

身份证阅读器模组，身份证识别模块

产品名称	身份证阅读器模组，身份证识别模块
公司名称	深圳市立深鑫电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	频率:13.56MHz 型号:MKR-100B 读卡数据率:106kbps
公司地址	深圳市龙华新区油松路106号天汇大厦B座730室
联系电话	0755-23108363 18929305874

产品详情

MKR-100B 型嵌入式居民身份证识别模块产品说明书

一、产品介绍

1.1 简介

MKR-100B 型嵌入式居民身份证阅读模组（以下简称模组）适用于中华人民共和国第二代居民证件的读取。模组的内部包含时钟、复位、射频放大等电路，并提供接口可直接连接“居民身份证认证安全模块(简称 SAM-A)”，只需外加电源、天线即可与 SAM-A 组成一个完整的居民身份证阅读器。

该模组无线通信采用的频率为 13.56MHz，与卡的通信数据率为106kbps，读卡距离可达 5cm（视天线性能和尺寸而定）。与上位机通过串口或 USB 接口连接。模组内部的调制发射电路可直接驱动天线工作而无须外加其他部件，IC卡发送的响应数据。

1.2 主要特性

主机接口：USB 2.0/TTL 串口；I 电源系统：可使用电脑 USB 接口供电或 DC5.0V 外接电源供电；

软件平台：SDK 支持 Windows 全系列/WindowsCE 4.0 以上/Android 4.4 以上/Linux 2.3 以上/IOS 7.0 以上；

编程语言：C/C++/Java/Delphi/VB/PB；

读卡数据率：106kbps；

谐振频率：13.56MHz；

调制方式：ASK；

磁场强度：7.5A/m；

调制系数：8%~14%；

编码方式：NRZ-L；

读卡距离：0~5cm；

工作温度：0~50；

相对湿度：90%

主机尺寸：长109mm X 宽80mm X 高15mm

可读取身份信息、头像、指纹信息

内置蜂鸣器，读卡成功提示。

1.3 应用范围

证卡支持：居民身份证、外国人居留证。

二、机械尺寸、对外接口、应用案例

2.1 机械尺寸

射频板外形尺寸大小为：80mm*15mm。

天线板外形尺寸大小为：68mm*61mm。

2.2 对外接口

对外接口包括：天线板接口、SAMV接口、数据线接口。

2.3 接口描述

ANT：天线板接口

读卡板与天线之间的接口包括以下两个引脚：PIN1和PIN2

J1：SAM-A的接口

射频板与SAM-A的接口是公安部规定的SAM-A串行接口，可直接与SAM-A对应的引脚相连。射频板与SAM-A通信数据率为200Kbps。关于接口的详细信息可参考GA467-2013中相关说明。

2.4 数据线外形尺寸

天线板数据线长度有两种规格：15mm，30mm

USB 数据线长度：20mm

2.5 安全模块外形尺寸

安全模块尺寸：长 100mm，宽 80mm，高 15mm

三、模组检验方法

1. 检验外观：干净整洁、无损伤、无烧焦、无异味；连接件安装稳定，插针整齐光亮。
2. 按实际使用情况将机芯、SAM 模块、天线、机壳，配接适用电源连接好，用串口电缆将读卡器与检测用计算机相连。
3. 系统接通电源，打开读卡软件并作合适的配置。配置成功后，界面应显示正确的 SAM 模组序号。
4. 将身份证放置到读卡器上，读卡应该能够在 2~3 秒内完成。
5. 读卡器应能在 0 ~ 3 cm 范围内正确阅读 4 种标准样卡。
6. 检验结束。

四、相关标准

本产品符合如下标准：

GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求

GA467-2013 居民身份证安全控制模块接口技术要求

GB/T19011-2003 国家标准

ISO14443 (TypeB) 国际标准