

CICR-4P 身份证阅读器

产品规格书



第11届全国民族运动会人脸识别唯一合作伙伴
2020年全国疫情防控重点保障企业

中软高科-产品与解决方案中心

2023. 08

一、产品介绍

1.1 简介

中软高科身份证阅读器是新一代高度集成化的读卡板是在上一代基础上进行的优化和改进，外观简洁，性能稳定。采用 USB hid 标准接口即插即用，无需安装驱动。

1.2 主要特性

通信接口方式：全速 USB2.0, HID 协议接口

支持外国人永久居留身份证识读

支持港澳台居民居住证

供电 5V

兼容 ISO/IEC 14443 A/B

第二代身份证鉴别真伪

产品稳定、可靠

工作温度：-25℃ - +85℃

储存温度：-55℃ - +125℃

读卡距离：40 mm，取决于天线周围环境传输速率：106kBd

供电电压：3.3V~5V

待机电流：<40mA

读卡电流：<100mA

1.3 应用范围

适用于需要二代居民身份证读卡类功能终端

适用于办公区域、酒店、通道闸机、写字楼、学校、商场、商店、社区、公共服务及管理项目等需要用到身份证核对的设备。

二、产品规格



90mm(长)*130mm(宽)*20mm(高)

三、基本参数

型号	CICR-4P
保密模块	居民身份证验证安全控制模块
读卡距离	0~4cm
工作频率	符合 ISO14443 Type B 标准; 13.56MHz
调制输出	调制输出比特率 106Kbit/s (fc/128); 调制方式 ASK 调制; 调制系数 8%~14%; 编码方式 NRZ-L
天线能量输出	天线表面电磁场强度 $H_{max} \leq 7.5A/m \text{ rms}$; 天线表面 3cm 处电磁场强度 $H_{min} \geq 1.5A/m \text{ rms}$
SDK 平台支持	支持 android/windows 操作系统; SDK 支持 android/windows /vc/delphi 及网页调用;
工作温度	0℃至+50℃
贮运温度	-40℃至 60℃
工作湿度	<90%RH

贮运湿度	20%至 93%RH(40℃)
大气压力	86Kpa~110Kpa
可靠性	平均无故障工作时间（MTBF）不小于 1 万小时
接口	USB 可选
适用标准	GA 450 2013 《台式居民身份证阅读器通用技术要求》 GA 467 2013 《居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》 GA/T 1011-2012 《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（试行）》 《2018 版港澳台居民居住证机读信息规范（试行）》

四、产品图片



五、快速安装指南

5.1、硬件连接

将附送的USB连接线白色1.25-4P端子头插入读卡板白色插座中，另一头USB插入上位机（安卓、Windows、Linux）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），读卡板的另一端白色UART 1.25-4P接线端子和天线板的UART接线端子相连。插入主板后如果主板供电状态，则读卡板上电源指示LED

(D1) 亮起。

5.2、测试DEMO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：

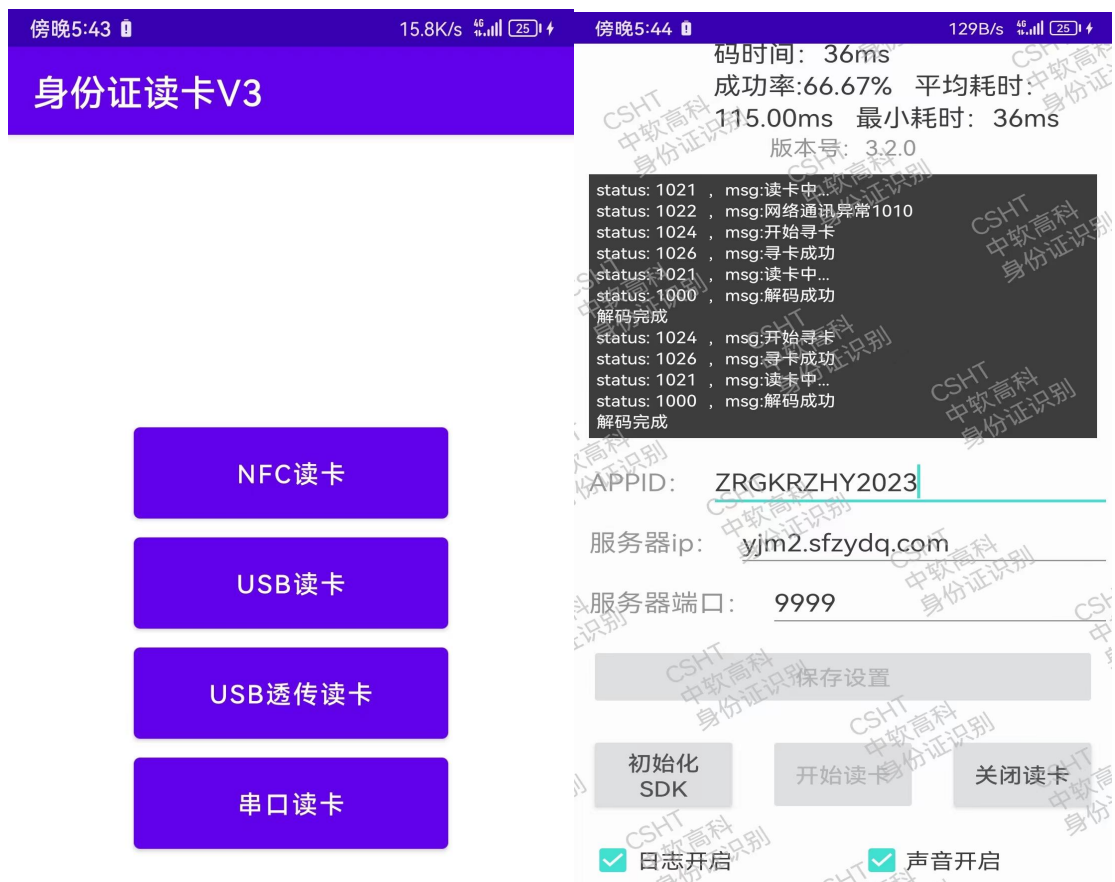


六、应用场景

适用于办公区域、酒店、通道闸机、写字楼、学校、商场、商店、社区、公共服务及管理项目等需要用到身份证核对的设备。



点击运行进入主界面



设置好正确的服务器IP地址和端口号，点击保存设置，再点击初始化，初始化成功后点击开始循环读卡，放置身份证进行读卡，寻卡读卡时读卡板上通讯指示LED（D2）将开始闪烁。

5.3、验证安装

将身份证放入天线板20mm范围内，正常应开始读卡并在大约700ms-1200ms内将解码信息显示出来。

注意：天线板会受到周电磁干扰，干扰源有（CNC、五金类外壳、铁皮），如果读卡效果受到影响，可与我司联系，给出安装建议。