

# 东信EST-100R 多功能读写器说明书



广东东信智能科技有限公司

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

# 目录

1. 产品概述.....	3
2. 技术指标.....	6
3. 使用注意事项.....	8
4. 结构外形图.....	9

广东东信智能科技股份有限公司

## 1. 产品概述

东信EST-100R是专为人社、医疗、银行、药店等行业而定制的多功能身份证社保卡读写终端，该产品适合全国的身份证和社保卡，可提供开发接口与各行业系统对接使用。

EST-100R可直连PC电脑使用，也可以集成在自助终端、机器人、医疗终端产品里面使用，支持Windows、Android、Linux、ARM、单片机等系统开发。

EST-100R支持一二维码扫描、社保卡、医保卡、市民卡、健康卡、就诊卡、银行卡、身份证等多种卡片的全功能身份证社保卡一体的读卡器，成功服务于全国的人力资源和社会保障局、政务服务中心、工商、税务、保险、三甲医院、社区医院、连锁药店、便民诊所、自助服务机器人终端等领域场所，取得了骄人的成果。

### 可读取卡片包括：

- 1、身份证：中国大陆身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留证；
- 2、接触式卡片：社保卡（市民卡）、医保卡、芯片银行卡等；
- 3、非接触式卡片：IC卡、CPU卡、M1卡（就诊卡、健康卡等）；
- 4、磁条卡：磁条银行卡、磁条就诊卡等；
- 5、身份证信息、社保卡信息、银行卡信息，脱机可读；
- 6、一维码、二维码扫描；





## 2. 技术指标

项目	参数
主处理器	32 位处理器，频率 72MHz
扫码模块	支持一二维码扫描，硬解码方式，快速扫码功能
接触式 IC 卡读卡模块 (主卡座)	支持 1 个 ISO7816 标准卡尺寸，采用下降式卡座，可使用 20 万次。支持符合 ISO7816, T=0、T=1 的 CPU 卡，逻辑加密卡 AT24 系列, 4442, 4428 等卡型 支持 PPS (协议和参数选择)，读写速度为 9600 — 412903 bps 具备短路保护功能
接触式 IC 卡读卡模块 (副卡座) (*选配)	支持 1 个 ISO7816 标准卡尺寸，采用拔插式卡座，可使用 20 万次。支持符合 ISO7816, T=0、T=1 的 CPU 卡，逻辑加密卡 AT24 系列, 4442, 4428 等卡型 支持 PPS (协议和参数选择)，读写速度为 9600 — 412903 bps 具备短路保护功能
非接触式 IC 卡读卡模块	支持 ISO14443TypeA 标准的 CPU 卡，PHILIPS 公司的 MF1ICS50、MF1ICL10、MF1ICS70 等逻辑加密卡； 15693 协议卡 支持 ISO14443TypeB 标准的中华人民共和国居民身份证的读取
SAM 卡座	4 个符合 GSM11.11 的 SIM 卡尺寸的 SAM 卡座
磁卡刷卡模块	支持 1/2/3 轨读(可扩展为 1/2/3)
身份证阅读模块 (*选配)	符合居民身份证阅读器通用技术要求，兼容 ISO14443 (TypeB) 标准； 工作频率：13.56MHz (fc)；

	<p>天线能量输出；</p> <p>1) 天线表面磁场强度 (Hmax) <math>\leq 7.5A/m</math> rms；</p> <p>2) 天线表面法线方向 5cm 处电磁场强度 (Hmin) <math>\geq 1.5A/m</math> rms；</p> <p>阅读距离：0-5cm；</p> <p>阅读时间：&lt;1.0s；</p> <p>具有电源自动保护设计；</p>
密码键盘 (*选配)	<p>与识读者分离设计，线长 1.5 米；</p> <p>15 个按键，数字键 0~9，取消、确定、3 个功能键；</p> <p>支持 DUKPT 及 Master/Session 密钥管理；</p> <p>支持 DES 和 3DES 加密；支持 RSA 非对称算法；支持 ANSI X9.8/X9.19 MAC 算法；支持多组主密钥；支持多组工作密钥；支持金融级应用安全要求；</p> <p>键盘使用寿命达到每键可敲击 30 万次以上；</p> <p>分辨率 128*32 点阵式液晶显示屏，背光可调，可显示 2 行，每行 8 个汉字(16 字符)；</p> <p>支持 GB/T2312 国标一、二级字库；</p> <p>具备 14 段语音提示，不低于 6KHZ 采样频率，语音效果良好，如 “请输入密码” 等；</p>
人机界面	4 个 LED 指示灯，指示电源、通信、状态、读卡等状态
外设接口	2 个外接接口，可外接密码键盘、打印机等
通讯接口	1 个 USB 全速接口(可支持 RS232)
电源	外置 5VDC 或 USB 取电
工作电流	$\leq 300mA$
设备工作环境	<p>温度：-20℃到+60℃；</p> <p>湿度：5%-90% 无凝结</p>
数据线长	标配 1.5 米(可定制)



### 3. 使用注意事项

东信EST-100R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，若使用不当会造成设备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。



## 4. 结构外形图

