

# 动态人脸消费机 DF055 系列产品规格书

## 1.1.1. 产品外观



## 1.1.2. 产品介绍

动态人脸识别消费机 DF055 系列是我们自主研发生产的新一代人脸识别消费机(也称人脸消费机,食堂刷脸消费机),我们追求极致品质,采用国际一流工业设计标准。动态人脸识别消费机采用世界领先的人脸特殊 3D 算法,配合高速处理器,具有人脸识别速度快、识别距离远、双镜头,11 万人脸库、超大语音播报等特点。支持人脸识别,可以扩展到人脸识别闸机消费、人脸识别餐台消费机、人脸识别称重消费机、人脸识别订餐消费机等等;我们是人脸识别消费机(一脸通)源头生产厂商,可免费提供“人脸识别”硬件 API 接口文档,并协助进行对接开发。可以支持客户定制动态活体人脸识别应用产品如人脸识别应用考勤系统、人脸识别门禁系统、人脸识别闸机、人脸识别消费等需求。

### 1.1.3. 产品应用

可用于食堂消费、连锁餐饮、校园食堂、企业就餐、政府食堂、园区食堂等应用场景，使客户的管理更高效、更智能、更省心。

### 1.1.4. 产品特性

1. 世界领先的人脸特殊 3D 算法，国内旷世人脸算法排名领先；人脸终端可选配支架支持可以调整上下高度，针对不同的现场采用不同的高度，更加灵活；准确率高，人脸识别消费机采用强大的深度学习视觉处理算法，识别准确率高达 99%；

2. 性能稳定，人脸识别消费机采用 Linux 系统，内核功能强大，具有高效、多任务、稳定等性能，配合我们一卡通系统使用可以智能化监管人脸识别消费机运行资源情况，并提供日志记录管理、人脸库管理、严格的用户名单管理、食堂就餐分区域管理等功能，系统稳定可延伸性强；

3. 7 寸超高清液晶屏，配合红外 RGB 双目摄像头，动态活体识别，安全可靠，人脸识别消费机采用活体检测算法，有效杜绝了使用照片或视频代刷脸的问题，保证真人通行，安全级别高；

4. 可实现人脸检测、人脸跟踪、与人脸识别，并可在屏幕上呈现相应的消费金额、余额、姓名反馈；

5. 人脸跟踪与检测耗时 20ms 左右，人脸特征提取耗时 200ms 左右，人脸比对耗时 0.1ms 左右；管理高效，人脸识别消费机人脸识别速度快，可实现 1 秒内快速验证，大大提高了人员就餐效率；

6. 对光线、戴眼镜等具有较好的鲁棒性；支持多种硬件功能接口，包含串口输出，RJ45，电源接口；

7. 动态双摄防伪，支持高亮度 LED 补光灯，采用机械式按键防水防油，让售卖更加轻松自在的输入；适用性强，人脸识别消费机已在食堂内强光，弱光，逆光环境进行大量场景落地应用，且不受年龄大小、胖瘦高矮、化妆等因素影响，对姿态、光线等适应性强，即使在夜间灯光下也可以轻松识别人脸；

8. 双核 1.5T 内存 1G+8GB 存储。支持储存 11 万人脸本地库比对容量、5 万笔脱机消费数据存储；1：N 识别时万分之一的误识率，99.9%通过率；

9. 支持人脸识别成功后，保存现场照片功能；支持屏幕显示内容配置，支持识别距离配置；

10. 多种工作状态，支持联机、记账一键切换，支持自动或手动切换脱机模式，断网条件下仍可支付结算；支持卡种类型优惠打折、分组权限控制、限额、限次等消费控制；支持定值、定额、输入、计次、验餐等双钱包消费模式；

11. 多种支付方式：刷脸支付、刷卡支付、内部二维码、微信付款码、支付宝付款码；

12. 全新的主板设计硬件、软件看门狗，双重防护，杜绝死机，让设备运行更稳定；

13. 全新的刷卡用户体验，支持刷脸刷卡刷二维码语音播报金额，采用 5W 高音喇叭，真人语音播报，音量提高十倍，0-15 范围任意调节；

14. 支持多达 100 种身份权限控制功能，并可灵活控制早、中、晚、星期限制；主板设计支持 TCP/IP 通讯、支持输出串口信号功能（选配）；

15. 领先的数据存储算法，支持数据循环存储、数据恢复，数据安全更有保障；

16. 支持一卡一密功能，支持防复制卡功能；采用基于视频流的动态人脸检测、跟踪识别算法；

17. 消费、验餐一体机，支持工作模式自由切换，可设置多达 12 个消费时段；

18. 双电子钱包功能，账目区分现金钱包、补贴钱包消费，让统计更明了，可定义钱包优先权；

19. 应用广泛，人脸识别消费机可采用挂式、台式或者闸机款立柱式，适用于园区、学校、政府、医院、企事业单位等食堂消费应用场景，有效提高用户体验；

20. 强大的智慧管理平台，管理模块丰富，使客户管理更高效、更智能、更省心、更省钱，目前平台已支持 36 个模块选择：数据分析、系统管理、设备管理、人事管理、卡务管理、宿舍管理、考勤管理、薪资管理、门禁管理、消费管理、订单管理、移动管理、停车管理、访客管理、巡更管理、水控管理、电控管理、人脸管理、班牌管理、餐台管理、称重管理、指纹管理、会议管理、健康管理、门锁管理、梯控管理、视话管理、校讯管理、彩屏管理、实训管理、进销管理、营养管理、行为管理、人证管理、LED 管理、报修管理。

### 1.1.5. 产品规格

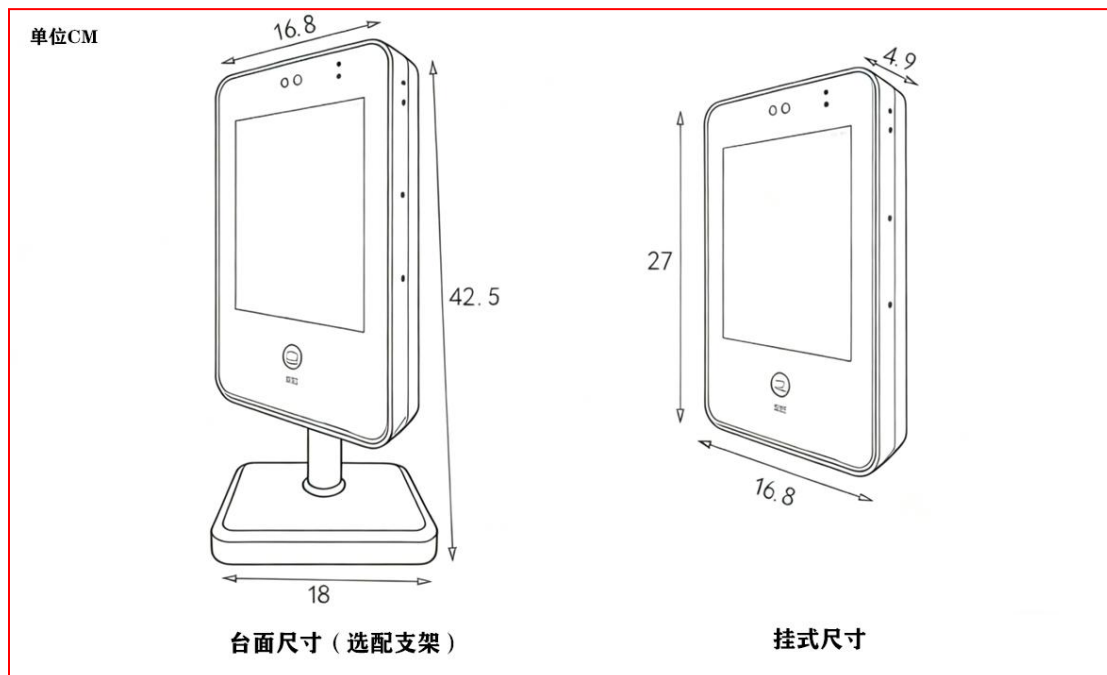
动态人脸消费机 DF055 系列	
屏幕尺寸	7 英寸，超高清液晶屏
屏幕方向	竖屏

屏幕分辨率	1024×600
触摸	支持
操作系统	Linux
摄像头像素	1280×720
识别距离	0.5-2M
识别时间	小于 300ms
人脸库容量	110000 张人像照片
准确率	99.99% (1%误识率下识别通过率 99.99%; 0.1%误识率下识别通过率 99.99%)
IC/ID 卡识别	支持 (选配)
二维码	支持 (选配)
记录存储	储存 11 万人脸照片、5 万条消费记录
支持联网方式	支持 LAN 有线通讯、WIFI 通讯 (选配)、4G 通讯 (选配)
存储功能	本地存储及断网续传
电源	DC12V 2A
工作温度	0 °C~60 °C
工作湿度	10%~90 %
设备尺寸	270mm×168mm×49mm
重量	≈1KG (不含包装)

### 1.1.6. 产品结构



### 1.1.7. 产品尺寸



### 1.1.8. 设备接口

