

# 东信第三代身份证双天线大模组

## ——产品说明书

### 双天线身份证模组



- 1、身份证安全模块
- 2、控制板
- 3、天线板1（刷身份证区域）
- 4、天线板2（刷身份证区域）

广东东信智能科技有限公司

[www.eastcoms.com](http://www.eastcoms.com)

2020年04月

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](http://www.eastcoms.com)

## 目录

1. 产品概述.....	3
2. 功能介绍.....	4
3. 技术指标.....	5
4. 配件说明.....	6
5. 接口说明.....	7
6. 结构外形图.....	8
7. 使用注意事项.....	11



## 1. 产品概述

1. 东信第三代身份证双天线大模组尺寸小，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. 身份证阅读器双天线板模组是采用非接触式 IC 卡技术，通过串口或 USB 接口与计算机终端或其它设备连接，用于读取居民身份证专用芯片内相关信息的专用套件板。
3. 通过配套解码软件身份证模块，可将身份证内的数字压缩相片还原为可视照片，实现完全的“人、证同一性”的认定。
4. 身份证阅读器模组符合 ISO-14443 (TYPE-B) 标准。
5. 双天线板解决了一台终端需要多处刷卡的难题，刷卡性能稳定，广泛应用于访客机、人证比对机、闸机等设备集成使用。
6. 可接受定制，生产双天线板、四天线板等多板子产品。

### 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

## 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，需另外板子才支持，此款不支持）
- IC 卡、M1 卡、CPU 等卡（需另外板子才支持，此款不支持）

### 3. 技术指标

- 1) 符合居民身份证阅读器通用技术要求，兼容 ISO-14443 (TYPE-B) 标准；
- 2) 工作频率：13.56MHz (fc)；
- 3) 天线能量输出：
  - a) 天线表面磁场强度 (Hmax)  $\leq 7.5\text{A/m rms}$ ；
  - b) 天线表面法线方向 5cm 处电磁场强度 (Hmin)  $\geq 1.5\text{A/m rms}$ ；
- 4) 通信接口：USB\_SDT、串口 232
- 5) 电源：USB 供电，DC5V/500mA ( $\pm 5\%$ )；
- 6) 阅读距离：0-3cm；
- 7) 阅读时间： $< 0.5\text{s}$ ；
- 8) 适用于 WIN98/2003/XP/WIN7 平台；
- 9) 可用二次开发工具：VC/DEPHI/VB/PB 等；
- 10) 具有电源自动保护设计；
- 11) 平均无故障工作时间 (MTBF)：大于 5000 小时；
- 12) 使用环境：
  - a) 工作温度： $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ；
  - b) 相对湿度：20%~90RH；
  - c) 大气压力：60KPa~110 Kpa；

#### 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。

## 4. 配件说明

### 1) 标准配件说明

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
主板	1	MCU 主控部分，对信息进行处理	标配
天线板	2	感应身份证卡片区域	标配
串口线	1	USB 供电和串口通信，长度 150cm	可选
USB 线	1	USB 供电和通信，长度 150cm	可选

### 2) 可选配件说明

**【串口线】**  
使用 USB 接口供电及  
串口进行通信长度  
150cm



**【USB 线】**  
使用 USB 接口供电和进  
通信，长度 150cm

## 5. 接口说明

焊接时, 为RS232接口

设备采用5pin 2.5mm间距, 请注意正确接线, 接错了会烧毁模块和板子!

USB : 1→5  
+5V , D- , D+ , GND , GND

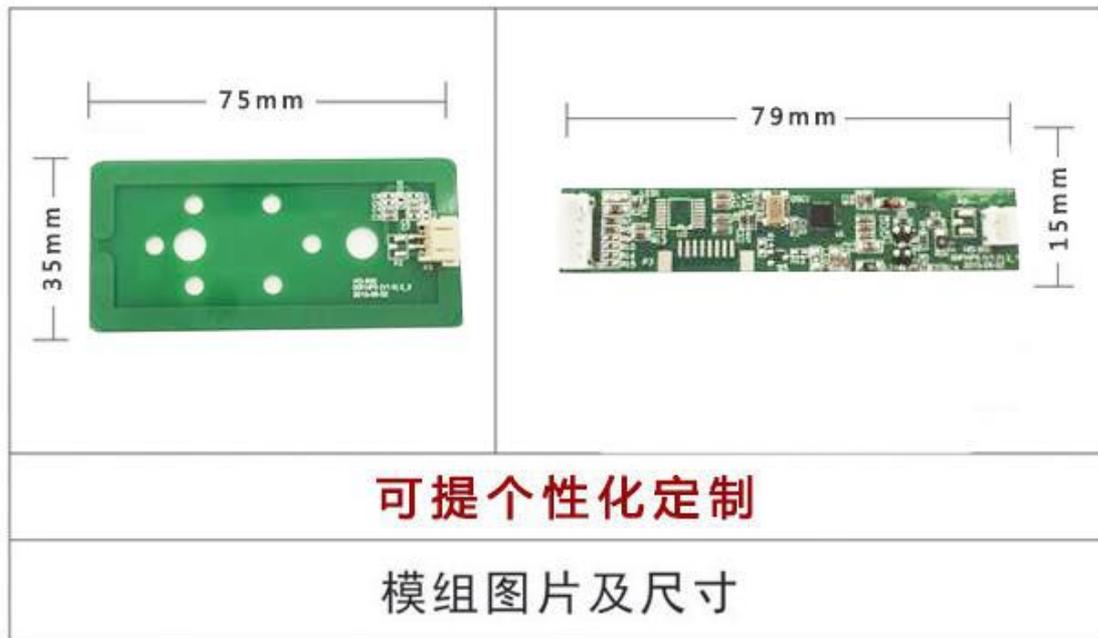
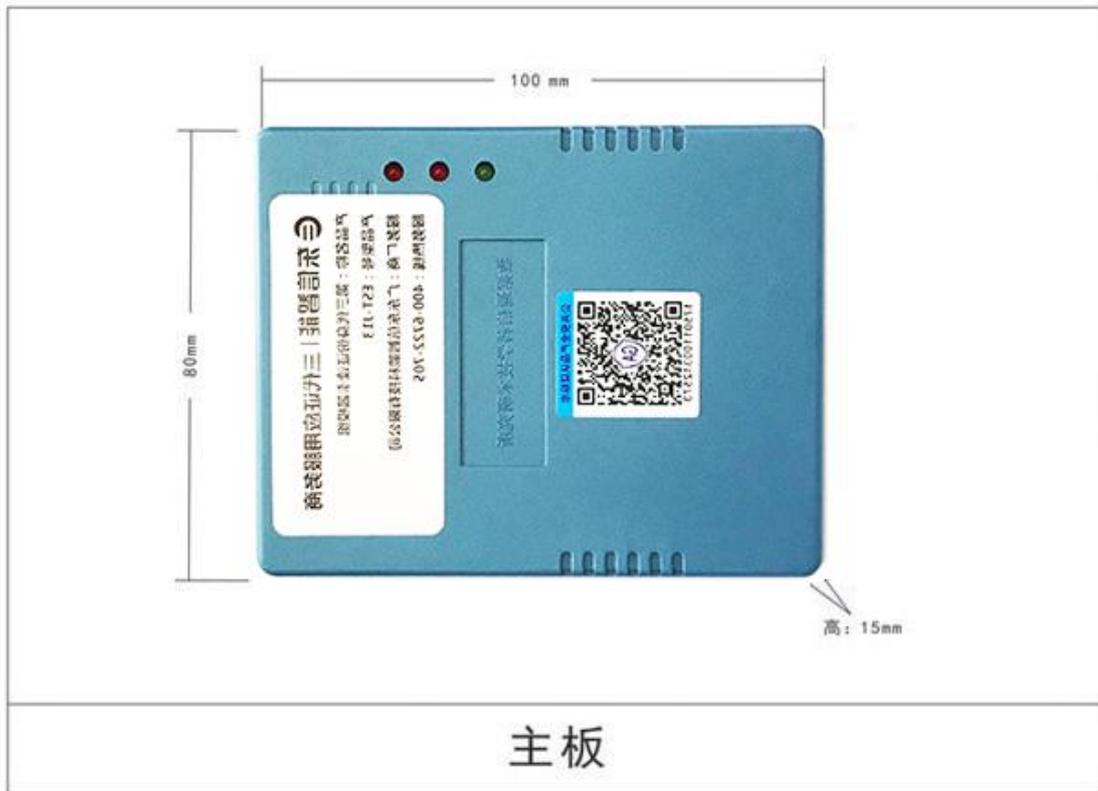
RS232 : 1→5  
+5V , TXD , RXD , GND , GND

TTL : 1→5  
+5V , RX , TX , GND , GND

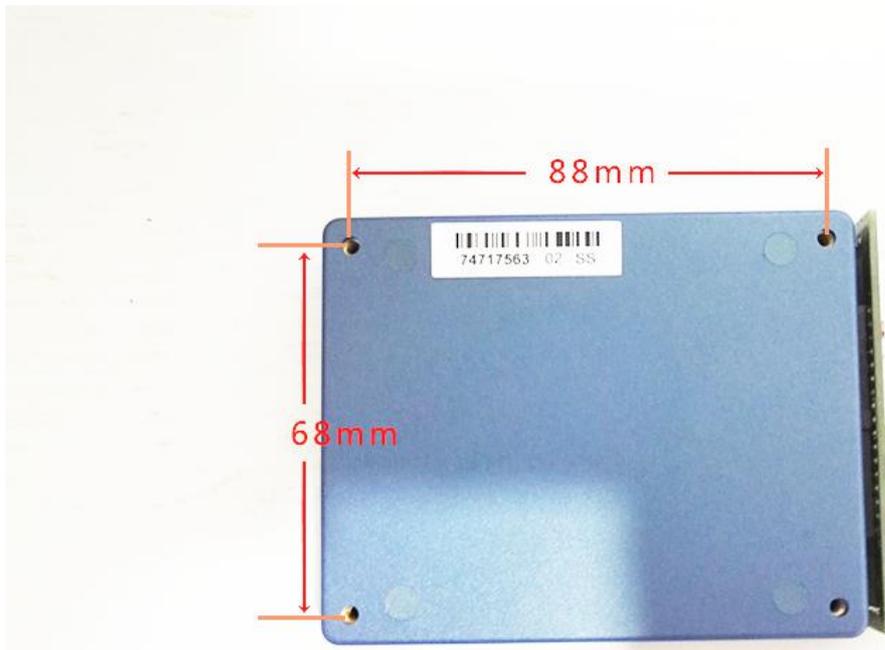
其他接口例如485等可以接受批量定制

请注意接线正确, 否则会烧毁模块和板子!

## 6. 结构外形图



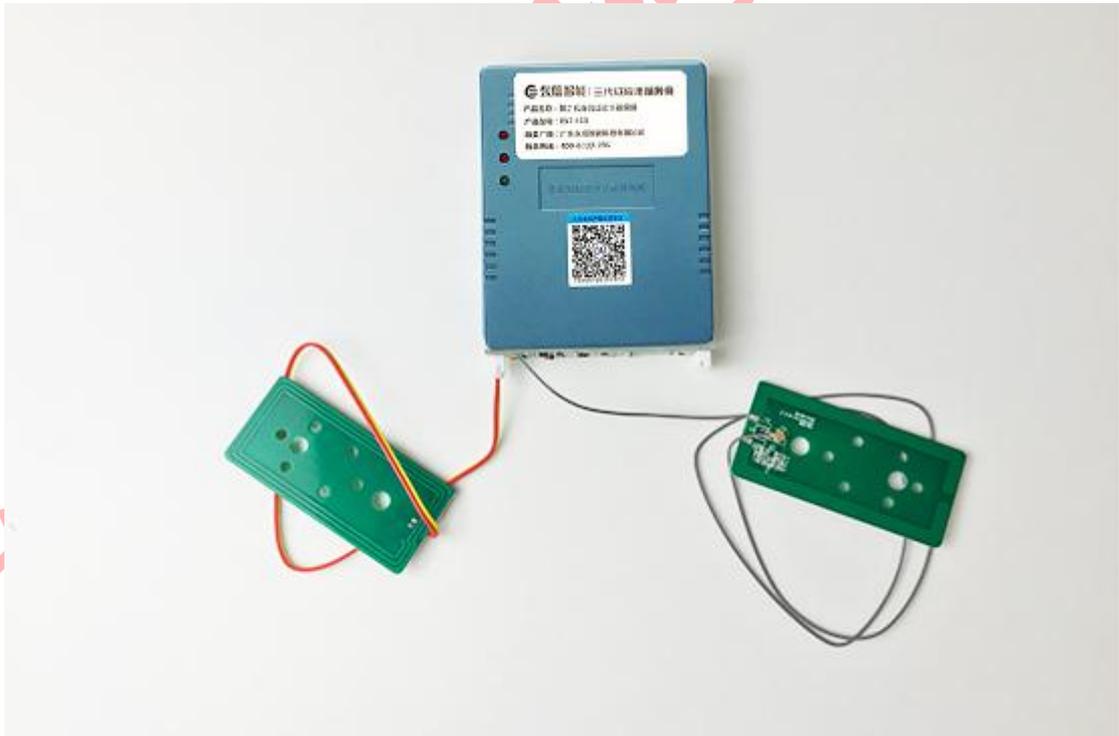
安全模块螺丝孔位图:



安全模块孔位大小图

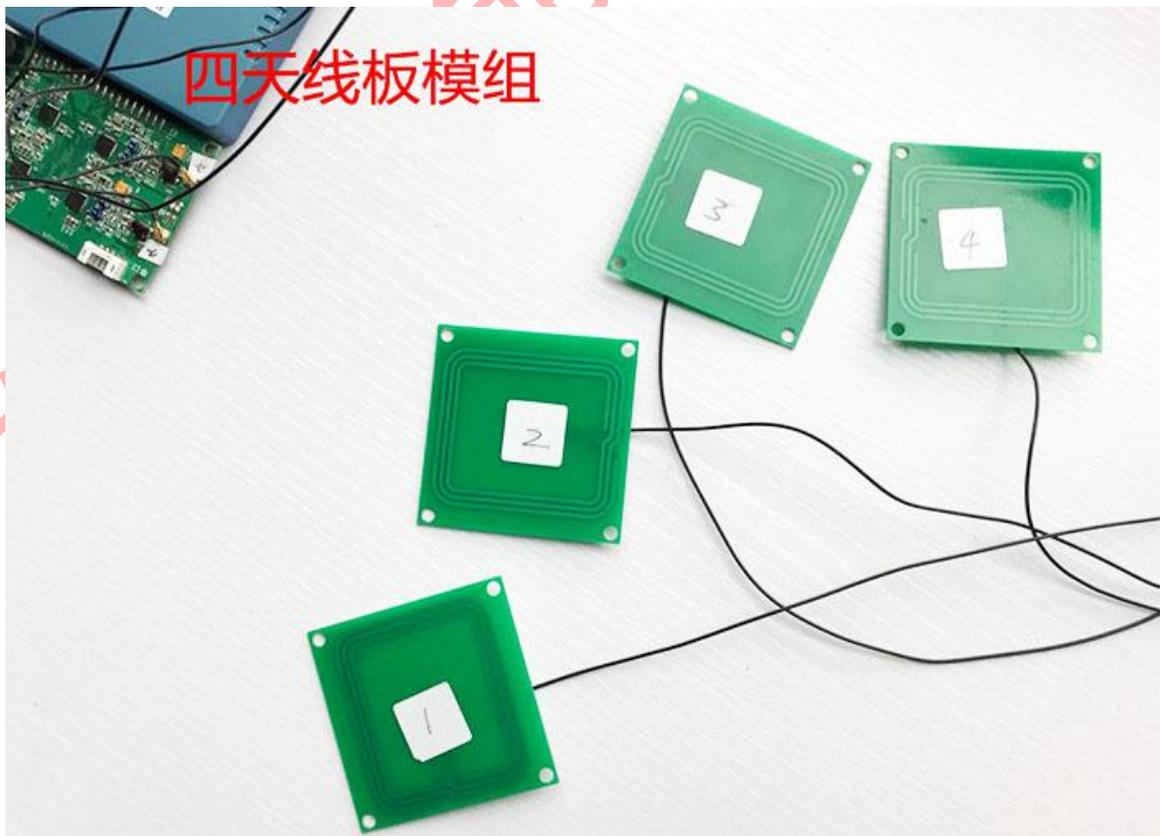


产品展示图:



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](http://www.eastcoms.com)

附：四天线身份证模组图



## 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，请在使用前仔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。