

# WPDM3288 -10

## 刷脸支付模组

### 产品简介

视美泰WPDM3288-10刷脸支付模组采用瑞芯微RK3288处理器，搭载华捷艾米3D结构光摄像头和微信刷脸支付SDK，是一款高性能、高可靠性的产品。支持人脸识别刷脸支付，支持多种外设扩展，可应用于各类商业支付场景，实现刷脸支付购物的方便、快捷。



### 应用场景

可作嵌入式刷脸模组搭配零售整机或直接搭配底座适用于商店、医院、景区、交通枢纽中心和其他公共服务场所等。



## 产品特点

- 采用10.1寸IPS全视角LCD显示屏
- 工业级外观，防水、防尘设计，稳定可靠
- 刷脸支付接入微信小程序，收款交易更快捷
- 采用瑞芯微RK3288四核处理器，主频最高达1.8GHZ，性能强劲
- 支持多种外设扩展
- 支持系统级、APP离线级、APP+后台网络级多种API对接，文档完善，支持二次开发

## 整机技术参数

产品型号		WPDM3288-10
摄像头	型号	A200+MINI (A200-1080P55BL-D1)
	类型	3D光学模组摄像头
	工作距离	近距离：0.28-1m/远距离：0.4-2m
	主要功能	1.色彩图和深度图精准同步配准 2.支持长时间稳定工作 3.支持USB供电 4.支持UVC协议 5.生成近距离深度图 6.宽动态、低照度
屏幕	屏幕类型	TFT
	尺寸	10.1英寸
	分辨率	800×1280
处理器	CPU	RK3288四核，RAM 2G，主频最高达1.8GHZ
	本地储存	EMMC 8G
系统	操作系统	Android 7.1
接口	无线网络	2.4G WIFI+BT4.2、4G
	音频	支持双路2W/8R喇叭
	USB接口	1路USB OTG，1路USB HOST标准A口
	串行通讯接口	2路RS232串口 1路485
	升级按键	支持Uboot升级按键
	电源接口	标准DC输入接口，外径5.5MM,内径2.1MM

	有线网络接口	1路10/100M以太网
功能	刷脸支付	接入微信支付程序，支持微信刷脸支付，方便快捷
	触摸	支持多点触摸
使用环境	阳光直射	不可用
	湿度	5~90%RH
	使用场景	户内/或者售卖机顶部有遮阳棚则可以用于户外或半户外，具体请与销售人员咨询
常规参数	防护等级	IP65，一定的户外防尘防水功能
	电源	DC12V (±10%)，最大功率36W (3A)
	工作温度	-10°C~60°C
	储存温度	-20°C~60°C
	功耗	15W (Max)
	安装方式	整机嵌入安装、支架底座安装
	设备尺寸	198*175*25 (mm)
	重量	1.83Kg
EMC	EMI传导干扰，电磁辐射	GB13837<<声音和电视广播接收机及有关设备 无线电骚扰特性 限值和测量方法>> GB17626.2-2008 IEC61000-4-2 4级标准
	EMS静电抗扰度	接触放电4KV 空气放电8KV
	EMS肪冲群抗扰度	GB17626.4-2006/ ±3kV
	EMS雷击浪涌	GB17626.5-2006 ±1KV

## 重要配件参数

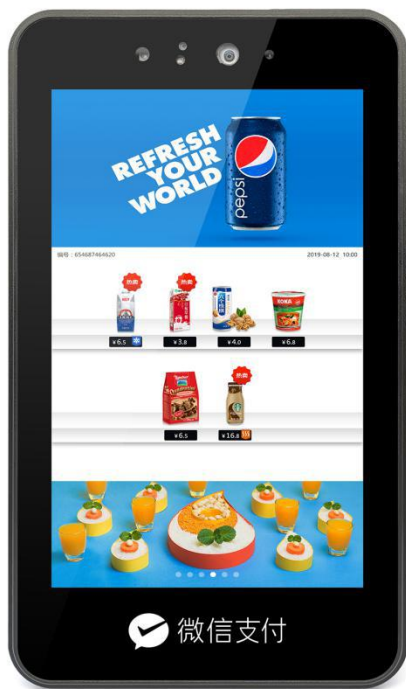
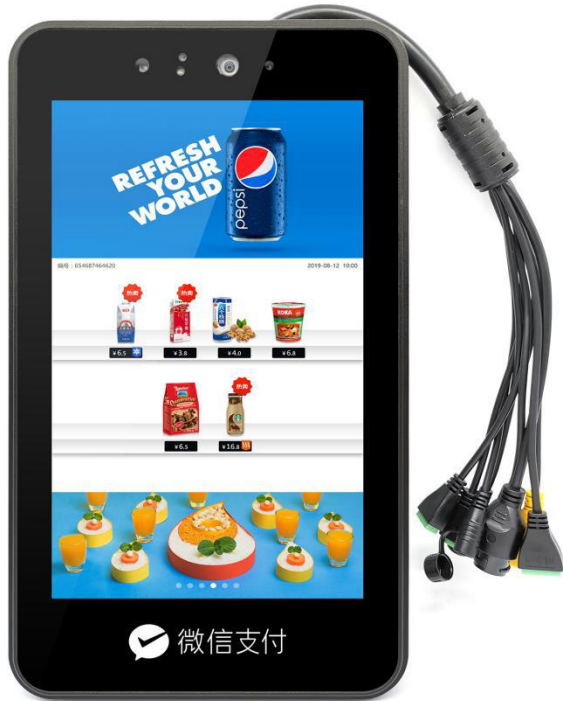
		显示屏
产品特性	屏幕类型	TFT
	尺寸	10.1英寸
	显示颜色	16.7M
	使用温度	-10~+50°C
	储存温度	-20~+60°C
	背光	27-LEDs (white)
	驱动电流	180mA
	活动区域 (W*H)	135.36*216.58mm
	数据接口类型	MIPI

		触摸
产品特性	产品类型	投射式电容屏
	尺寸	10.1英寸
	有效区域	136.6*217.96mm
	通信接口	USB
	触点数量	10点
	输入电压	5V
	响应时间	10ms
	承受压力值	<10g
	透光率	≥85%
	表面硬度	≥7H
	面板外形	285.6*164.6mm±0.1mm
	外形尺寸	148.6*227.96mm±0.2mm
	可视区	135.36*216.58±0.2mm

		4G模组
产品特性	产品类型	LTE Cat4无线通信模组
	工作频段	LTE-FEE 1/3/5/8 LTE-TDD 38/39/40/41 WCDMA 1/8 CDMA/EVDO BC0 GSM 900/1800
	数据业务	LTE、DC-HSPA+、TD-SCDMA、EVDO、EDGE、GPRS、GSM
	工作温度	正常工作温度：-30°C~+75°C 受限工作温度：-40°C~-30°C和+75°C~+85°C
	ESD	VDD,GND：空气放电±8KV，接触放电±4KV 射频天线接口：空气放电±8KV，接触放电±4KV USB接口：空气放电±8KV，接触放电±4KV SIM座外壳：空气放电±8KV，接触放电±4KV
	最大发射功率	Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD Class 3 (23dBm±2dB) for LTE TDD Class 2 (24dBm+1/-3dB) for TD-SCDMA Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA Class 3 (24dBm±1dB) for CDMA BC0 Class E2 (27dBm±3dB) for EDGE 900/850MHz Class E2 (26dBm±3dB) for EDGE 1900/1800MHz
	功耗	Idle模式：<30mA 数据模式：<500mA
	接口	USB
	天线连接口	1个主RF连接器，匹配50Ω阻抗特性天线
	结构尺寸	PCBA：65*35*1.6mm
	AT命令	支持标准AT指令集 支持LongSung扩展AT指令集
	认证	RoHS&CCC&CTA
协议栈	TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP	

		摄像头
	摄像头型号	A200-1080P55BL-D1
产品特性	模组尺寸	75*18*19mm
	功耗	2.6-3W
	基线	55mm
	接口	USB2.0
	工作温度	10-40°C
	工作湿度	0-80RH
	测量精度	±2mm@1m
	供电方式	USB
	深度数据类型	Raw Data 16bit
	彩色数据格式	MJPEG
	深度图像分辨率/帧率	640*400@30fps 640*400@15fps 320*200@30fps 320*200@30fps
	深度图像FOV	H66°*V44°
	彩色图像分辨率/帧率	1920*1080@30fps 1280*720@30fps 640*480@30fps 320*240@30fps
	彩色图像FOV	1920*1080: H84.5°*V53.8°
	彩色图像功能特性	HDR、低光照、高清
	开发平台	Windows Android Linux
推荐使用环境	半室外	
热启动时长	600ms	

## 外观尺寸



## 整机尺寸



## 嵌入式安装建议



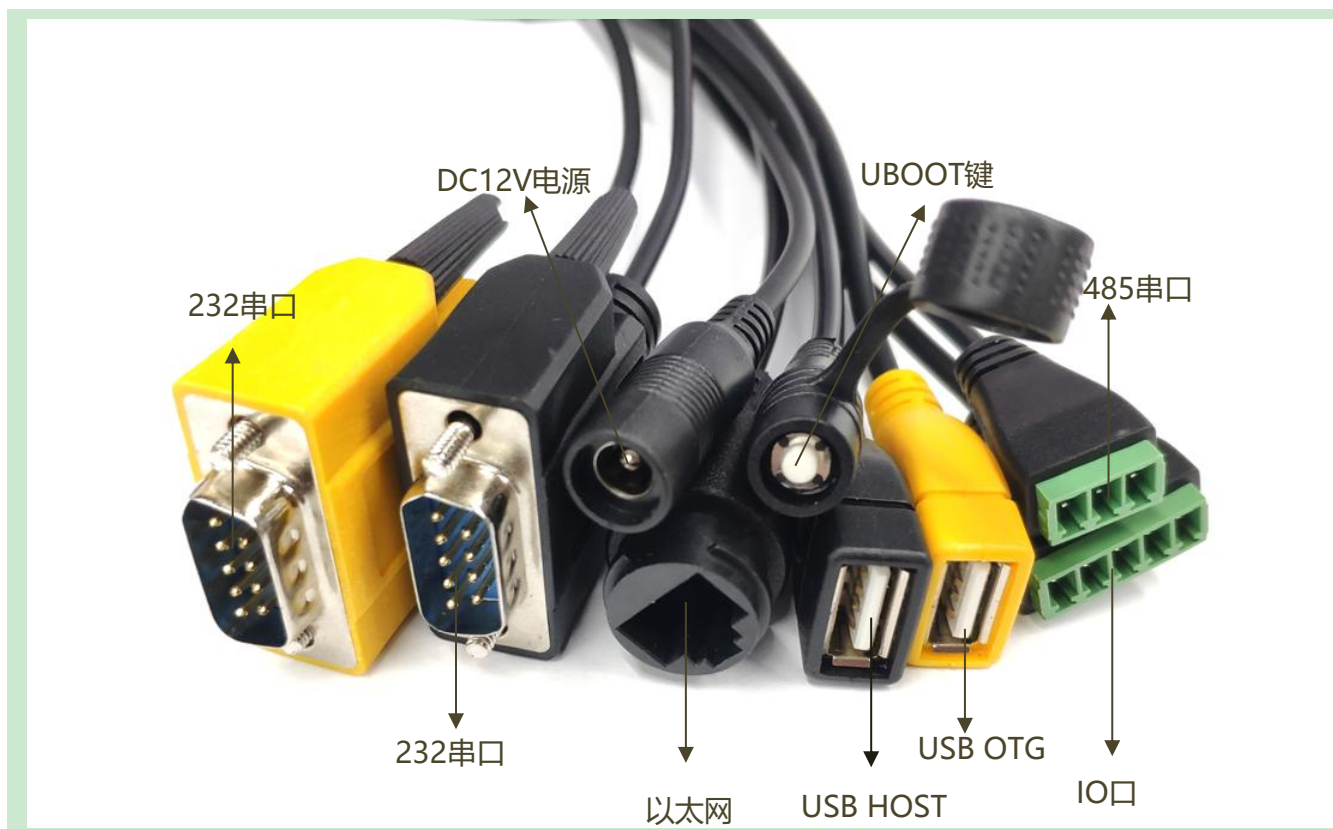
如左图所示：采用嵌入式安装方式时，客户可以按照图上标识的尺寸（高：290mm，宽：169mm，R角17.5mm，开口尺寸采用正公差+1mm，即图上尺寸为最小开口尺寸）来预留刷脸模块的安装位置，从内向外镶嵌刷脸模块，内部再通过螺丝锁定即可。



## 其他固定方式

由于此模组主要用于售货机，安装方式推荐使用嵌入式，固定使用螺丝固定，使用其他方式时可以直接通过螺丝固定，也可使用底座安装。

## 线材接口示意图



接口的详细定义，请查看《WPDM3288-10刷脸支付模组硬件接口说明V1.0》文档，根据各接口定义准确接线，如有不懂，请咨询我司技术支持，谢谢！