



欣威视通产品说明书

KMBox 播放盒

技术规格书 V1.0

南京欣威视通信息科技股份有限公司

版本历史

版本	发布日期	作者	审核	备注
V1.0	2019-04-25	张林林	-	提供初稿。
V2.0	2019-07-22	张林林		更新外观。
V2.0	2020-03-13	张林林	张昌祥	优化规格描述。

*本规格书依据现有信息制作，实际产品与本规格书可能会有细微差别，具体配置信息以销售合同为准，有疑问请咨询我司销售人员。

©2020 南京欣威视通信息科技股份有限公司。版权所有，侵权必究。

目录

1 产品概述	1
1.1 产品简介.....	1
1.2 应用场景.....	1
1.3 产品特点.....	2
2 产品规格	3
3 外观和尺寸	5
3.1 产品展示.....	5
3.2 产品尺寸.....	7
4 接口分布	8
4.1 接口分布图.....	8
4.2 接口参数说明.....	8

1 产品概述

1.1 产品简介

欣威视通 KMBox 播放盒采用瑞芯微 RK3288 处理器，性能强劲稳定。外围接口丰富，支持 HDMI、LVDS 点屏方式，支持交换机接口可拓展网络摄像头、网络打印机等多路网络设备，支持多路电磁门锁控制，支持重力感应接口拓展，可应用于无人零售自助开门柜，实现实时监控、图像识别、门锁控制、自动结算等功能，开启智能化零售新模式。

1.2 应用场景

本产品针对自助开门柜及无人零售市场，结合摄像头和货架重量传感器，自动跟踪顾客和商品的情况，主动授权即可实现自动开锁及安全支付功能，可搭配自助开门柜等整机设备，适用于社区、写字楼、酒店、车站、景区等公共服务场所等无人零售场景。



1.3 产品特点

- ◆ 支持 LVDS 和 HDMI 多种点屏方式，适配多种屏幕，使整机产品设计选择性更强
- ◆ 支持高功率喇叭，无需在整机上预留喇叭位置，并省去组装喇叭的流程
- ◆ 支持风扇，对使用场景的环境要求更低，可适应多种整机部署环境，减少维修，方便整机设计和整机位置部署
- ◆ 支持交换机接口，可拓展多路网络外设，如网络摄像头、网络打印机，高拓展性，可适配更多功能
- ◆ 产品有多路独立门锁接口，支持多路电磁门锁控制，便于不同种类商品的分类管理和独立控制
- ◆ 电源单独供电，配置高品质继电器，经过高强度通断测试，可稳定安全的进行门锁控制
- ◆ 支持一路 12V 电源输出，可减少外设电源走线，布线及组装方便，利于产品设计和生产组装
- ◆ 内置备份电，可维持 30min - 1h 的正常使用，防止产品在遇到紧急断电情况下的主板数据丢失，和因门锁、监控失效而造成的经济损失，保证整机在无人值守时的可靠性
- ◆ 采用 RK3288 CPU，强大的性能可以处理视频播放、图像识别、支付交互、监控图像、数据上传、外围设备控制、多路网络切换，性能更加稳定、交互更加流畅
- ◆ 支持 4G/Wi-Fi/有线网络多种组网方式，任意两种网络同时使用，减少单一网络负担；内外网络分开，有效防止内网信息外网泄露，提高产品稳定性和数据安全性
- ◆ 工业级设计，产品集成度高、稳定可靠，即插即用，方便组装量产和整机产品设计，减少维护成本

2 产品规格

板卡配置	操作系统	Android 5.1
	CPU	Rockchip RK3288 4 核 ARM Cortex A17 主频 1.6GHz
	GPU	4 核 ARM Mali-T764
	内存	DDR3 2GB (选配 4GB)
	存储	eMMC 8GB 注: 支持 TF/USB 拓展
主要功能	解码格式	支持 MPEG1/MPEG2/MPEG4/H.264/WMV/MKV/TS/FLV 等视频格式; 支持 JPG/JPEG/BMP/PNG 等图片格式; 支持 MP3/ACC 等音频格式;
	节目制作	支持视频/图片/字幕/LOGO/日期/时间/星期/天气/背景图片等区域自由分屏显示
	播放模式	通过网络接收媒体内容, 存贮于本地后循环播放/插播/定时播放/垫片播放等; 通过直接插入 U 盘播放; 通过 U 盘导入播放;
	智能管理	支持模板自定义/多种排程播放/终端实时监控/远程控制/权限控制/多级审批/分时下载/日志统计/节目制作/日程安排/制卡导出/终端定时开关等功能
网络	有线网络	以太网×1, RJ45, 100M/1000M
	无线网络	Wi-Fi×1, 2.4G&5G, 802.11b/g/n
	移动网络 (选配)	支持 4G 网络 (选配数据模块), MINI PCI-E 52P
显示	HDMI	HDMI×1, HDMI Type-A, 输出 HDMI2.0, 最大支持 4K 30Hz
	LVDS	LVDS×1, 双排针 2.0mm40P, 输出, 3.3V/5V/12V, 双通道, 最大支持 1080P 60Hz
板卡接口	电源接口	DC IN×1, 5.5*2.1/2.5mm 母座, 12V DC OUT×1, 5.5*2.1/2.5mm 母座, 12V
	红外接口	IR_EX×1, 3.5mm, 遥控延长线插孔
	4G 接口 (选配)	4G 接口×1, MINI PCI-E 52P
	USB 接口	USB 2.0×2, USB Type-A*2 注: USB 默认 HOST, 其中一路 Type-A 支持 OTG
	音频输出	耳机×1, 3.5mm 耳机座, 输出, 1Vrms
	SIM 卡座	SIM 卡槽×1, Mini SIM
	TF 卡座	TF 卡座×1, MicroSD, 最高支持 128GB

其他功能	RTC	RTC 实时时钟
	看门狗	内置看门狗，异常自动恢复
	红外接收器	板载红外接收器
尺寸	长*宽*高	220*258.6*63mm

3 外观和尺寸

3.1 产品展示

前视图



4G 天线		WIFI 天线		
锁 2	锁 1	辅控板供电开关	DC 12V OUT	DC 12V IN

左视图



风扇	LVDS/背光线接口 (内置)	USB 接口 (预留 4 个)
		重力接口 (5 个)

右视图



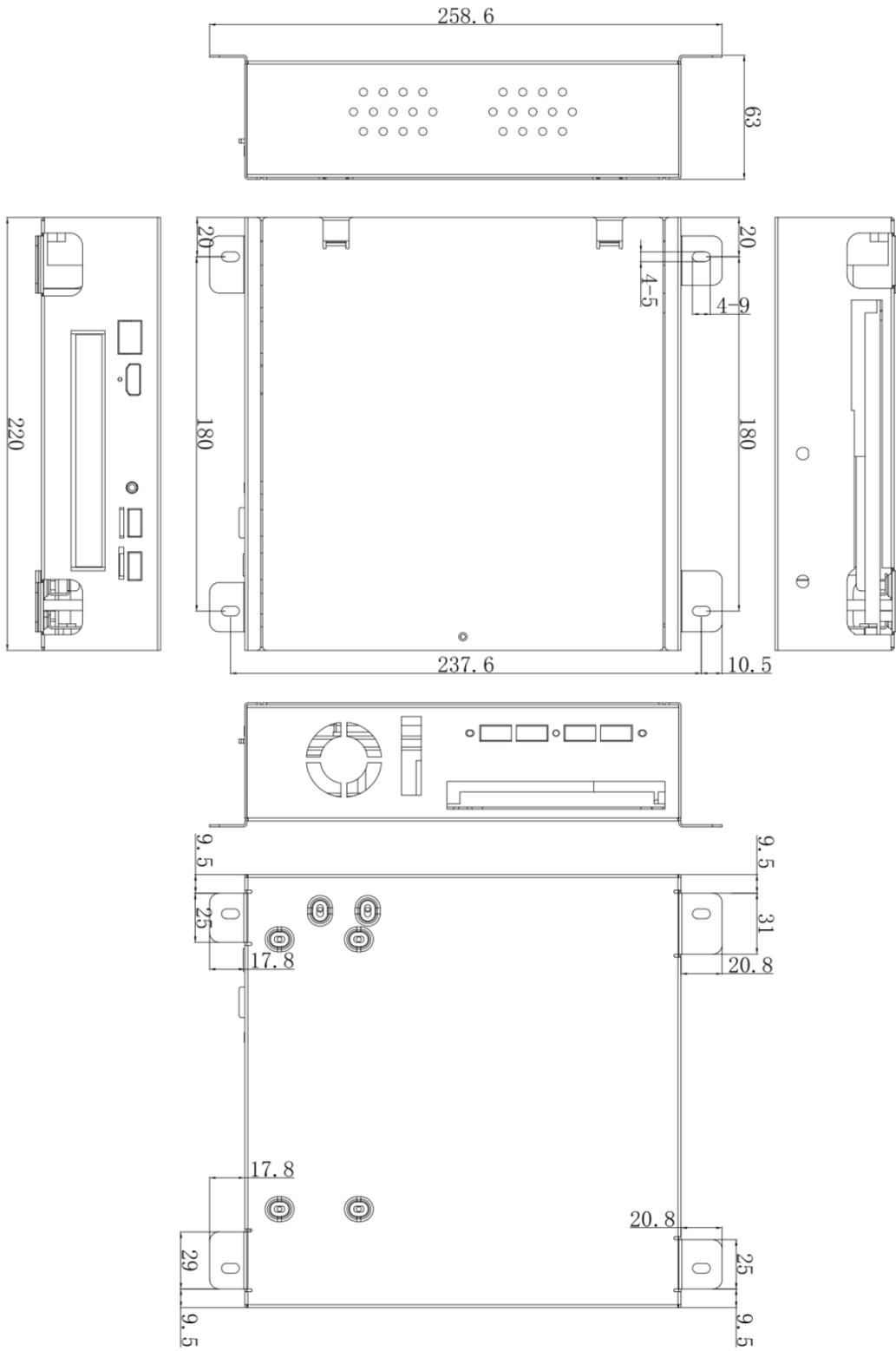
喇叭

后视图



LAN	HDMI IN	线性音频 输出接口	USB OTG	USB HOST
			SIM 卡槽	TF 卡槽
交换机接口 (8 个)				

3.2 产品尺寸



4 接口分布

4.1 接口分布图



4.2 接口参数说明

1 门锁接口

J34、J35 锁 1 接口（从右到左的接口定义）

序号	定义	属性	描述
1	12V	输出	门锁供电输出，12V

2	GND	地	地
3	OPEN1	输出	开锁控制信号，低电平开锁
4	COM (GND)	地	地
5	DOOR1	输入	门侦测，门状态监测脚
6	COM (GND)	地	地
7	LOCK1	输入	锁舌侦测，锁舌状态监测脚

J36、J37 锁 2 接口（从右到左的接口定义）

序号	定义	属性	描述
1	12V	输出	门锁供电输出，12V
2	GND	地	地
3	OPEN2	输出	开锁控制信号，低电平开锁
4	COM (GND)	地	地
5	DOOR2	输入	门侦测，门状态监测脚
6	COM (GND)	地	地
7	LOCK2	输入	锁舌侦测，锁舌状态监测脚

2 重力传感器接口（从右至左）

J3、J4、J5、J6、J7 重力传感器接口（第 1 层~第 5 层，从右到左的接口定义）

序号	定义	属性	描述
1	5V	输出	电源输出，5V
2	DO	输入	重力传感器，信号数据输入
3	CK	输入	重力传感器，信号数据输入
4	GND	地	地