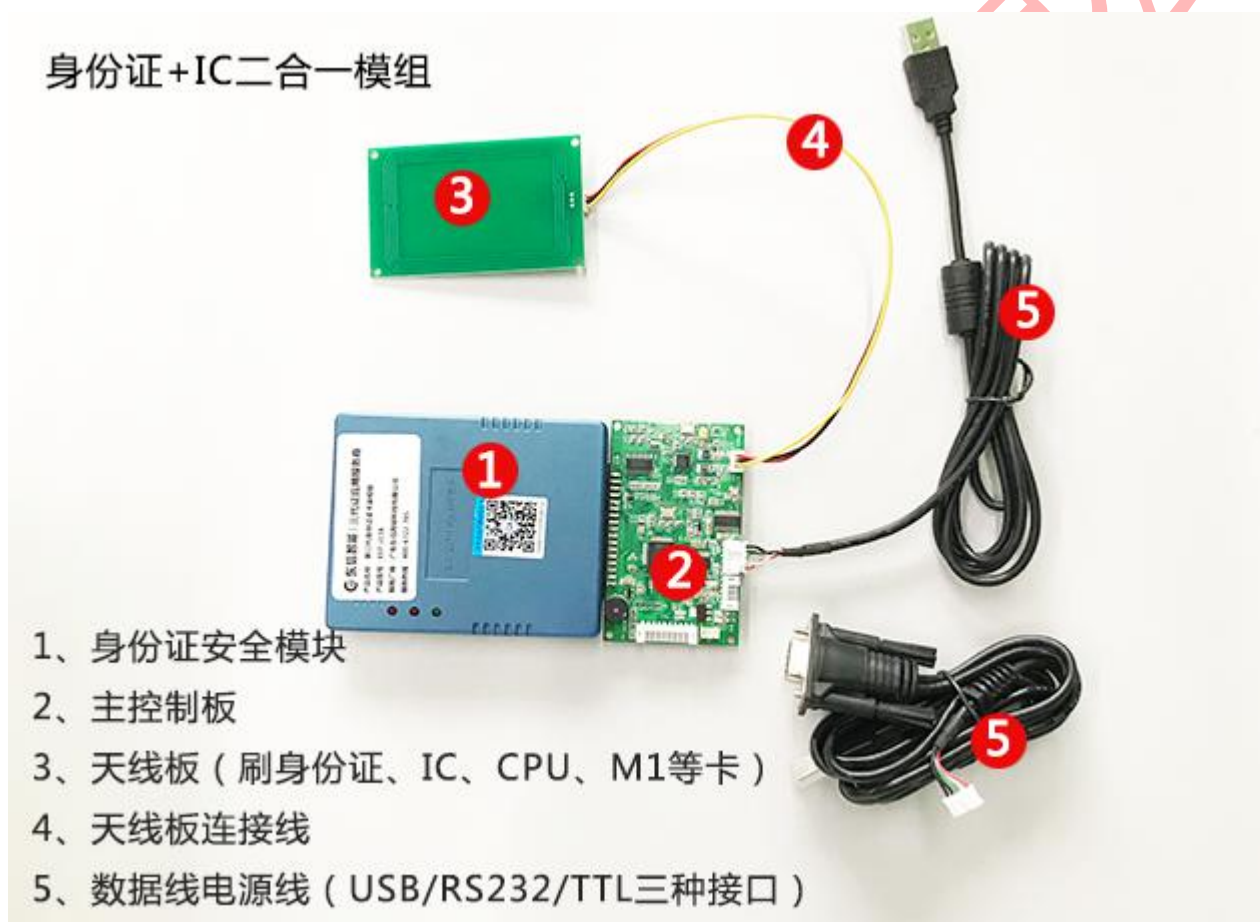


东信 EST-J13X 第三代 身份证+非接 IC 卡二合一模组



广东东信智能科技有限公司

www.eastcoms.com

2020 年 04 月

目录

1. 产品概述.....	3
2. 功能介绍.....	4
3. 软件功能.....	5
4. 技术指标.....	7
5. 接口说明.....	8
6. 结构外形图.....	9
7. 使用注意事项.....	12



1. 产品概述

1. 东信 EST-J13X 第三代身份证+非接 IC 卡二合一模块尺寸小，便于安装，提供开放的应用程序接口(API)，适用于自助机、排队叫号机、机器人、访客机、人证机、通道闸机、门禁、图书借阅终端、医疗终端、银行终端等设备里面，安装灵活，固定方便。
2. 支持 Mifare 卡和符合 ISO14443 标准的 A 类和 B 类卡，ISO 15693 等卡片，通讯速率最高支持 424 Kbps，支持 15693 协议；
3. 支持二三代身份证；
4. 支持 4 个 PSAM 卡安全模块、支持高速 PSAM 卡安全交易认证，符合 ISO7816 标准；
5. 全速 USB 接口，RS232，以太网等；
6. 人机界面：一个指示灯，指示电源和操作状态；
7. 支持在线程序升级，提供 Windows/Linux/Unix/Android 等各种平台下的应用程序标准 DLL 动态库接口。

二次开发支持：

Windows：支持 C#、C++、C、Delphi、JAVA，VC，VB，PB 等语言二次开发；

Android：提供 DEMO 和相片解码，可提供测试的 apk；

BS 开发：支持 JSP、PHP、ASP、HTML、ASPX 等 WEB 语言的二次开发，提供网页浏览器的 DEMO；

Linux：支持，可提供串口底层通讯协议；

2. 功能介绍

身份证阅读器模组采用非接触式 IC 卡技术，通过串口或 USB 接口与计算机或其他设备连接，配套使用定制的阅读软件，如“居民身份证阅读软件”及规范的操作即可读取居民身份证信息。

读取信息包含有：

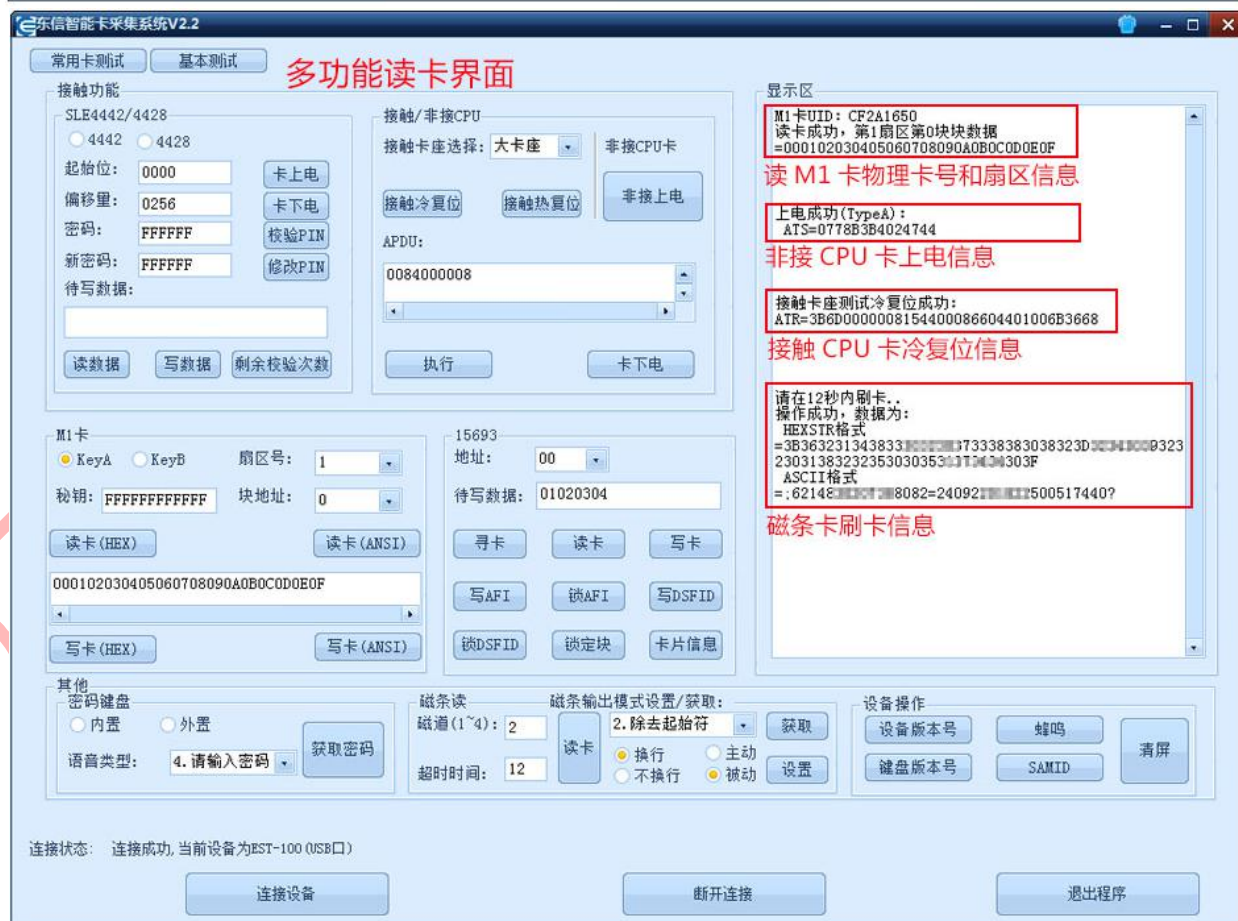
- 姓名
- 性别
- 民族
- 出生日期
- 地址
- 身份证号码
- 签发机关
- 有效期限
- 照片
- 指纹信息（2014 年以后三代身份证才有指纹信息）
- 身份证物理卡号（DN 码）
- IC 卡、M1 卡、CPU 等卡
- ISO15693 协议
- 接触式 CPU 社保卡（需另外板子才支持，此款不支持）
- 磁条卡（需另外板子才支持，此款不支持）

3、产品软件功能:



以上身份证、社保卡、银行卡等信息，均脱机可读。

连接状态: 连接成功, 当前设备为EST-100 (USB口)



公司：广东东信智能科技有限公司
地址：广州科学城总部经济区观虹路 12 号
官网：www.eastcoms.com

▼ Android 软件截图

打开设备		清空显示		读取成功			
		循环读身份证		读卡成功次数：186			
		延迟		读卡失败次数：7			
☒ TypeA		☐ 磁道					
☐ TypeB		12				姓名：王舞娜	
☐ M1		2				性别：女	
☐ CPU		磁条卡				名族：汉	
大卡座		身份证		出生日期：19860911			
上电		身份证物理ID		住址：河北省秦皇岛市抚宁县抚宁镇下庄村20号			
下电		银行卡号		身份证号码：13032318060911446X			
执行命令		M1卡		签发机关：抚宁县公安局			
		社保卡		有效日期：20110303 至 20210303			
		蜂鸣器					

设备连接成功，当前设备为：EST-100



公司：广东东信智能科技有限公司
地址：广州科学城总部经济区观虹路 12 号
官网：www.eastcoms.com

4. 技术指标

主处理器	
规格	32 位处理器，频率 72MHz
级别	工业级
电源	
电压	DC5V±5%，USB 取电
电流	待机 30mA，工作电流 350mA
保护电路	
短路保护	设备所有电路均有 5V/GND 的短路保护
极性反接保护	防止 5V 和 GND 之间反接产生设备烧毁的保护
过流保护	若发生异常，如人为强加电流等，整机超过 500mA 则保护设备
通讯接口	
USB 口	支持 HID 协议 支持 CCID 协议、PC/SC 协议 支持模拟键盘输出协议 通信速率 12Mbps
串口(选配)	支持标准的 RS232 接口、485 接口 通信速率支持 9600~115200bps
以太网(选配)	支持 TCP 通信方式、可当 Client、可当 Server 等 支持 UDP 通信方式 通信速率 10Mbps
USB 连接线	
长度	1.8 米
辅助件	磁环
身份证阅读功能	
非接触式智能卡模块	
支持卡片标准	ISO14443 1-4 A 类、ISO14443 1-4 B 类、ISO15693
支持卡片类别	Mifare S50 卡、Mifare S70 卡、非接触式 CPU 卡、身份证卡
支持速率	106kbps、212kbps、424kbps
读卡距离	0-5cm
SAM 卡槽模块	
数量	4 个
方式	内嵌式标准 SAM 卡插槽
状态指示灯	
电源指示灯	高亮红
通信指示灯	高亮绿
驱动程序	
支持操作系统	XP、WIN2003、WIN2008、Vista、WIN7、Unix、Linux、Android
支持开发平台	Visual Basic、Delphi、Power Builder、Visual FoxPro、Visual C++、C++ Builder、VS.NET、Java 等
架构支持	适应 C/S 架构、B/S 架构
动态库接口	符合社保局要求的标准系统接口

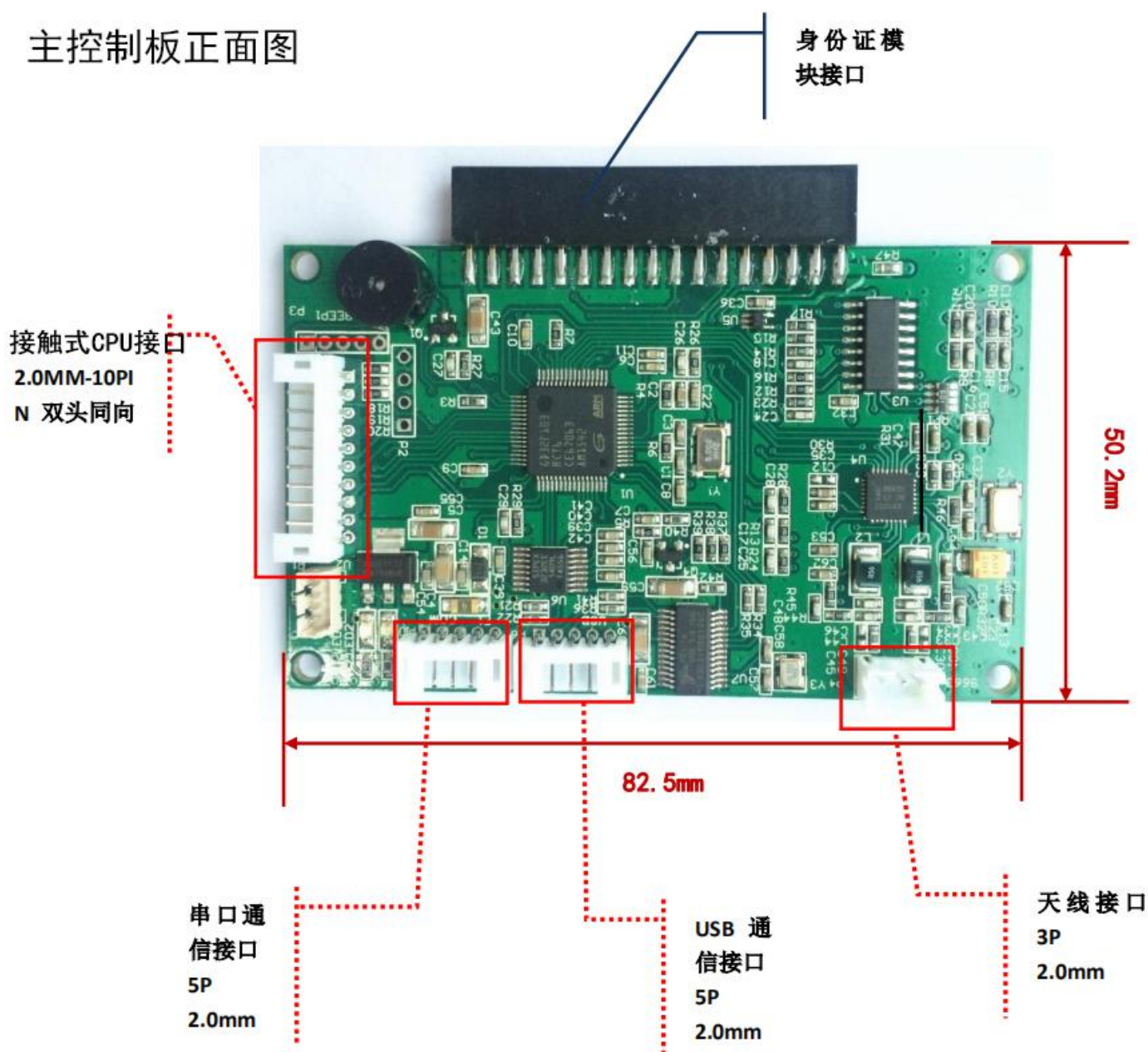
警告

此为 A 级 ITE 产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

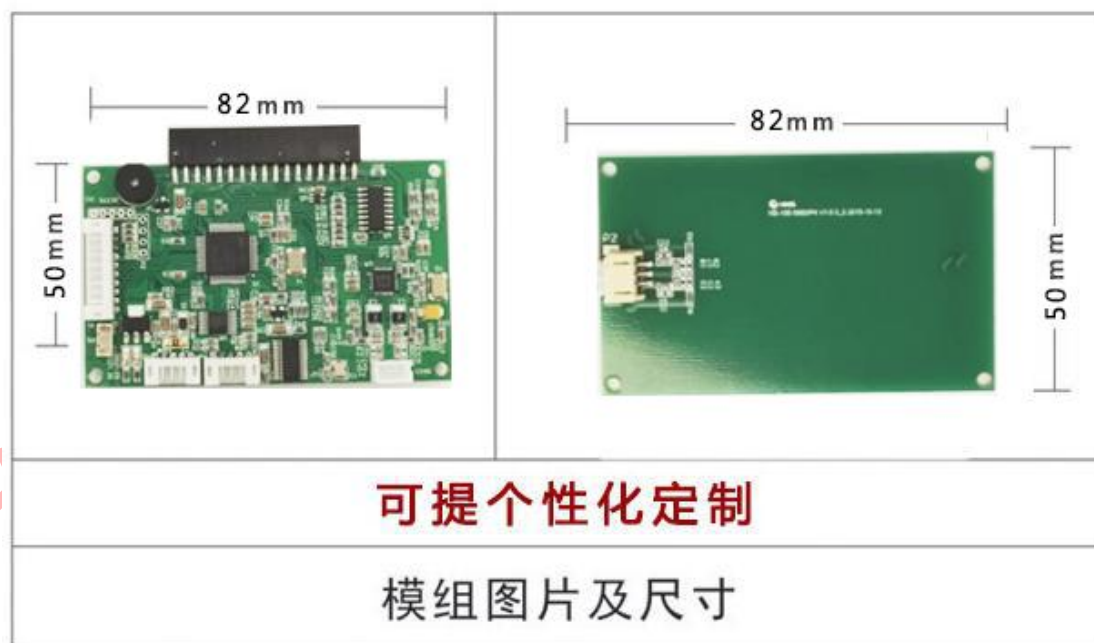
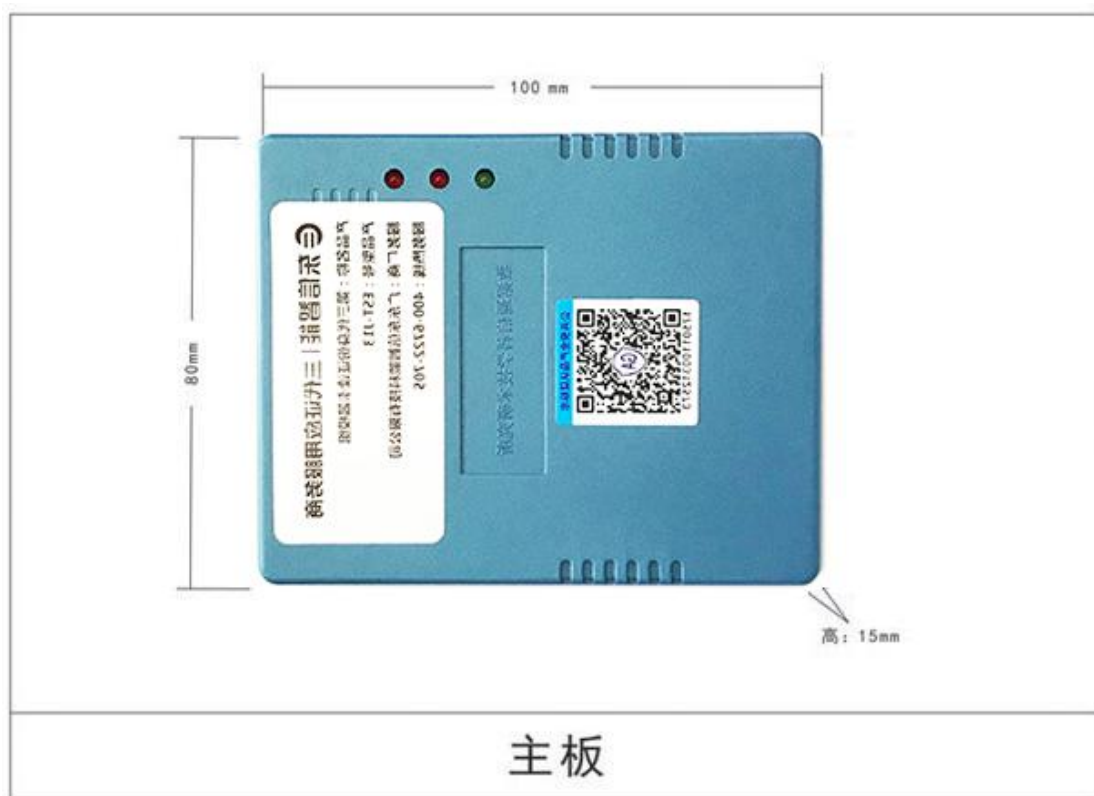
公司：广东东信智能科技有限公司
地址：广州科学城总部经济区观虹路 12 号
官网：www.eastcoms.com

5.接口说明

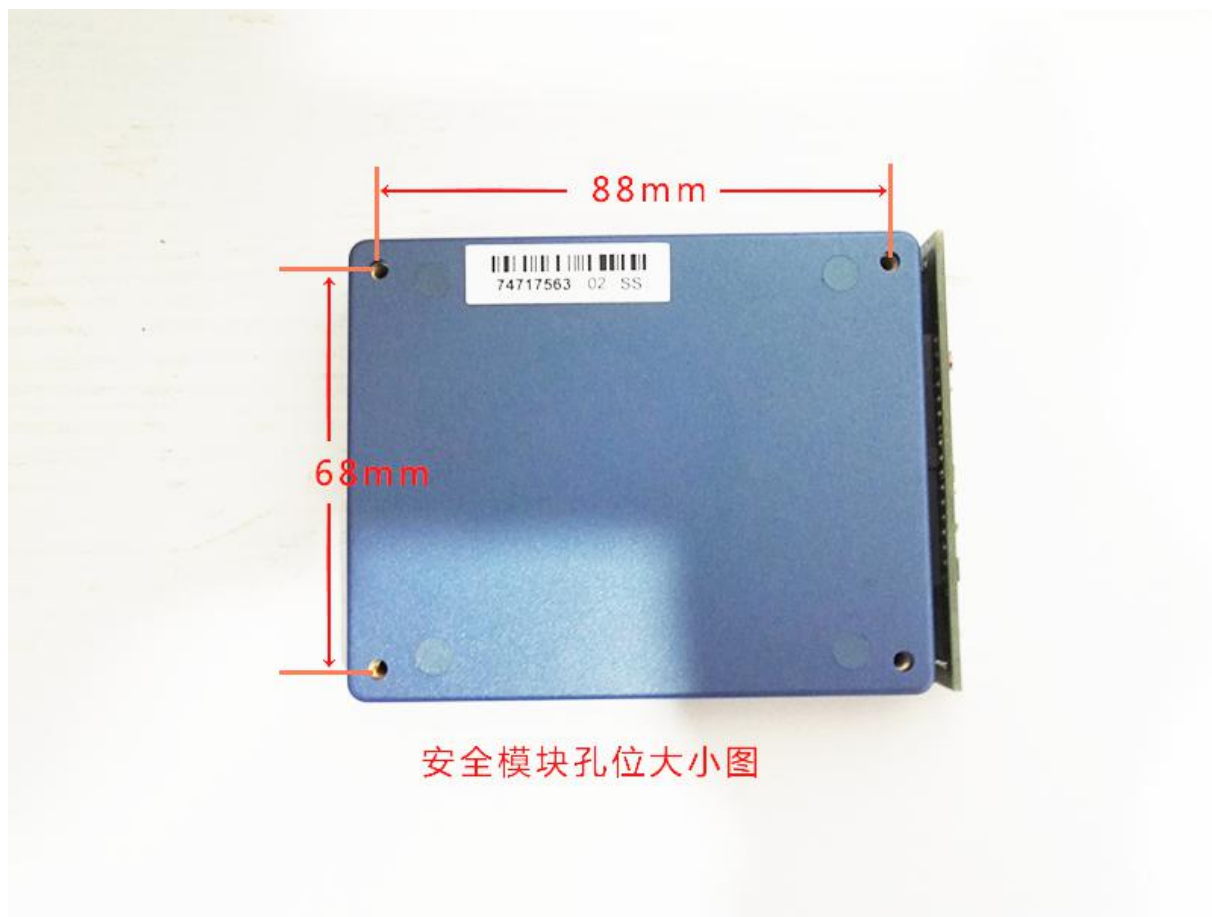
主控制板正面图



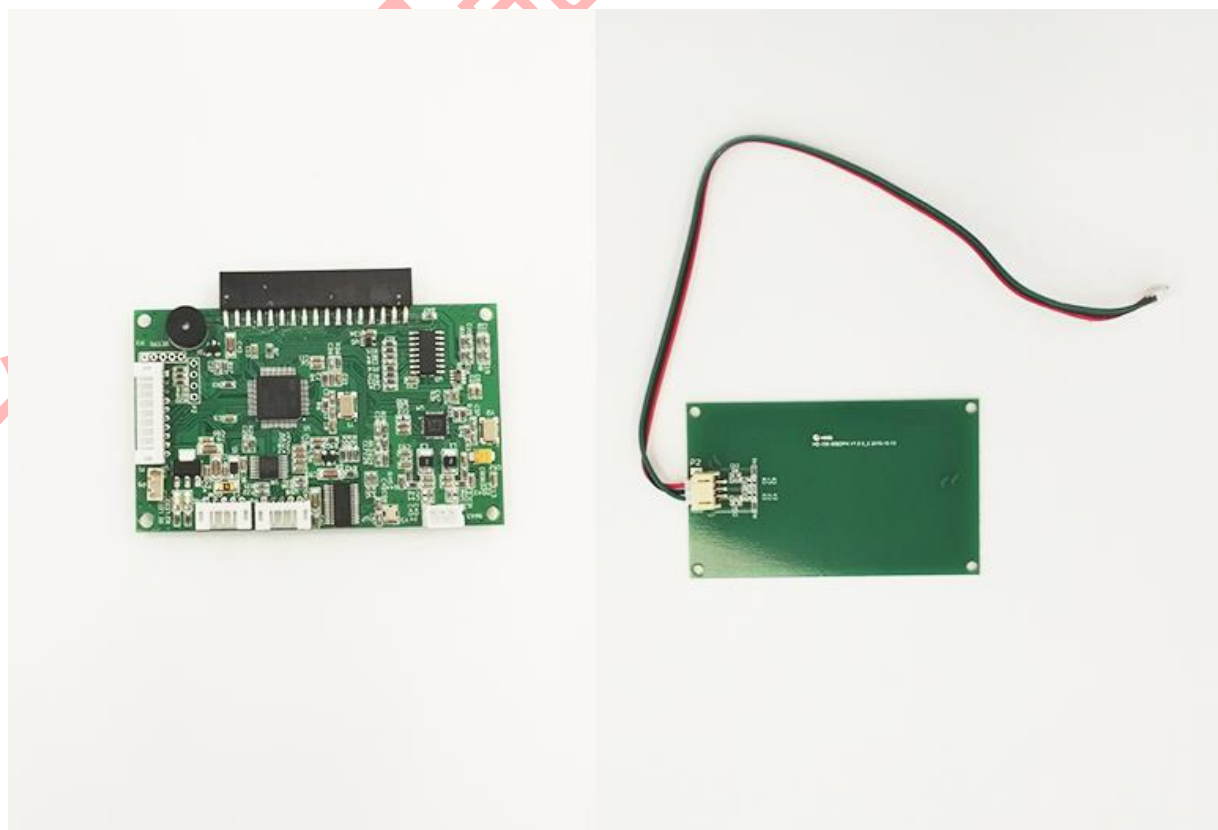
6. 结构外形图



安全模块螺丝孔位图：



安全模块孔位大小图



多种卡片识别读取



7. 使用注意事项

身份证阅读器是标准的信息化电子设备，应按照正确的操作方法使用该设备，若使用不当会造成身份证模块不能正常工作或损坏设备，为避免不必要的损失，请在使用前详细阅读并特别注意以下事项：

- 请小心轻放。严禁剧烈震动与撞击，避免对硬盘造成不必要的损坏。
- 在连接或取消与其他设备连接时，请将电源关闭，当模块正在工作时，请勿随意移动或跌落。
- 请勿使套件板受到浸泡、雨淋，长时间不使用时，请包装好，防止灰尘进入机器内。
- 该产品在寿命终止需报废处理时，应遵守国家及所在地方的法律法规要求，进行安全、环保处置。解剖产品分类回收，亦可交经销商或我单位联系统一处理。
- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。
- 身份证读卡天线周围建议留 1-2cm 的空间，不要有其他金属干扰、电磁干扰等以免影响读卡效果。

附：标准件说明

名称	数量	说明	备注
身份证模块	1	对信息安全进行验证	标配
主控制板	1	MCU 主控部分，对信息进行处理	标配
天线板	1	刷身份证区域，感应身份证信号	标配
天线板连接线	1	座子卧贴，water 座子，2.0PH，3Pin	标配
USB 数据线	1	黑色 USB 线，A 公对 2.0PH 5Pin，L=1500mm 带磁环	标配
串口数据线	1	USB 供电和串口通信，长度 150cm	可选