

多合一身份证阅读器

产品规格书

（型号：I-ONE）



第11届民族运动会人脸识别唯一合作伙伴

中软高科-产品与解决方案中心

2024. 11

目录

- 一、 产品介绍 1
- 二、 产品特性 1
- 三、 技术参数 2
- 四、 产品尺寸 4
- 五、 装箱物料清单 4

一、产品介绍

产品名称：多合一身份证阅读器

产品型号：I-ONE

身份证(卡)阅读器(i-ONE)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)，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。可扩展增加摄像头、和指纹模组，实现多维度身份识别及核验。支持 USB 通讯，提供开放的应用程序接口（API）进行二次开发。采用 USBHID 标准协议接口即插即用，无需安装驱动。

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、产品特性

- 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。
- 可扩展摄像头与指纹模组实现多维度核验
- 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、技术参数

型号	I-ONE
识别卡类	身份证、M1 卡、CPU 卡、银行卡、IC 卡、社保卡等
保密模块	居民身份证验证安全控制模块
指纹（可扩展）	支持身份证指纹数据读取验证
摄像头（可扩展）	支持一、二维码扫描、人像采集、证件识别
读卡距离	0-50mm
通讯接口	USB
读卡速度	500-700ms
工作频率	13.56MHz（fc）
供电电压	3.3V~5V
待机电流	<40mA
读卡电流	<100mA
推荐平台	Windows/Android/Linux/iOS/鸿蒙
开发工具	SDK 支持 VC/VB/DEELPHI/PB 等
调制输出比特率	106Kbit/s（fc/128）
调制方式	ASK 调制
调制系数	8%~14%
调制波形	符合 ISO/IEC 14443 Type A/B 标准
编码方式	NRZ-L

天线能量输出	天线表面磁场强度（Hmax） $\leq 7.5\text{A/m rms}$ 天线表面法线方向 3cm 处电磁场强度（Hmin） $\geq 1.5\text{A/m rms}$
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
MTBF	>10000 小时
适用标准	GA 450 2013 《台式居民身份证（卡）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》 《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、产品尺寸



86mm*53mm

五、装箱物料清单

项目	物料名称	数量
1	I-ONE	1
2	连接线	1
3	说明书（及电子档）	1
4	保修证	1
5	合格证	1