



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204189174 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420455903. 4

G06F 21/31(2013. 01)

(22) 申请日 2014. 08. 14

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 天津七一二通信广播有限公司
地址 300462 天津市滨海新区经济技术开发区西区北大街 141 号

专利权人 天津通广集团谷津高科技有
限公司

(72) 发明人 黄建尧 刘永建 王家兴 白龙
孙圣举 王宇 高健 王长嵩
时勇

(74) 专利代理机构 天津中环专利商标代理有限
公司 12105

代理人 莫琪

(51) Int. Cl.

G06K 9/00(2006. 01)

G06K 7/00(2006. 01)

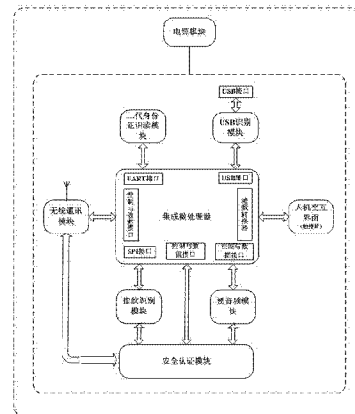
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无线通讯信息采集电路

(57) 摘要

本实用新型涉及一种无线通讯信息采集电路,无线通讯模块、指纹识别模块、二代身份证识读模块、音视频模块、安全验证模块、人机交互模块、USB 识别模块分别与集成微处理器、电源模块连接;安全验证模块与指纹识别模块、所述视频模块、所述无线通讯模块连接;无线通讯模块包括 GPS 通信模块、Wi-Fi 通讯模块和 4G 通讯模块,音视频模块包括内置摄像头、内置麦克风、内置扬声器,与集成微处理器连接;无线通讯信息采集电路实为一个硬件平台,电路和其它无线通信设备结合,提供可通过指纹识别系统采集人的指纹信息,可通过摄像头采集人的图像信息以及当前现场图像信息的基本电路。



1. 一种无线通讯信息采集电路,其特征在于,包括集成微处理器、无线通讯模块、指纹识别模块、二代身份证识读模块、音视频模块、安全验证模块、触摸屏、USB 识别模块以及供电模块;

无线通讯模块、指纹识别模块、二代身份证识读模块、音视频模块、安全验证模块、触摸屏、USB 识别模块分别与集成微处理器、电源模块连接;

安全验证模块与指纹识别模块、所述视频模块、所述无线通讯模块连接;

无线通讯模块包括 GPS 通信模块、Wi-Fi 通讯模块和 4G 通讯模块,音视频模块包括内置摄像头、内置麦克风、内置扬声器,与集成微处理器连接

安全验证模块包括安全码输入装置、安全码验证装置,安全码输入装置与安全码验证装置相连;

所述终端还包括开关机开关,开关机开关为硬件开关,用于开关机触发,触摸屏开关触发;

所述音视频模块用于声音采集以及图像及视频采集;

所述触摸屏为五线电阻屏,其还包括模数转换器 ADC,并配备触控笔。

一种无线通讯信息采集电路

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息处理技术,特别涉及一种无线通讯信息采集电路。

背景技术

[0002] 随着各行业信息化的逐步深入,一线人员在实际中面对的多为在移动多变的环境下进行无线通讯信息采集。在移动现场环境条件下,有时需将现场信息采集,包括图像拍摄保存以及上传记录,供系统作为基础数据进行处理。

[0003] 为了实现实时在线和移动在线的要求,需要一种无线通讯信息采集电路和其它无线通信设备结合来实现上述目的。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就是为克服现有技术的不足,针对各行业信息化要求,提供无线通讯信息采集电路的设计方案,无线通讯信息采集电路实为一个硬件平台,电路和其它无线通信设备结合,提供可通过指纹识别系统采集人的指纹信息,可通过摄像头采集人的图像信息以及当前现场图像信息的基本电路。

[0005] 本实用新型是通过这样的技术方案实现的,一种无线通讯信息采集电路,其特征在于,包括集成微处理器、无线通讯模块、指纹识别模块、二代身份证识读模块、音视频模块、安全验证模块、人机交互模块即触摸屏、USB 识别模块以及供电模块;

[0006] 无线通讯模块、指纹识别模块、二代身份证识读模块、音视频模块、安全验证模块、人机交互模块、USB 识别模块分别与集成微处理器、电源模块连接;

[0007] 安全验证模块与指纹识别模块、所述视频模块、所述无线通讯模块连接;

[0008] 无线通讯模块包括 GPS 通信模块、Wi-Fi 通信模块和 4G 通信模块,音视频模块包括内置摄像头、内置麦克风、内置扬声器,与集成微处理器连接

[0009] 安全验证模块包括安全码输入装置、安全码验证装置,安全码输入装置与安全码验证装置相连;

[0010] 所述终端还包括开关机开关,开关机开关为硬件开关,用于开关机触发,触摸屏开关触发;

[0011] 所述指纹识别模块能够识别采集指纹信息,采用光学原理的面阵传感器采集仪,

[0012] 所述人机交互模块即触摸屏为五线电阻屏,其还包括模数转换器 ADC,并配备触控笔。

[0013] 本实用新型有益效果是:无线通讯信息采集电路实为一个硬件平台,电路和其它无线通信设备结合,提供可通过指纹识别系统采集人的指纹信息,可通过摄像头采集人的图像信息以及当前现场图像信息的基本电路。

附图说明

[0014] 图 1、无线通讯信息采集电路结构框图。

具体实施方式

[0015] 为了更清楚的理解本实用新型,结合附图和实施例详细描述本实用新型:

[0016] 如图 1 所示一种无线通讯信息采集电路,包括集成微处理器、无线通讯模块、指纹识别模块、二代身份证识读模块、音视频模块、安全验证模块、人机交互模块即触摸屏、USB 识别模块以及供电模块;

[0017] 无线通讯模块、指纹识别模块、二代身份证识读模块、音视频模块、安全验证模块、人机交互模块、USB 识别模块分别与集成微处理器、电源模块连接;

[0018] 安全验证模块与指纹识别模块、所述视频模块、所述无线通讯模块连接;

[0019] 无线通讯模块包括 GPS 通信模块、Wi-Fi 通讯模块和 4G 通讯模块。音视频模块包括内置摄像头、内置麦克风、内置扬声器,与集成微处理器连接

[0020] 安全验证模块包括安全码输入装置、安全码验证装置,安全码输入装置与安全码验证装置相连;

[0021] 终端还包括开关机开关,开关机开关为硬件开关,用于开关机触发,触摸屏开关触发;

[0022] 二代身份证识读模块能够识读居民二代身份证信息,其技术指标符合《台式居民身份证阅读器通用技术要求》(GA 450-2013);

[0023] 指纹识别模块能够识别采集指纹信息,采用光学原理的面阵传感器采集仪,其技术指标符合《居民身份证指纹采集器通用技术要求》(GA/T 1011-2012);

[0024] 音视频模块用于声音采集以及图像及视频采集;

[0025] 人机交互模块即触摸屏为五线电阻屏,其还包括模数转换器(ADC),并配备专用触控笔。

[0026] 根据上述说明,结合本领域技术可实现本实用新型的方案。

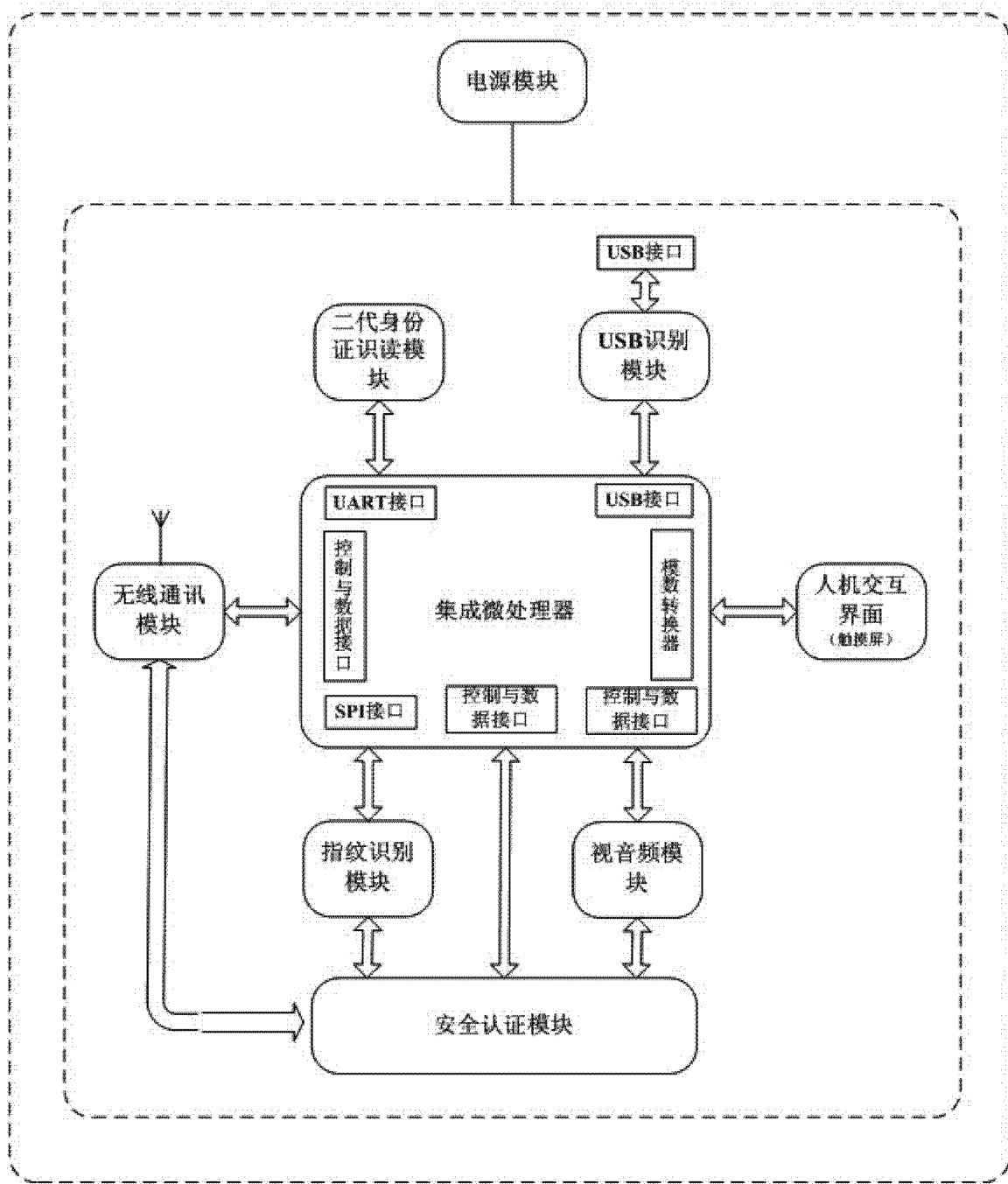


图 1