

# 中软高科身份验证一体机

## 产品规格书

(型号: CEFK-101)



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、 产品规格 .....	3
三、 基本参数 .....	4
四、 装箱物料清单 .....	6

# 一、产品介绍

## 1. 简介

**产品名称：**身份验证一体机

**产品型号：**CEFK-101

CEFK-101 身份验证一体机，作为一款专为现代商业场景打造的多功能人证核验终端，基于开放式的安卓操作系统运行，以便捷的桌面安装方式部署，配备了一块 10.1 寸高清液晶屏，直观呈现各类信息。它的核心功能聚焦于精准核验人证一致性，通过先进技术手段，不仅能够迅速、准确地提取并核验身份证信息，还能对持证人现场拍摄的头像与身份证照片实施高精度比对，同时支持将现场采集的指纹同身份证录入指纹进行匹配验证，多管齐下，切实有效地解决人证不符、冒名顶替等潜在风险。凭借自主研发的高精度人脸识别算法，1 秒内即可完成整个验证流程，且准确率极高，杜绝了盗用他人身份的可能，为维护社会稳定秩序、保障民众的人身财产安全筑牢了坚实防线，是各行业客户在身份核验环节中可靠且高效的得力助手。

## 2. 产品特性

- **身份证快速读取显示：**能在 1 秒内读取二代、三代身份证信息并显示证件照和姓名，读取成功有语音提示。
- **高效指纹采集：**指纹识别模块图像采集时间小于 0.5 秒，通过自带 demo 可测试验证。
- **高清高拍仪摄像：**内置 500 万像素高拍仪摄像头，可通过软件调用拍照并查看系统参数。
- **精准活体检测判断：**产品正常工作时可识别活体与非活体，依检测结果决定是否进行人脸比对。

- 智能人脸识别记录：运行后能实现现场人脸与导入照片的识别，识别记录保存于来访记录中，依情况提示验证结果。
- 可靠人证比对上传：正常工作下可选人证核验，刷身份证后人脸和证件照比对，成功与否均有提示且数据可上传云平台。
- 便捷实名认证鉴别：加载软件后放身份证可判断真伪并自动采集信息，实现实名认证。
- 丰富多样接口配置：设备配备 2 个 USB 接口、1 个电源开关、1 个 SIM 卡槽、1 个以太网 RJ45 接口、1 个 3.5mm 耳机麦克接口、1 个 TF 卡槽接口和 1 个 HDMI 接口，机身接口清晰可见。
- 标准二次开发支持：具备标准对外接口及 SDK 软件接口，可按接口文档标准测试，确保支持二次开发。

### 3. 应用场景

在当今复杂多变的社会管理与服务需求下，CEFK-101 身份验证一体机展现出了广泛且极具针对性的应用价值。无论是公共场所如商场、商店、公共交通大巴，还是营业场所、售票窗口、银行网点、工商税务办事大厅、房地产交易中心、电信营业厅、物流配送站点、电力燃气业务办理处、婚姻登记机关、各类关卡，乃至学校、社区出入口、工业园区、企事业单位办公区域、酒店大堂、通道闸机、写字楼门禁、医院挂号缴费处等场景，它都能精准满足人员实名登记的关键需求。同时，对于社区、学校及企业内部人员的调研工作，借助该一体机也可实时掌握所辖区域内所有执勤网点的人员出入详细情况，以及体温等身体关键状况，精准把控内部人员实时动态，切实达成防疫“属地化、网格化和信息化”的精细管理目标。这款一体机尤其适用于对二代居民身份证读卡功能有刚需的终端场景，广泛覆盖办公区域、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一切需要严谨进行身份证核对的关键设备节点，以其卓越性能助力各领域提升管理效率与安全性。

## 二、产品规格

1. 包装尺寸：838\*495\*300mm，包装重量：2.20Kg
2. 产品尺寸：243\*362\*195mm，产品净重：1.20Kg



### 三、基本参数

主控模块	ARM 多核高速处理器，2G DDR3，8G 内存
操作系统	Android, 8.1
网络连接	有线以太网、WIFI
工作电源	额定电压 DC-12V
外形尺寸	243*362*195m (宽*高*厚)
工作温度	0 到 45℃
主显示屏	10.1 寸 IPS 高清显示屏，可视角度为全视角
身份证阅读器 (本地版)	居民身份证 (IC/ID 卡阅读)，读卡符合公安部 GA 450/IGA 450 标准，符合非接触 IC 卡 ISO4443 标准，读卡时间 $\leq 1s$ ，读卡距离 $\leq 3cm$
身份证阅读器 (网络版)	居民身份证 (IC/ID 卡阅读) 读卡，通过网络服务器识别，符合非接触 IC 卡 ISO4443 标准，读卡时间 $\leq 1s$ ，读卡距离 $\leq 3cm$
指纹模块 (支持与身份证指纹比对)	指纹图像采集时间 $< 0.5s$ ，有效采集面积 12.8*18mm，图像大小 256*360pixel，认假率 (FAR) $< 0.001\%$ (安全等级为 3)，拒真率 (FRR) $< 0.001\%$ (安全等级为 3)
指纹模块 (不支持与身份证指纹比对)	指纹图像采集时间 $< 0.5s$ ，有效采集面积 10.4*14m，图像大小 208*288pixel，认假率 (FAR) $< 0.001\%$ (安全等级为 3)，拒真率 (FRR) 0.001% (安全等级为 3)
人像摄像头	200 万像素高清摄像头，CMOS 感光元件，最大分辨率为 1920x1080，速率 30fps
证件摄像头	500 万像素高清摄像头，CMOS 感光元件，最大分辨率为 2592x1944，速率 30fps

非接触式 IC 读卡模块	协议：T=CL，MIFARE™，支持标准：ISO/IEC 14443A&B，读卡距离：根据卡片类型，读卡距离最远可达 60mm，支持卡芯片：MIFARE™(Ultralight, Ultralight C, MIFARE PLUS, DESFire, DESFire EV1 2/4/8k) IC1 卡类型，速度可达 106/212/424 kbit/s
副显示屏	10.1 寸 IPS 高清显示屏，可视角度为全视角
打印机模块	支持行式热敏打印，纸卷宽度 58mm，纸卷直径≤40mm，打印速度 90 毫米/秒
条码扫描模块	支持二维码扫描

## 四、装箱物料清单

项目	物料名称	数量
1	身份验证一体机 CEFK-101	1
2	电源适配器	1
3	说明书（电子档）	1
4	保修证	1
5	合格证	1