东信 EST-100GS 多功能智能卡读写器

——产品说明书

广东东信智能科技有限公司

www.eastcoms.com

2020 年 03 月

文档目录

一、产品概述：.....3
二、产品特点：.....3
三、产品整图：.....4
四、二次开发支持：.....4
五、性能参数：.....8
六、行业应用：.....9

广东东信智能科技有限公司

一、产品概述：

东信 EST-100GS 是专为身份证识别系统开发定制的一款免驱版多功能智能卡读写器，具备身份证信息脱机读取、IC 卡信息读取、电子标签读取等功能，广泛应用于公安、医疗、人社、银行、房地产、建筑行业、物流、教育、考试报名等行业实名制系统。

东信 EST-100GS 免驱安装，支持多种开发平台，行业首创无缝对接最新版本谷歌 Chrome、火狐 Firefox 等 WEB 网页浏览器。

二、产品特点：

1、脱机可读：内置公安部最新身份证核查专用小安全模块，所有身份证信息脱机可读，无需联网，可读身份证物理卡号（UID）；

2、多功能设计：符合 ISO/IEC 14443 Type A/B、ISO/IEC 15693、ISO/IEC 7816 1/2/3 等标准，支持身份证信息读取、IC 卡、CPU 卡、M1 卡、电子标签等多种卡片识别，支持银行卡、就诊卡、健康卡、门禁卡、会员卡等常见卡；

3、新一代接口：采用 Type C 接口，符合 USB 2.0/3.0 标准规范；

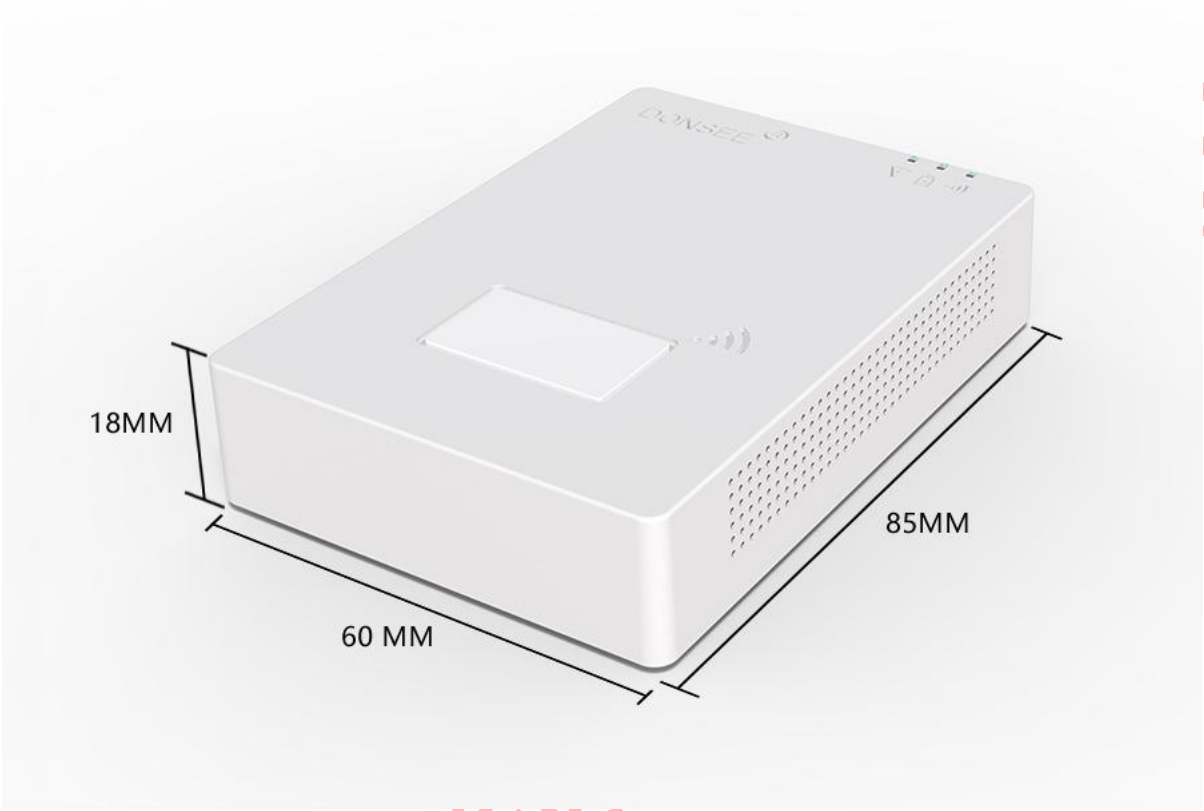
4、射频技术领先：自主研发射频模块，电磁兼容性好，在读卡环境不能保障情况下，仍可保持读卡相对稳定；

5、外形精致：产品整体尺寸小，不占桌面空间；

6、开放性好：提供动态库接口及使用说明，API 支持 C#、C++、C、Delphi、Java、VC、VB、PB、Python 等，支持谷歌 Chrome、火狐 Firefox、360 极速、IE 等最新版本浏览器开发。

广东东信智能科技有限公司

三、产品整图：



四、二次开发支持：

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

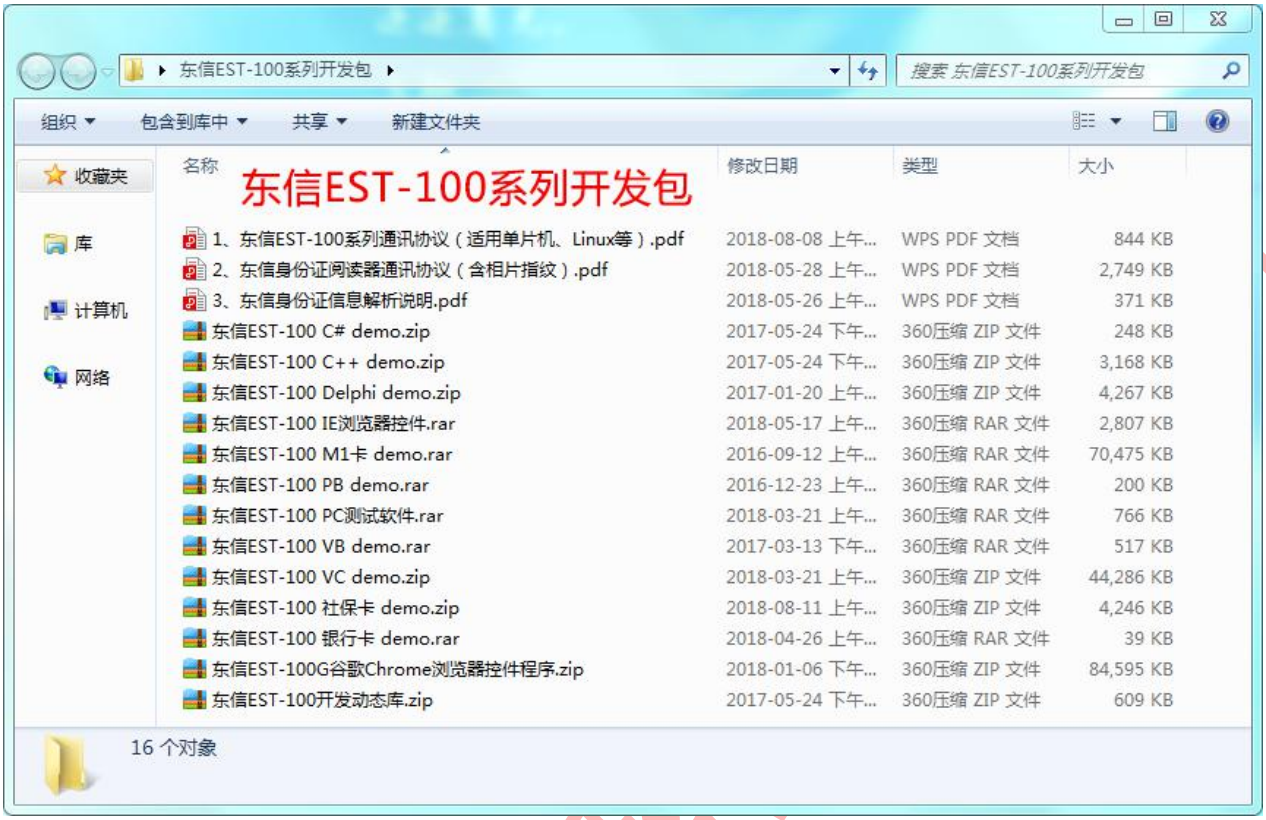
Android：提供 DEMO 示例程序方便二次开发；

BS 开发：支持 H5、React、Vue、jQuery、Node.js、JSP、PHP、ASP、ASPX、HTML、Javascript 等 WEB 语言的二次开发，提供网页浏览器的 DEMO，内置谷歌官方安全模块，支持谷歌 Google Chrome、火狐 Firefox、IE、360 极速、遨游等最新版本浏览器开发支持；

Linux：支持；

单片机：提供串口底层协议，支持二次开发；

广东东信智能

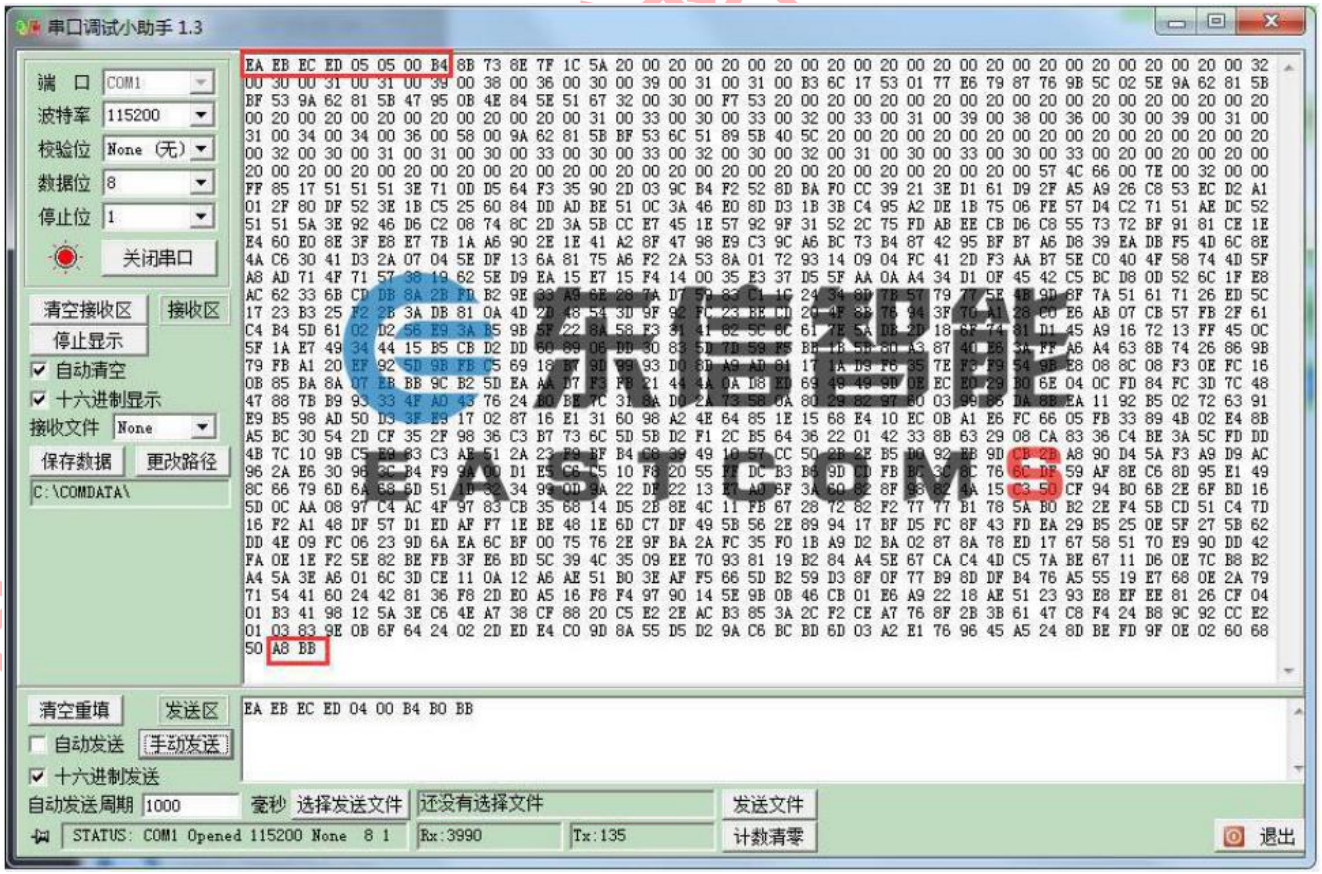

东信EST-100系列开发包
组织
包含到库中
共享
新建文件夹
收藏夹
库
计算机
网络
名称
修改日期
类型
大小
1、东信EST-100系列通讯协议（适用单片机、Linux等）.pdf 2018-08-08 上午... WPS PDF 文档 844 KB
2、东信身份证阅读器通讯协议（含相片指纹）.pdf 2018-05-28 上午... WPS PDF 文档 2,749 KB
3、东信身份证信息解析说明.pdf 2018-05-26 上午... WPS PDF 文档 371 KB
东信EST-100 C# demo.zip 2017-05-24 下午... 360压缩 ZIP 文件 248 KB
东信EST-100 C++ demo.zip 2017-05-24 下午... 360压缩 ZIP 文件 3,168 KB
东信EST-100 Delphi demo.zip 2017-01-20 上午... 360压缩 ZIP 文件 4,267 KB
东信EST-100 IE浏览器控件.rar 2018-05-17 上午... 360压缩 RAR 文件 2,807 KB
东信EST-100 M1卡 demo.rar 2016-09-12 上午... 360压缩 RAR 文件 70,475 KB
东信EST-100 PB demo.rar 2016-12-23 上午... 360压缩 RAR 文件 200 KB
东信EST-100 PC测试软件.rar 2018-03-21 上午... 360压缩 RAR 文件 766 KB
东信EST-100 VB demo.rar 2017-03-13 下午... 360压缩 RAR 文件 517 KB
东信EST-100 VC demo.zip 2018-03-21 上午... 360压缩 ZIP 文件 44,286 KB
东信EST-100 社保卡 demo.zip 2018-08-11 上午... 360压缩 ZIP 文件 4,246 KB
东信EST-100 银行卡 demo.rar 2018-04-26 上午... 360压缩 RAR 文件 39 KB
东信EST-100G谷歌Chrome浏览器控件程序.zip 2018-01-06 下午... 360压缩 ZIP 文件 84,595 KB
东信EST-100开发动态库.zip 2017-05-24 下午... 360压缩 ZIP 文件 609 KB
16 个对象

www.eastcoms.com/chrometest.html
东信EST-100系列产品谷歌Chrome、火狐Firefox测试页面V4.2.0
V4.2.0最新版本
增加身份证正反面照片读取功能
支持各浏览器版本
谷歌Chrome：版本80
火狐Firefox：版本73
360极速&兼容：版本12
IE：版本11
其他老版本也支持
永久免费升级！
图片提供日期：2020-02-18

东信EST-100G测试软件
常用卡测试
基本测试
身份证读卡界面
身份证
姓名：聂晓亮
性别：男
出生日期:19870919
民族：蒙古
住址：
签发机关：扎鲁特旗公安局
有效期限：20140612-20340612
身份证号：
身份证ID：
读身份证
读身份证(指纹)
读身份证ID
读证+指纹校验
银行卡号
读社保卡
指纹图像
社保卡
姓名：
性别：
民族：
出生日期：
社会保障号：
有效期限：
卡号：
银行卡卡号读取
确定
ID
证件类型
姓名
性别
民族
出生日期
签发机关
刷新
温馨提示：数据库内存有限，需及时导出或者清空历史记录。
清除读卡记录
导出
连接状态：连接成功,当前设备为EST-100(USB口)
连接设备
断开连接
退出程序

东信EST-100G测试软件
常用卡测试
基本测试
多功能读卡界面
接触功能
SLE4442/4428
4442
4428
起始位：
0000
偏移量：
0256
密码：
FFFFFF
新密码：
FFFFFF
待写数据：
卡上电
卡下电
校验PIN
修改PIN
读数据
写数据
剩余校验次数
接触/非接CPU
接触卡座选择：
大卡座
非接CPU卡
接触冷复位
接触热复位
非接上电
APDU:
0084000008
执行
卡下电
显示区
M1卡UID：CF2A1650
读卡成功，第1扇区第0块块数据
=00000000000000000000000000000000
M1卡
KeyA
KeyB
扇区号：
1
秘钥：
FFFFFFFFFFFF
块地址：
0
读卡(HEX)
读卡(ANSI)
00010203040506070809A0B0C0D0E0F
写卡(HEX)
写卡(ANSI)
15693
地址：
00
待写数据：
01020304
寻卡
读卡
写卡
写AFI
锁AFI
写DSFID
锁DSFID
锁定块
卡片信息
其他
密码键盘
内置
外置
语音类型：
4.请输入密码
获取密码
磁条读
磁道(1~4)：
2
超时时间：
12
读卡
磁条输出模式设置/获取：
2.除去起始符
获取
换行
不换行
主动
被动
设置
设备操作
设备版本号
蜂鸣
键盘版本号
SAMID
清屏
连接状态：连接成功,当前设备为EST-100(USB口)
连接设备
断开连接
退出程序

▼ Android 软件截图



五、性能参数：

主处理器	ARM 32 位处理器、频率 72MHz、工业级
技术标准	符合 ISO/IEC 14443 Type A/B 国际标准； 符合 ISO/IEC 15693 国际标准； 符合 ISO/IEC 7816 1/2/3 国际标准； 符合 GA450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》； 符合 GA467-2013《居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》；
支持卡类型	身份证、Mifare S50 卡、Mifare S70 卡、CPU 卡、15693 电子标签
天线能量输出	天线表面电磁强度（Hmax）≤7.5A/m rms； 天线表面法线方向最大阅读距离处电磁强度（Hmax≥1.5A/m rms）；
保密模块	内置公安部身份证核查专用小模块，内置 2 个 Psam 卡槽
读卡时间	0～800 ms
读卡距离	0～5 cm
工作频率（fc）	13.56MHz ± 7KHz
指示灯	正面带三颗 LED 指示灯，准确显示读卡器的运行状态
蜂鸣	自带蜂鸣器，能直观感应读卡状态
通讯接口	USB Type C 接口，符合 USB 2.0/3.0 协议，选配支持 RS232/TTL 串口
供电	电压：DC 5V±5%，电流：500mA±5%，待机：30mA，具备短路保护功能
工作温度	0℃～50℃
贮运温度	-40℃～60℃
相对湿度	<90%
贮运相对湿度	20%～93%
大气压力	86kpa～110kpa
平均无故障工作时间（MTBF）	>5000h

广东东信智能科技有限公司

使用操作系统	Windows XP/7/8/10、Android、Linux、Unix、单片机等操作系统
开发套件	API 支持 C#、C++、C、Delphi、Java、VC、VB、PB、Python 等，支持谷歌 Chrome、火狐 Firefox、360 极速、IE 等最新版本浏览器开发
重量	<200g
外形尺寸	60×85×18 mm（长×宽×高）

六、行业应用：

行业	应用
系统二次开发	支持 C/S、B/S、安卓等多种开发平台
自助终端集成	应用在其他设备里面集成使用
公安	身份证验证识别、身份证申领、户口登记迁移、人口管理等；
教育	教育考试网上报名预约系统；
民政	婚姻登记、户口变更、求学、就业、参军、收养登记等；
民航	办理搭乘民航飞机手续（机票购买、登机）等；
医疗	医院生育保险备案、出生证、采血站等实名登记；
金融银行	开立个人存款账户，信用卡交易、大额取款等；
证券	股票、期货交易等；
旅馆网吧	租房实名制登记管理系统、长租公寓、旅游客栈、民宿等；
建筑行业	实名制用工备案，住建部房管局系统
物流快递	实名制寄件、实名制收件等；
电信	电信开卡实名制、各种通信业务等；
会展	会展窗口、旅游窗口售票系统等；
其他	铁路、公路、民政；兵役登记；前往边境管理区；办理申请出境手续；办理机动车、船、航空器驾驶证；从事法律、行政法规规定的需要证明身份的其他活动。

广东东信智能科技有限公司