

东信免驱嵌入式 IC 卡 读写小模块

版本 V1.0



广东东信智能科技有限公司

www.eastcoms.com

2019 年 09 月

产品概述

1. 东信嵌入式 IC 卡读写模块是采用非接触式 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 IC 卡、CPU 卡、M1 等智能卡的专用模块。
2. 符合 ISO14443 (TYPE B) 标准。
3. 可以读写符合 ISO14443 (Type A) 标准的非接触 IC 卡，包括 M1 卡、CPU 卡。
4. 可以读身份证物理 ID 号，不能读取身份证信息。
5. 模块寸小，便于安装，提供开放的应用程序接口 (API)，供系统集成进行二次开发。
6. 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。

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

技术指标

1、，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，可选配身份证模块，支持身份证信息读取。

2、工作频率：13.56 MHz \pm 7kHz；

3、天线能量输出：

A: 天线表面磁场强度 (Hmax) \leq 7.5A/m rms；

B: 天线表面法线方向 5cm 处电磁场强度 (Hmin) \geq 1.5A/m rms；

4、通信接口：USB HID 无驱通讯（可改 USB 有驱、TTL、RS232 通讯）；

5、电源：USB 供电，DC5V/500mA (\pm 5%)，TTL 5V；

6、阅读距离：0-4cm；

7、阅读时间：<1s；

8、适用于 WIN98/2003/XP/WIN7/WIN8/WIN9/WIN10/Android/Linux 平台；提供各平台开发 SDK 和通信协议；

9、供电：DC5V—220mA，具有电源自动保护设计；

10、平均无故障工作时间 (MTBF)：大于 5000 小时；

11、使用环境：

A: 工作温度：0°C~50°C；

B: 相对湿度：20%~90%RH；

C: 大气压力：60KPa~110 Kpa；

型号说明

1) 标准件说明

名称	数量	说明	备注
身份证模块	1	读取身份证信息安全模块	选配
主控制板	1	MCU 主控部分，对信息进行处理	标配
天线板	1	刷卡区域，感应 IC 信号	标配
天线板连接线	1	超薄，3Pin，间距 1.25mm，同向，L=100mm	标配
USB 数据线	1	黑色 USB，A 对公，1.0-4P，L=1500mm (USB A M -HSG)	标配
串口数据线	1	USB 供电和串口通信，长度 150cm	可选

2) 线序说明



TTL串口	USB接口
GND	GND
TX	D+
RX	D-
VCC	VCC

产品尺寸图：



用注意事项

东信嵌入式 IC 卡读写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。
- **请按正确线序连接设备。线序连接错误会烧毁主板和公安部模块。**
- **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。**