

# 中软高科人脸款核验终端

## 产品规格书

(型号: CPAD-803X)



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 .....   | 2 |
| 三、 基本参数 .....   | 3 |
| 四、 装箱物料清单 ..... | 6 |

# 一、产品介绍

## 1. 简介

**产品名称：**人脸款核验终端

**产品型号：**CPAD-803X

中软高科 CPAD-803X 搭载四核 ARM Cortex-A55 CPU，单核主频 1.9GHZ；GPU 选用 MaliG31 MP2，图形处理能力强劲，自带 1.2TOPS 算力的 NPU，智能加速。芯片基于 12nm 工艺打造，相较于同类竞品，发热显著降低，主频优势尽显，尺寸更精巧，系统运行稳定。在此基础上，运行 Android9.0 操作系统，顺滑流畅。内置 4K 视频解码器引擎，搭配超一流 HDR 图像处理管道，各类主要外设一应俱全。产品采用高性能 AI 算法芯片方案，Android9.0 系统与工业级双目摄像头。依托先进的人脸活体识别技术，可支持 2Gb 存储的庞大用户数据库，双目活体精准识别，毫秒之间即可完成判断。此产品功能丰富实用，支持考勤打卡、门禁控制等多样化需求，是您身边安全可靠、高效便捷、精准无误的人脸识别门禁控制专家，全方位守护您的出入安全。

通过对功能模块的配置不同，可以配置出不同的终端产品：人脸+测温（选配）。

## 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

### 1. 产品部件说明



### 三、基本参数

|     |          |  |
|-----|----------|--|
| 名称  |          | 人脸识别终端                                 |
| 型号  |          | CPAD-803X（人脸款）                         |
| 屏幕  | 尺寸       | 114.6（W）×184.1（H）×2.6（T）               |
|     | 分辨率      | 800×1280                               |
|     | 触摸       | 支持（可不带触摸）                              |
| 主硬件 | CPU      | 四核 ARM Cortex-A55                      |
|     | GPU      | MaliG31 MP2                            |
|     | NPU      | 1.2TOPS                                |
|     | 内存       | 1Gb                                    |
|     | 本地储存     | 8Gb                                    |
| 接口  | 网络模块     | 支持以太网、无线外设扩展、2.4GHz WIFI<br>(5G、BT 可选) |
|     | USB 接口   | 1 个 USB 插座                             |
|     | 串行通讯接口   | 1 个 UART/RS232 插座                      |
|     | 继电器输出    | 1 路开门信号输出                              |
|     | 韦根接口     | 1 路韦根 26/34 输入/输出                      |
|     | 有线网络接口   | 1 路 RJ45 以太网座子                         |
| 功能  | 人脸检测     | 双目活体单人识别                               |
|     | 1:1 人脸比对 | 支持                                     |
|     | 陌生人检测    | 支持                                     |

|      |                |               |
|------|----------------|---------------|
|      | 识别距离配置         | 支持            |
|      | 考勤打卡           | 支持            |
|      | 温度检测<br>(选配)   | 支持            |
|      | 夜间感应           | 支持            |
|      | 口罩模式           | 支持            |
|      | UI 界面配置        | 支持            |
|      | 设备远程升级         | 支持            |
|      | 部署方式           | 单机本地部署；联网集群部署 |
|      | 访客体温正常<br>直接放行 | 支持            |
| 常规参数 | 电源             | DC12V (±10%)  |
|      | 工作温度           | 0°C~50°C      |
|      | 储存温度           | -20°C~60°C    |
|      | 功耗             | 13.5W (Max)   |
|      | 设备尺寸           | 240*125*26mm  |
| 摄像头  | 分辨率            | 200W*200W     |
|      | 光圈             | F2.0          |
|      | 焦距             | 4.30mm        |
|      | 动态范围           | 105db         |
|      | 信噪比            | 41db          |
|      | 可视广角           | 73°           |

|             |        |                  |
|-------------|--------|------------------|
|             | 白平衡    | 支持               |
| 测温头<br>(选配) | 测量温度范围 | 0-300° (高低温没有限制) |
|             | 测量精度   | 0.3℃             |
|             | 分辨率    | 0.1℃             |
|             | 响应时间   | 500mSec, 95%响应   |
|             | 测试距离   | 小于 50cm          |
|             | 响应波长   | 5~14um           |
|             | 接口     | 4 PIN, 1.25mm 排针 |
|             | 使用环境温度 | 0℃~50℃           |
|             | 使用环境湿度 | 10~95%RH 不凝结     |
|             | 使用电源   | DC 5V            |

## 四、装箱物料清单

| 项目 | 物料名称              | 数量 |
|----|-------------------|----|
| 1  | 人脸款核验终端 CPAD-803X | 1  |
| 2  | 说明书（电子档）          | 1  |
| 3  | 保修证               | 1  |
| 4  | 合格证               | 1  |