

东信 EST-J13X 免驱版第三代身份证大模组



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. 产品软件功能.....	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. 东信免驱版第三代身份证大模组尺寸小，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. 东信免驱版第三代身份证大模组支持中国大陆的二三代居民身份证信息读取，包括文字信息+相片+指纹信息+身份证 UID 等读取，通讯速率最高支持 424 Kbps；
3. 安装方便，可靠性高，适合联机使用；
4. 采用 HID 免驱接口或者 RS232 接口，通讯稳定；
5. 人机界面：带指示灯，指示电源和操作状态；
6. 采用优质线材，不易老化，方便固定安装；
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 x86 和 ARM Linux，可定制编译炼

单片机：支持，可提供串口底层通讯协议；

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

2. 功能介绍

东信身份证识别模块采用非接触式 IC 卡技术，通过串口或 USB 接口与计算机或其他设备连接，广泛应用于访客机、人脸识别机、通道闸机、排队机、触摸屏、机器人、自助服务终端等设备中集成使用，具有安装固定方便，烧热好，接口稳定，读卡效果好等特点。

读取信息包含有：

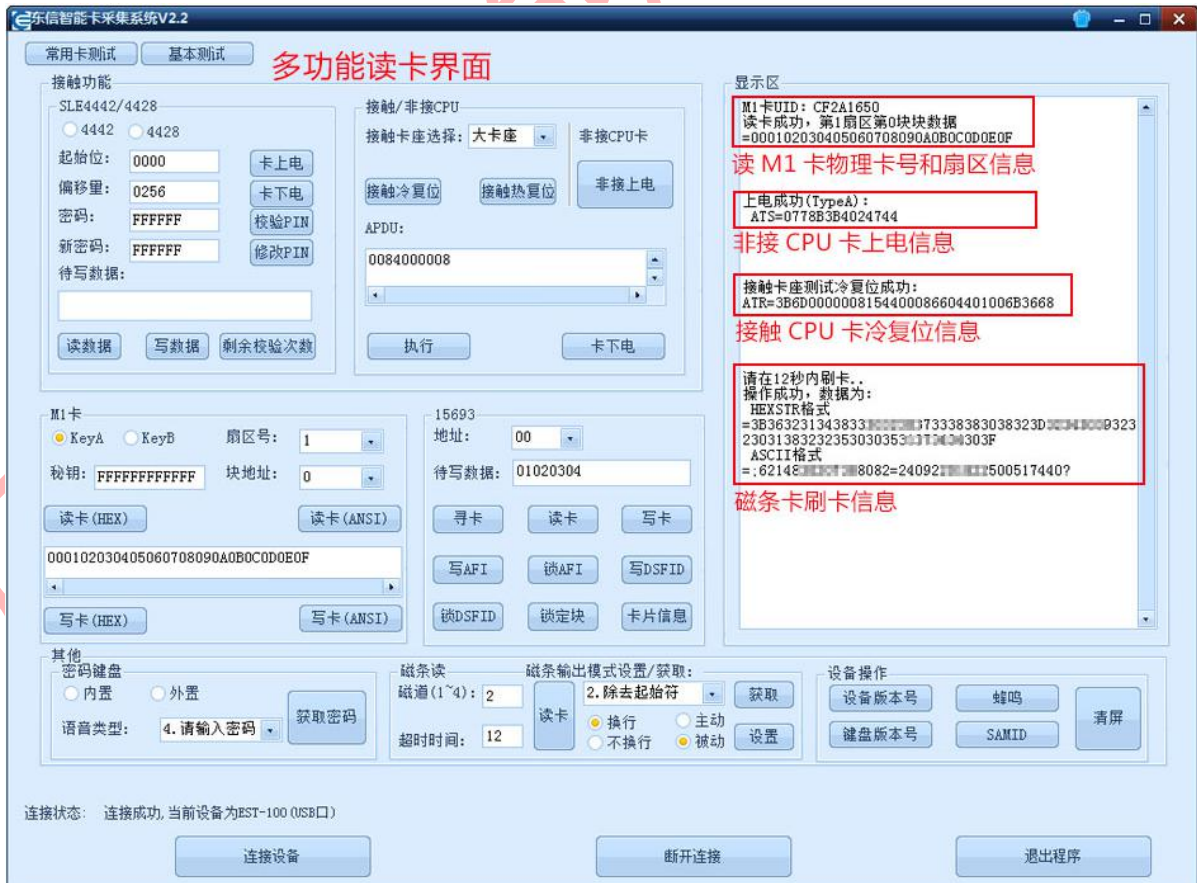
- 姓名
- 性别
- 民族
- 出生日期
- 地址
- 身份证号码
- 签发机关
- 有效期限
- 照片
- 指纹信息（2014 年以后三代身份证才有指纹信息）
- 身份证物理卡号（DN 码）

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

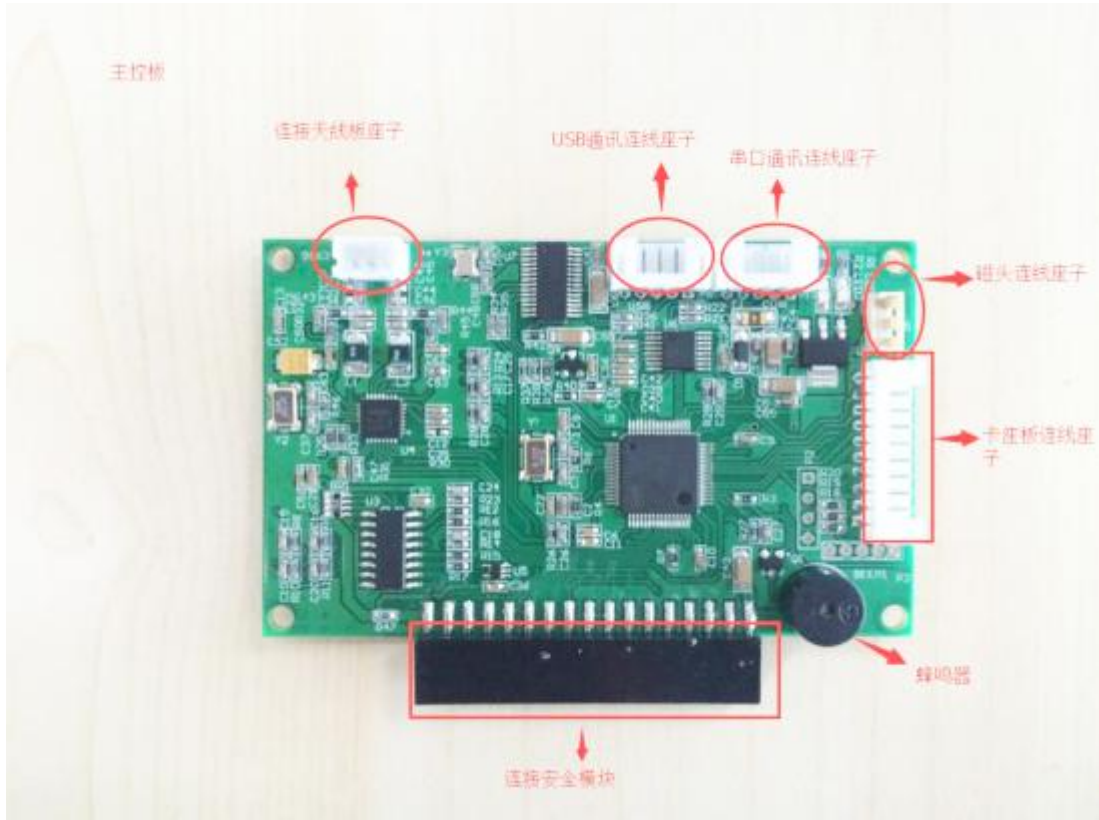
4. 技术指标

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	
支持卡片标准	大陆标准二代居民身份证
支持卡片类别	身份证卡，可选配 TYPE A 类卡
支持速率	106kbps、212kbps、424kbps
读卡距离	0-5cm
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

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。

5.接口说明

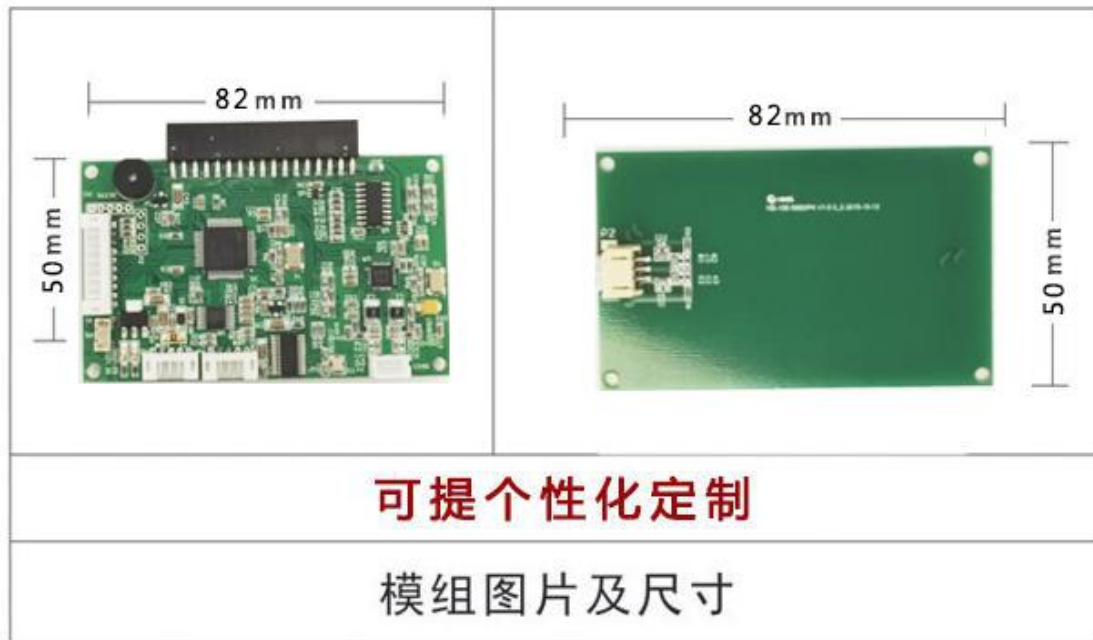
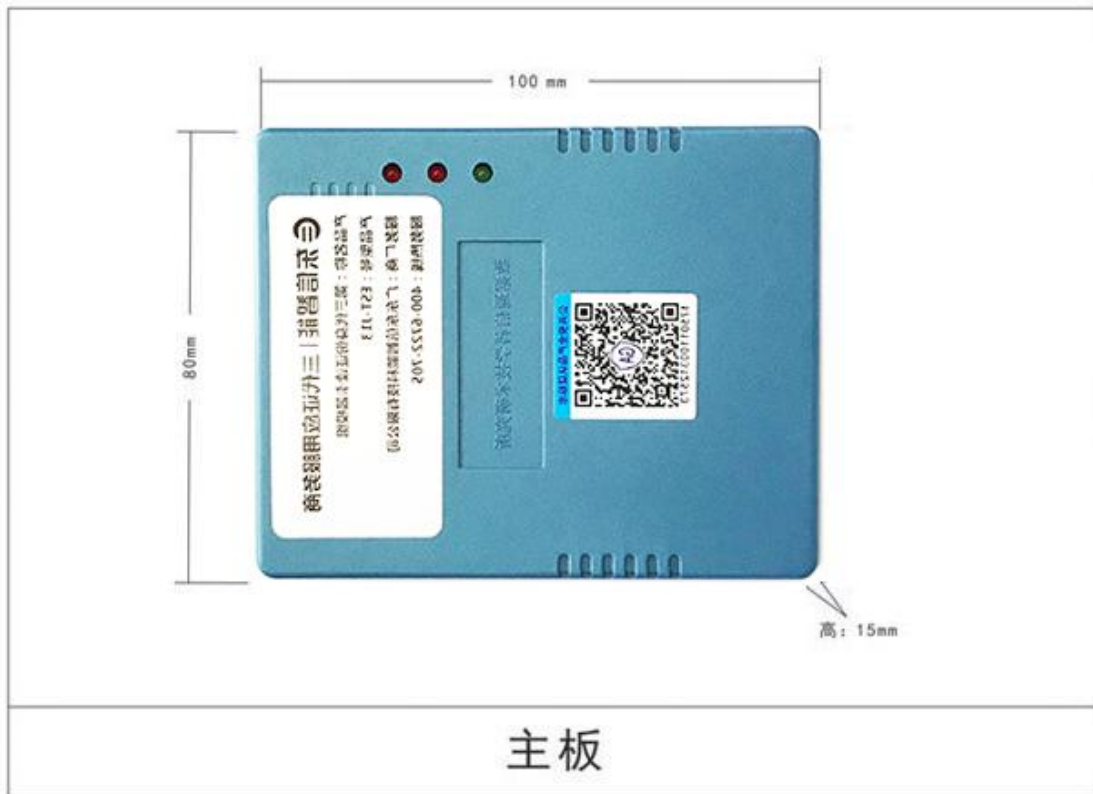


通讯线序说明：

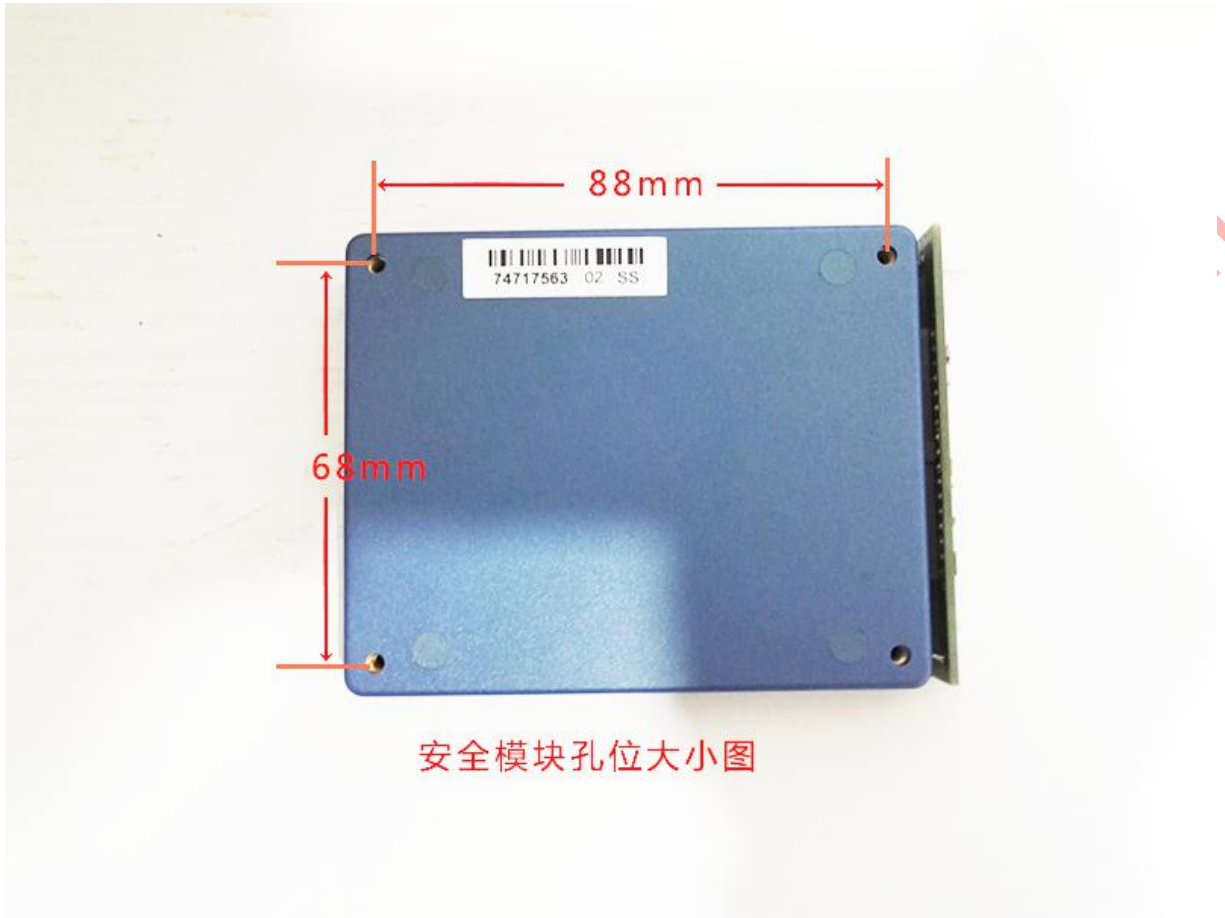
	串口	USB 口
红线	VCC5	VCC5
白线	TXD	U_D -
绿线	RXD	U_D +
黑线	GND	GND
黑线	GND	GND

请注意接线正确，否则会烧毁模块和板子！

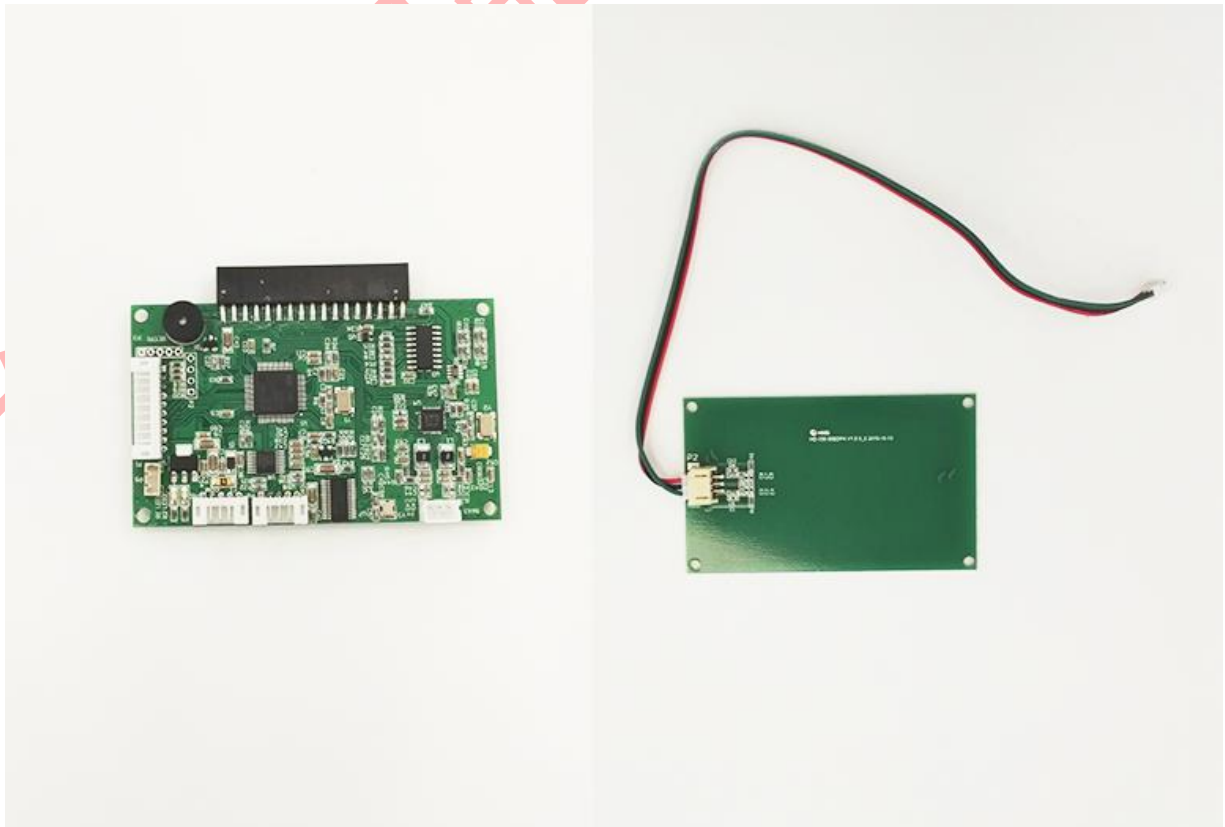
6. 结构外形图



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

东信身份证识别模块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