能金融交互终端，其主要特色是设有实体键盘作为输入设备，实体键盘可以解决老年客户等不习惯使用触摸屏输入的客户的输入问题。

[0020] 另外，由于 USB 接口的采用，本多功能金融交互终端能很方便地与主机连接实现柜台内外通讯；

[0021] 而且，本实用新型还集成了单独的加密密码键盘单元，安全性更高。

[0022] 综上所述，本实用新型的带实体键盘的多功能金融交互终端，集成度高，可以取代原来部署的多个设备，能够节约柜台空间，美化柜台能够节约采购成本，而且使用方便，安全性高。

附图说明

[0023] 图 1 为带实体键盘的多功能金融交互终端的总体结构框图。

具体实施方式

[0024] 以下将结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明：

[0025] 实施例 1：

[0026] 如图 1 所示，一种带实体键盘的多功能金融交互终端，包括微处理器、IC 卡 / 磁卡读写器、客户评价按钮、身份证读取器、实体键盘、点钞机显示屏和用于与柜台内主机通信的通信接口；所述的 IC 卡 / 磁卡读写器、客户评价按钮、身份证读取器、实体键盘、点钞机显示屏和通信接口均与微处理器连接。

[0027] 所述的通讯接口为串口或 USB 接口。

[0028] 所述的带实体键盘的多功能金融交互终端还包括与微处理器相连的辅助显示屏。辅助显示屏用于提示客户操作或者显示广告。

[0029] 所述的带实体键盘的多功能金融交互终端还包括与微处理器相连的加密密码键盘单元。

[0030] 所述的微处理器为单片机、DSP 或 ARM 处理器。

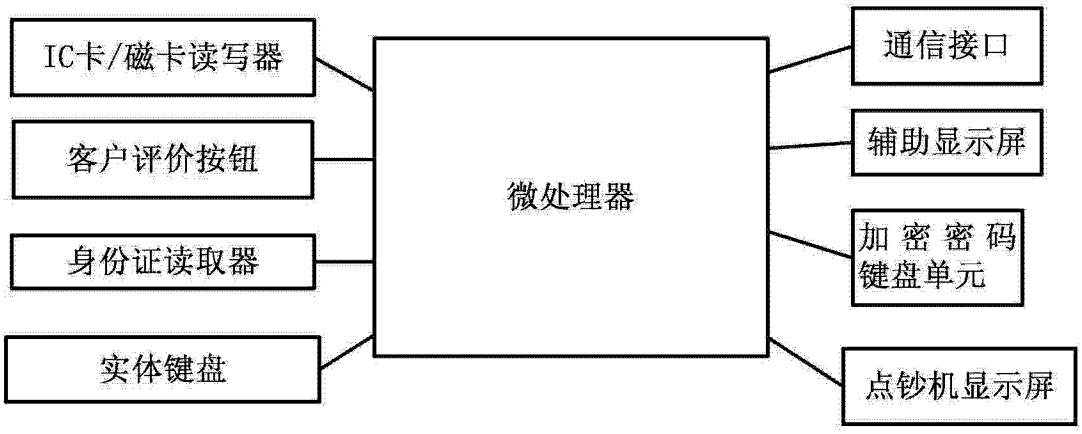

IC卡/磁卡读写器
客户评价按钮
身份证读取器
实体键盘
微处理器
通信接口
辅助显示屏
加密密码键盘单元
点钞机显示屏

图 1