

东信抗干扰第三代身份证模组

产品说明书

版本 V2.0

东信智能抗干扰身份证小模组



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. 技术指标.....	5
4. 型号说明.....	6
5. 接口说明.....	7
6. 结构示意图.....	8
7. 使用注意事项.....	9
8. 产品图片.....	10



1. 产品概述

1. 东信抗干扰第三代身份证模组尺寸小，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. 东信智能抗干扰身份证小模组是采用非接触式 IC 卡技术，通过 TTL 接口与计算机终端或其它 Android 终端设备连接，用于读取居民身份证专用芯片内相关信息的专用模块。
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原为可视照片，实现完全的“人、证同一性”的认定。
4. 符合 ISO-14443 (TYPE B 和 TYPE A) 标准。
5. 支持多种通信通道可根据不同场合选择，个性化，不同功能模块可根据需求自由组合使用；
6. 抗干扰说明：EST-M16 抗干扰模组比常规型身份证模组在电磁干扰、电磁辐射等方面有显著性性能提升，可以最大话适应各种恶劣条件。

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

采用非接触式 IC 卡技术，通过 TTL 接口与计算机终端或其它 Android 终端设备连接，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

3. 技术指标

- 1) 符合居民身份证阅读器通用技术要求，可以读取符合 ISO14443 (Type B) 标准的非接触卡，并可以读写符合 ISO14443 (Type A) 标准的非接触卡；
- 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：3.3V TTL 串口；
- 5) 阅读距离：0-3cm；
- 6) 阅读时间：<1S；
- 7) 适用于 Windows、Android、Linux 平台；
- 8) 可用二次开发工具：JAVA/C#/VC/DEPHI/VB/PB 等；
- 9) 平均无故障工作时间 (MTBF)：大于 5000 小时；
- 10) 使用环境：
 - a) 工作温度：0℃~50℃；
 - b) 相对湿度：20%~90RH；
 - c) 大气压力：60KPa~110 Kpa；
- 11) 安全认证：带一个 PSAM 卡槽，可对有需要的卡片进行安全认证。

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。

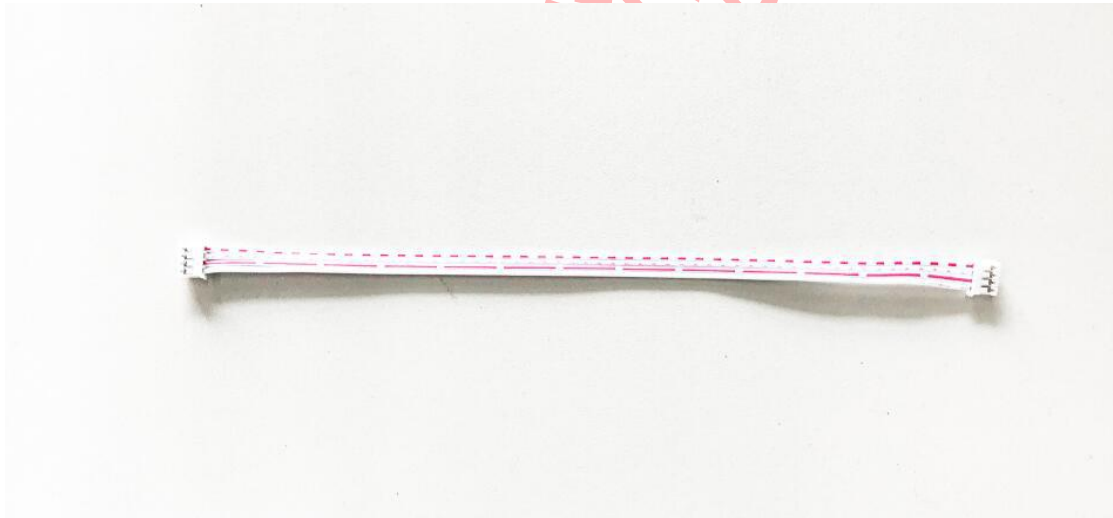
4. 型号说明

1) 标准件说明

名称	数量	说明	备注
公安部模块	1	对信息安全进行验证	标配
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		标配
数据线电源线	1		标配

2) 线材说明

数据线电源线



长度：20cm

标准：2.0 间距 4PIN 单排弯针座

5. 接口说明



请注意接线正确，否则会烧毁模块和板子！

6. 结构示意图

模块尺寸图



模组尺寸：**60*51*15 mm**

模块、主板、天线板紧贴一起，缩小整体空间，解决了其他模组天线和模块必须分开的问题。

7. 使用注意事项

东信智能 EST-M16 抗干扰小模组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。
- 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。

8. 产品图片

