

深圳市众云世纪科技有限公司

RK3288 工控盒规格书

(产品型号：ZYSJ-RK3288 工控盒)





公司简介：

深圳市众云世纪科技有限公司，简称众云世纪，一直致力于多元化智能终端产品研发。基于强大的自主创新能力对行业需求的深刻理解，众云世纪在相关的产品领域实现了跨越式的发展，在人工智能、广告传媒、教育、金融服务、酒店宾馆、医疗、轨道交通、电信、邮政、政府、企业、军队、连锁商业等信息化建设领域为用户提供最全面、周到的应用解决方案。作为中国 IT 市场的知名企业，于集成电路硬件设计和核心软件的开发，把技术创新、经营创新作为发展的重要途径。主要产品有：边缘计算主板、云服务器主板、智能 NVR 主板、智能座舱主板、ARM PC、ARM 智能控制主板、AI 机器人主板、AI 摄像头主板、自助收银机主板、金融 POS 机主板、售货机主板、智慧安防门禁主板、互动广告机主板、智能会议系统主板、裸眼 3D 广告机主板、人脸支付、智能叫号系统主板、人证产品主板、工业级多功能网络控制盒、个人移动互联网设备、数字多媒体应用、多媒体信息发布系统等等。凭借其强大的研发实力和优质的服务为客户提供全方位的解决方案，产品出口世界各地，赢得了市场与客户的广泛赞誉。

目录

1	<u>产品图片</u>	1
2	<u>公司简介:</u>	2
3	<u>目录</u>	3
4	<u>第一章产品概述</u>	4
5	<u>第二章产品规格</u>	5
6	<u>基本硬件规格:</u>	6
7	<u>PCBA 结构</u>	7
8	<u>清单</u>	8
9	<u>附录</u>	9

第一章产品概述

概述：

RK3288 工控盒 采用瑞芯微 RK3288 四核芯片方案, 支持 Android/Linux 操作系统, RK3288 是基于 ARM 四核 A17 内核 32 位 CPU、GPU 采用 Mali-T76x 系列, 支持主流音视频格式和图片的解码；拥有 HDMI-4K 输出, 以太网、WIFI、GPS、4G / 5G 模块、RS232 、USB、IO 口扩展等功能。

适用范围：

RK3288 工控盒 属于多功能智能终端控制盒, 普遍适用于：广告机、Ai 机器人、自助终端、交通、金融、工控、智慧教育、智能零售等等智能领域。

特点：

- ◆ 高清晰度：HDMI 2.0 支持 4K 60Hz 输出
- ◆ 支持 USB 线、TF 卡、电脑等多种升级方式
- ◆ TF 卡/U 盘配置屏参，即插即亮，完美支持各尺寸，各分辨率显示屏
- ◆ 完美支持行业主流发布软件、行业应用软件，即装即用
- ◆ 完美支持行业主流 USB/串口设备，打印机、刷卡器、密码键盘、指纹仪、摄像头、身份证识别、二维码扫描仪等，提供 demo 测试程序。
- ◆ 高度集成：拥有以太网、WIFI、4G / 5G、GPS、2 路 RS232、GPIO、5 路 USB 扩展等多种接口方式。

第二章产品规格

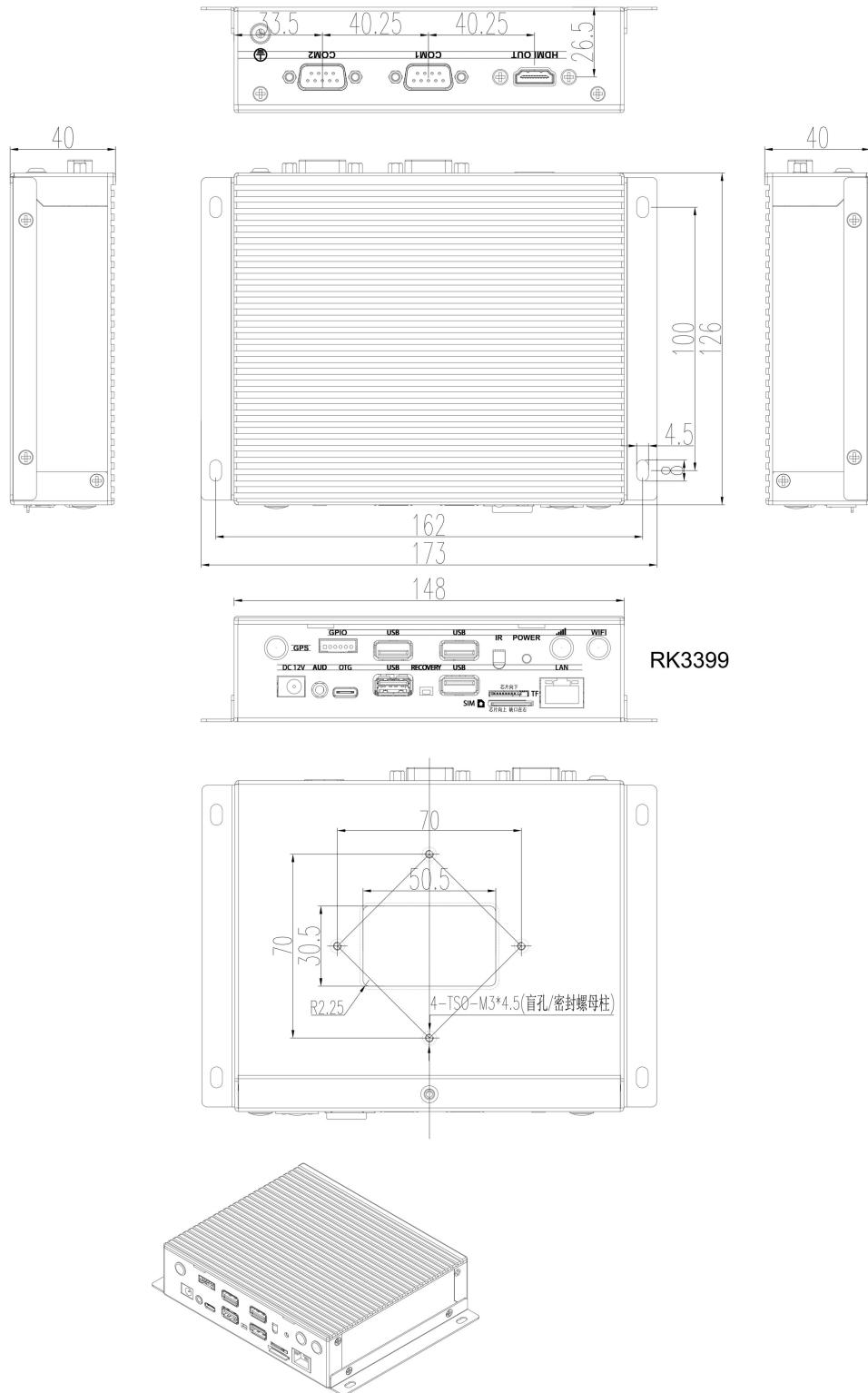
产品尺寸：



基本硬件规格：

操作系统	Android / Linux
处理器 CPU	Rockchip RK3288 (28 纳米 HKMG 制程) ARM Cortex-A17 四核 32 位处理器, 主频最高 1.6GHz
图形处理器 GPU	Mail-T764 GPU MP4 四核 GPU 支持 OpenGL ES1.1/2.0/3.0, OpenVG1.1, OpenCL, DX11, 支持 AFBC(帧缓冲压缩)
内存 DDR	LPDDR3 2G (最高支持 4G)
内置存储容量	eMMC 8GB (16G/32G/64G/128G 可选) TF Card 扩展
网络	支持以太网 10/100, 支持 Ethernet。
	支持 2.4GHz 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n/ac 协议。5GHz 双频 WiFi (选配)
	支持 4G/5G 功能, LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/EDGE/GPRS/GSM (选配)
GPS 导航	内置 GPS/BD 模块, 灵敏度: -162dBm 接收频率: 1575.42MHz 卫星通道: 20 道 定位精度: <10m (选配)
显示接口	1*HDMI OUT 支持 4K 60fps 输出
音频	1*耳麦输出 1*麦克风输入
USB	4*USB-2.0 HOST, 1*USB-OTG
IO 口	4*IO 口, 支持输入或输出
SIM	1*SIM 卡座, 用于配合 Mini PCIe 扩展 4G LTE 模块
按键	1*复位键, 1*电源键, 1*升级键
串口	2*RS232
电源输入	DC12V/5.5mm 内芯 2.1 mm DC 头 2A—5A (要求浪涌电压小于 18V, 纹波电压小于 100mV), 支持上电自启动或上电按开机按键启动
系统管理	原生态 Android 系统, 开放 root 权限, 可进行产品定制开发
	实时远程监控, 系统崩溃自恢复, 7*24 小时无人值守
	支持 OTA 远程升级
	支持 wifi display
系统看门狗	支持软件看门狗
安装方式	壁挂安装、桌面安装, 轨道安装

PCBA 结构



清单



一个3288工控盒



一个外包装盒



一根天线



一个遥控



一个12V电源

附录

