

中软高科三防智能手持终端

产品规格书

(型号: CMATE-55S)



第11届全国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	8

一、产品介绍

1. 简介

产品名称：三防智能手持终端

产品型号：CMATE-55S

中软高科 CMATE-55S 手持终端是一款集数据采集、数据处理、无线传输等功能为一体的手持终端人证核验设备，可灵活选配 1D/2D 条码扫描、RFID、身份证读取等功能。超长续航，可适应各种场景及恶劣环境下的移动工作需求。无线通讯功能强大、集成 4G 全网通、wifi、蓝牙等多种无线通讯方式、全频段 RFDD 读写功能可选，应用于生产制造管理、商业零售、智能巡检、仓储物流、应急救援、物流盘点、移动医疗等。

2. 功能特点

- IP67 级防水，防爆，防尘，5.5 寸高清全面屏
- 高速八核，安卓 12 系统，存储 3GB+32GB
- 支持人体测温、扫码、身份证核验、指纹识别功能
- 基于 Android 12 操作系统开发，八核 CPU，支持双频 wi-Fi 和高速 4G 通讯，运行快速且省电
- 用户可根据使用需求进行定制化功能拓展，帮助用户快速实现信息化管理，提高生产效率

3. 应用场景

针对公共场所关卡、路口、封闭式场所出入口、公共交通大巴等场景的人员实名登记，以及社区、学校及企业内部人员的调研情况。可实时了解所下区域内

的所有执勤网点的出入情况等。切实实现“属地化，网格化和信息化”管理。

- 公共场所：医院、路卡、汽车站、火车站、机场、公共交通大巴、景区、博物馆、图书馆、商场、酒店宾馆、饭店、会所、公共营业性场所等
- 办公区域：学校、工业园区、企事业单位、研究所、办公大楼及企业内部的出入识别

二、产品规格

1. 产品尺寸（156mm*76mm*22.6mm）



三、基本参数

产品型号	CMATE-55S
整机尺寸	156mm*76mm*22.6mm
重量	小于 300g
显示屏	5.5 寸 IPS 高清屏，HD 分辨率（720*1440）
触摸屏	康宁第三代大猩猩玻璃，电容屏，多点触控，支持湿手、手套操作，采用防油渍防指纹涂层
电池容量	3.8V4700mAh，可拆卸
卡槽	Nano SIM 卡槽*2，TF 卡槽*1，实际插卡时三选二
通讯接口	Type-C（支持 OTG）*1，扩展串口*1
音频	听筒、扬声器、麦克风
按键	物理按键：电源键、音量+/-键、扫描键（可自定义其它功能）*2 触控按键：返回键、HOME 键、多任务键
传感器	振动马达、距离传感器、光线传感器、重力传感器、磁力传感器、陀螺仪
摄像头	后置 1300 万像素，支持自动对焦、闪光灯前置 500 万像素（选配）
呼吸灯	三色呼吸灯
挂件	支持挂绳，后期可支持腕带
处理器	MTK6762 八核 2.0GHz 主频
内存	标配：3GB 选配：4GB/6GB

存储	标配：32GB 选配：64GB/128GB
扩展存储	可通过 TF 卡扩展，最大支持 128GB
工作温度	-10℃至 50℃
存储温度	-40℃至 70℃
环境湿度	5%RH-95%RH（无凝结）
滚动测试	滚动连续 1000 次 1.6 英尺/0.5 米，6 个面接触面滚动后依然稳定运行，达到 IEC 滚动规格
静电防护	±8KV 空气放电，±4KV 接触放电
操作系统	Android 12
SDK	软件开发工具包
开发语言	Java
开发工具	Android Studio
Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n，支持双频（2.4G 和 5G）
4G 网络	支持 4G 全网通（电信 4G、移动 4G、联通 4G）GSM（B2/B3/B5/B8）+WCDMA（B1/B5/B8）+FDD（B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20/B28a&b）+TDD（B38/B39/B40/B41）
蓝牙	蓝牙 4.0 BLE
定位功能	支持 GPS、GLONASS 和北斗定位，支持 APGS，精度在 10 米以内
选配功能	
工作频率	13.56MHz
协议标准	ISO14443A/B，ISO15693，NFC

标签标准	M1 卡（S50、S70）、CPU 卡、NFC 标签等
读写距离	2-5cm
人体测温	单点人体测温模组，测温距离最远支持 5CM，精度参考电子测温器±0.5℃
指纹模组	公安部认证的指纹识别模组
ETC 模组	满足国标 GB/T 20851.1-5，《电子收费专用短信通信》2019 支持 5.8GHz，与 OBU 有效通讯距离 1-3 米
支持一维码类型	Codabar 码、Code 11 码、Code 128 码、二五码、Code 39 码、Code 93 码和 93i 码、EAN/JAN-13 码、EAN/JAN 8 码、IATA 二五码、交叉二五码、矩阵二五码、MSI 码、GS1 DataBar 条码、UPC-A 码、UPC-E 码、UPC-A/EAN-13 及优惠券扩展码、CouponGS1 Code 32(PARAF)码、EAN
支持二维码类型	Codablock A 码、Codablock F 码、PDF417 码、MicroPDF417；Aztec 码、数据矩阵码、MaxiCode 码、QR 码、中国汉信码、网格矩阵码、点阵码
数据采集精度	3mil-5mil
人脸识别算法	可内置人脸识别算法，完成 1：1 比对，最大支持 5 万个人脸单位
车牌识别模组	可内置车牌识别 OCR 算法，支持国内多种车牌的识别和读取，最大支持角度 70°，最远 3-5m
高精定位模组	可内置具备 RTK 算法的高精定位模组，支持单频/多频的北斗定位模组
红外成像模组	可内置红外热成像模组，支持多点测温，可同时对多个目标进行侦测

认证	
CCC	获得 3C 证书及检测报告
CNAS 检测报告	获得第三方 CNAS 检测报告
IP66	三防 IP66 检测报告

四、装箱物料清单

项目	物料名称	数量
1	三防智能手持终端 CMATE-55S	1
2	说明书	1
3	对讲天线	1
4	数据线	1
5	5V2A 充电器	1
6	螺丝刀	1
7	IP68 警示卡	1
8	背夹卡盖	1
9	耳机线	1
10	保修证	1
11	合格证	1