

身份证阅读器规格书

(CICR-403P)



中软高科-产品与解决方案中心

2024. 03

一、产品介绍

1. 简介

身份证(卡)阅读器(CICR-403P)是新一代高度集成化的台式读卡机具，是在上一代基础上进行的优化和改进，速度快且性能稳定。采用 TypeB 非接触式IC 卡阅读技术，通过内嵌的专用身份证安全控制模块 (SAM)， 或者内嵌身份证云解码读卡模组，以无线传输安全认证后，将 IC 卡芯片的个人信息输出，安装在上位机的阅读软件上， 将这些信息解码成文字和相片进行显示和存储。支持 ISO-14443(TYPE-B)标准的非接触卡，可识别身份证、门禁卡、社保卡、公交卡等。支持 USB 通讯，设备使用计算机端口 USB 供电，提供开放的用程序接口 (API)进行二次开发。采用全速 USB HID 标准协议接口即插即用，无需安装驱动。



2. 应用场景

适用于需要二代居民身份证读卡类功能终端。

适用于公安、民政等政务大厅，以及银行、邮局、证券、酒店、写字楼、学校、社区等公共服务场景等需要用到身份证核对的设备。



二、主要特性

- 支持居民身份证、外国人永久居留身份证、港澳台永久居留身份证的识读。
- 操作灵活，与阅读软件配合，可自动找卡、实时读取和显示。
- 可验证第二代居民身份证真伪。
- 开放性好，可应用到各种系统中。
- 集成性强，提供 SDK 便于系统集成客户二次开发。

三、基本参数

型号	CICR-403P
上位机环境	支持Android、Windows、Linux、IOS、MCU等环境。
	适配统信、麒麟、鸿蒙等信创系统。
保密模块	居民身份证验证安全控制模块。
读卡距离	0~5cm。
读卡速度	500-600ms(离线版);700-1200ms(在线版)。
工作频率	符合ISO14443 Type B标准；13.56MHz±7kHz(fc)。
	调制输出比特率106Kbit/s(fc/128);调制方式ASK调制。
调制输出	调制系数8%~14%;编码方式NRZ-L。
	天线表面电磁场强度 $H_{max} \leq 7.5A/m \text{ rms}$ 。
天线能量输出	天线表面3cm处电磁场强度 $H_{min} \geq 1.5A/m \text{ rms}$ 。
	支持android/windows/Linux操作系统。
SDK平台支持	SDK支持android/windows /vc/delphi及网页调用。
工作温度	-25℃ -+85℃ 。
贮运温度	-55℃ -+125℃ 。
工作湿度	<90%RH。
贮运湿度	20%至93%RH(40℃)。
可靠性	平均无故障工作时间(MTBF)不小于1万小时。
电源	供电3.3V~5V。
	待机电流：<40mA。
电流	读卡电流：<100mA。
接口	USB可选。
尺寸	127mm(长)*90mm(宽)*17mm(高)(带上壁挂件高度为18.75mm
适用标准	GA4502013 《台式居民身份证(卡)阅读器通用技术要求》 GA4672013 《居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》 GA/T1011-2012 《居民身份证指纹采集器通用技术要求》 《2017版外国人永久居留身份证芯片机读信息规则》 《2023版外国人永久居留身份证芯片机读信息规则》 《2018版港澳台居民居住证机读信息规范》

四、快速安装指南

1. 硬件连接

将附送的USB连接线白色2.0端子头插入读卡板白色插座中，另一头USB插入主板任意一USB接口（如需要使用自定义USB连接线请参考读卡板白色插座旁的丝印）。插入主板后如果主板供电状态，则读卡板上电源指示LED（丝印D1）亮起。

2. 软件安装

在设备上安装我公司提供的测试APK安装完将在桌面生成如下图 应用图标。



点击运行进入主界面，选择USB读卡。读卡器上放置身份证进行读卡。



3. 验证安装

将身份证放入读卡板天线侧40mm范围内，正常应开始读卡并在大约600 ms内将解码信息显示出来。

注意 如果没有勾选连续读卡选项需要将身份证拿出读卡板读卡天线磁场，再放入才会进行再一次读卡；如果勾选连续读卡则不需要此操作。