QY-J10101A安卓平板

产品规格书

版本号：V2.0

2021年8月



浙江启扬智能科技有限公司版权所有

QIYANG TECHNOLOGY Co., Ltd

Copyright Reserved

技术支持

如果您对文档有疑问，可在办公时间（周一至周五 8:30-12:00，13:30-17:30），通过以下方式联系我们：

技术邮箱：supports@qiyangtech.com

技术支持电话：0571-87858811-805

官网：www.qiytech.com(中文）/www.qiyangtech.com(英文）

资料更新与获取

1、资料的更新

产品相关资料会不断完善更新；当您在使用这些内容时，请确保其为最新状态。

2、更新通知

启扬智能产品资料更新通过微信公众号进行推送通知，敬请关注！

3、资料如何获取

产品购买后，请联系我公司相关销售人员获取。

版本更新记录

版本	硬件平台	描述	日期	修订人
1.0	QY-J10101A	内部版本	2021-06	wwx
2.0	QY-J10101A	更新图片	2021-08	wwx

目　录

一、前言..... 1
1.1、公司简介： 1
1.2、使用建议： 1
二、产品简介..... 2
三、规格参数..... 3
四、结构尺寸..... 5
五、接口定义..... 6
六、安装方式..... 7
七、应用领域..... 8
八、发货清单..... 9

阅读前须知：本手册主要介绍该开发板的硬件接口

一、前言

1.1、公司简介：

浙江启扬智能科技有限公司 2007 年成立于杭州， 是一家专注于 ARM 嵌入式产品研发、生产与销售的国家高新技术企业。10 余年的积累与沉淀，成功构建了产品从开发到量产的服务链。

作为公司的核心，启扬研发团队由 30 余位嵌入式工程师组成，致力于为用户提供简单易用的嵌入式

硬件、软件工具以及定制化的产品解决方案。已广泛应用于工控、物联网、新零售、医疗、电力、环境监测、充电桩等领域。

设立于诸暨的生产基地为启扬提供了强有力的保障，占地面积 5000 平米，拥有 2 条 SMT 产线，通过并严格遵循 ISO9001 质量管理体系认证指导生产。依托雄厚的生产实力，年产能可达 100 万套，保证用户交期，解决后顾之忧。

启扬拥有完善的销售市场网络，专业的销售和售后团队为用户提供全方位的技术支持与服务。业务已遍及 120 多个国家和地区，成功帮助 2000 多家用户将产品快速高效地推向市场。

研发、产能、市场的结合与延伸，为启扬智能成为专业化、全球化的嵌入式软硬件供应商奠定了坚实的基础。

我们为您提供：

- **多平台软/硬件产品**
  NXP、Rockchip、MTK、Renesas、TI、Atmel、Cirrus Logic 等多平台 ARM 开发板/核心板/工控板和周边硬件产品以及支持用户快速二次开发的配套工具与软件资源。
- **定制服务**
  充分发挥在 ARM 平台及 Linux、Android、Ubuntu 操作系统上的技术累积，为用户提供量身定制嵌入式产品服务（OEM/ODM）。

感谢您使用启扬智能的产品，我们会尽最大努力为您提供技术协助！祝愿您工作顺利！

1.2、使用建议：

1）使用产品之前，请务必首先阅读本说明书；
2）使用前请详细核对装箱单，检测资料配件是否有缺失；
3）了解产品的基本结构和组成，包括硬件资源参数等；
4）QY-J10101A平板，接受批量订购。

©2021 Qiyangtech 版权所有

二、产品简介



智慧芯片 强劲内核

基于瑞芯微RK3288四核处理器， 主频高达 1.8GHz，集成Mali T764 GPU，可实现4K*2K H.264和H.265视频硬解码

强大通讯和传输能力

板载BT/Wi-Fi模块，自带3路串口，1路百兆网口，预留MINI PCI-E，可外接 4G 模 块 （ * 选 配 ）

钣金工艺外壳

38道工艺支撑，磨砂表面处理，无风扇设计，高效导热，60℃高温老化下7x24小时稳定运行

丰富外围接口

集成USB、串口、MIPI、MINI PCI-E、以太网、音频、摄像头、SIM等丰富接口

触控IPS屏幕 高清显示

10.1 寸 全 贴 合 IPS 高 清 屏 幕 1280*800 分辨率，全视角高清显示，色彩还原逼真，画面清晰流畅，支持多点触摸，触控灵敏稳定

开发简单方便

提供配套源代码、技术资料和开发工具，开发简单方便

©2021 Qiyangtech 版权所有

三、规格参数

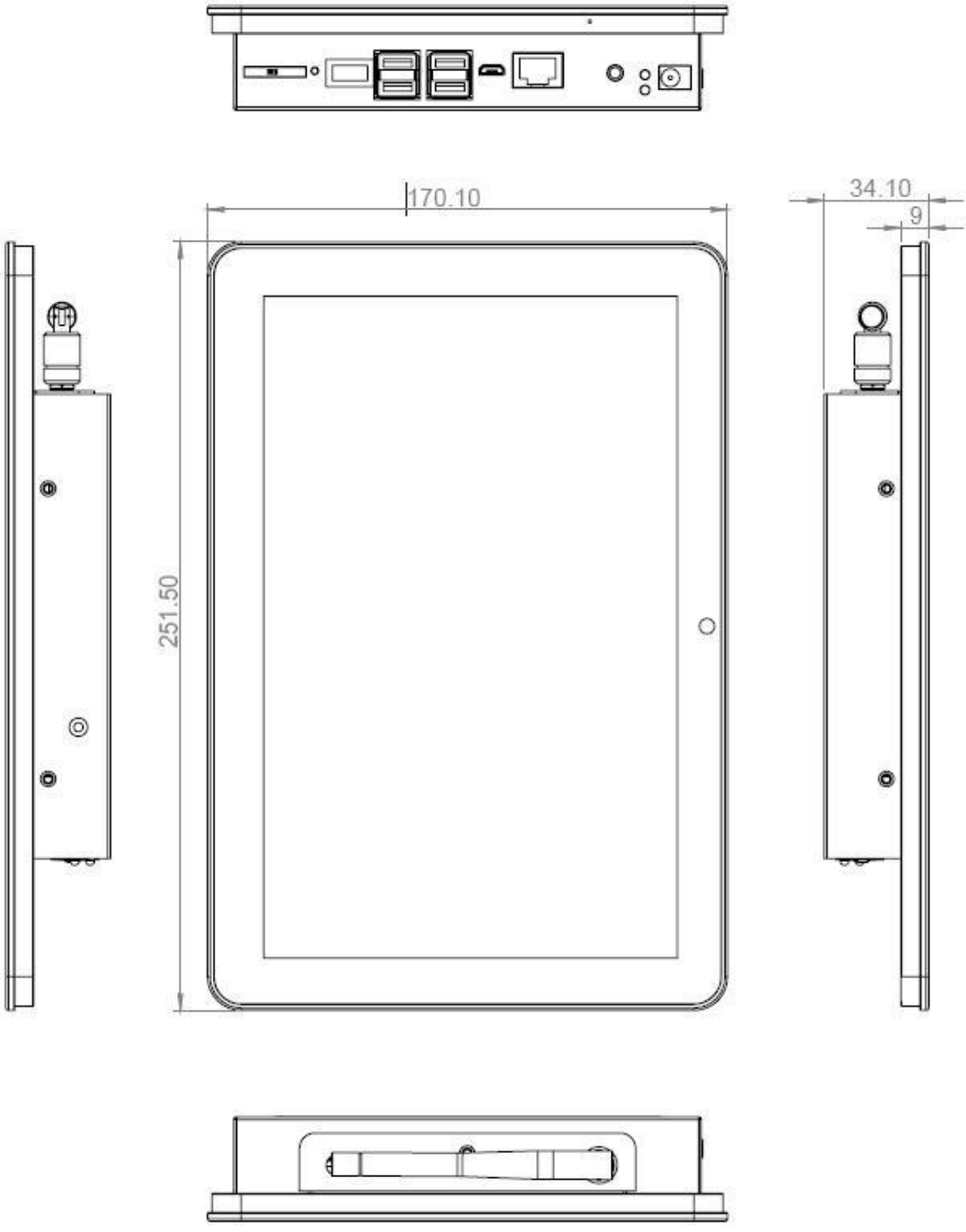
屏幕	尺寸	10.1英寸、全视角
	分辨率	800*1280高清分辨率
	亮度	450 CD/M^2
	触摸	电容式触摸屏
性能参数	SOC	Rock Chip RK3288
	CPU	四核Cortex-A17 处理器，主频最高 1.8GHz
	GPU	Mali-T764 GPU，支持AFBC（帧缓冲压缩） 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0，OpenCL,Directx9.3 内嵌高性能2D加速硬件
	VPU	支持4K 10bits H265/H264 视频解码 1080P 多格式视频解码 (VC-1, MPEG-1/2/4, VP8) 1080P 视频编码，支持H.264，VP8格式
	内存	2GB DDR3
	存储	8GB eMMC，兼容16GB eMMC/32GB eMMC
	无线网络	2.4GHz Wi-Fi，支持802.11 b/g/n 协议 支持BT4.2 4G LTE网络（选配）
	有线网络	10/100Mbps自适应以太网
	喇叭	8Ω 2W喇叭
	MIC	数字音频咪头（选配）
	摄像头	200万像素摄像头（选配）
	4G LTE模块（选配）	支持4G LTE全网通
	通讯接口	UART-TTLx1，波特率支持9600bps~115200bps
		RS232串口x2（选配），波特率支持9600bps~115200bps
		RS485x1（选配），波特率支持9600bps~115200bps
硬件接口	电源接口	DC 5.5mm*2.5mm（DC12V输入）
	耳机接口	3.5mm耳机插座
	以太网接口	RJ45 10/100Mbps以太网
	USB接口	USB 2.0 Hostx4、USB 2.0 OTGx1
	UART	UART-TTLx1
	SIM卡槽	SIM卡槽
	指示灯	电源指示灯x1、系统运行指示灯x1
系统软件	操作系统	支持Android5.1/Android7.1
	OTA升级	支持OTA升级
电气特性	电源输入	DC12V-2.5A
	工作温度	-10℃ ~ +60℃
	存储温度	-20℃ ~ +70℃

©2021 Qiyangtech 版权所有

	工作湿度	5%~95%，非凝结
	功耗	约12W
其它	尺寸	251.50mm*170.10mm*34.10mm
	重量	1.2Kg
	材质	镀锌板+铝型材
	防护等级	整机IP50防护设计
	安装方式	平嵌式安装、壁挂式安装、支架安装

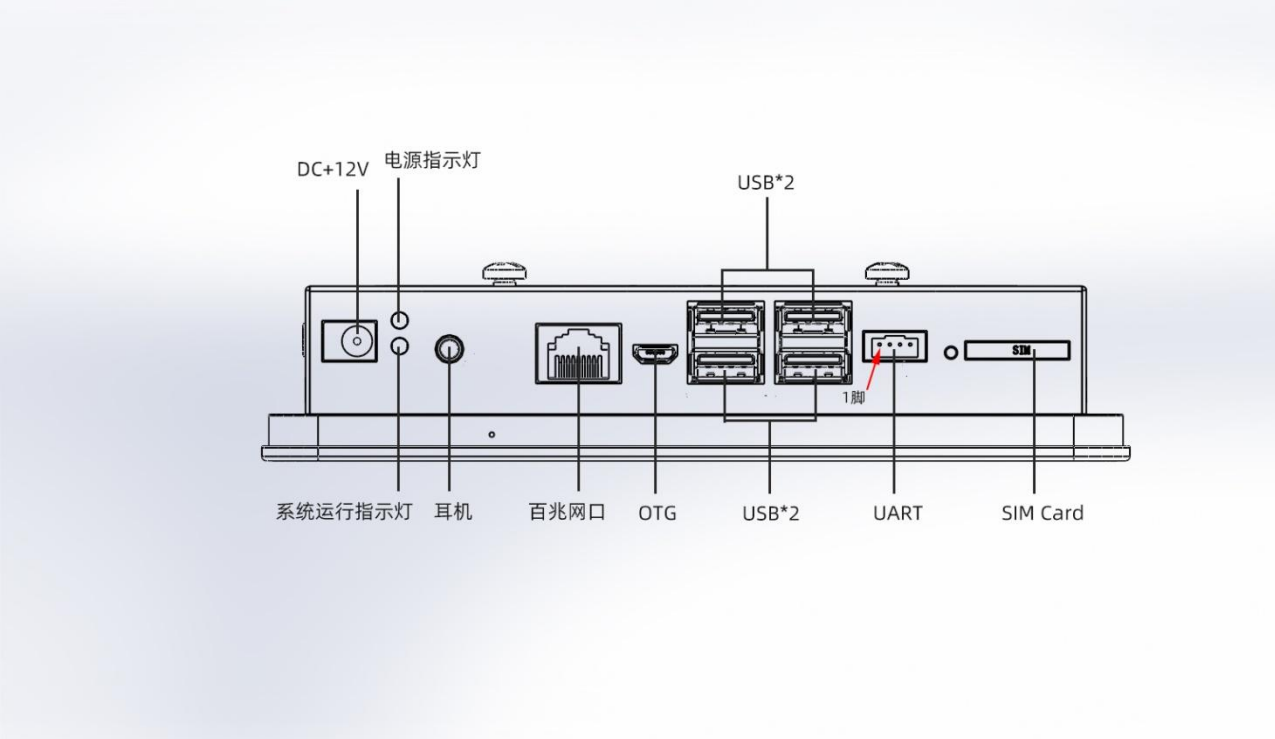
©2021 Qiyangtech 版权所有

四、结构尺寸



©2021 Qiyangtech 版权所有

五、接口定义

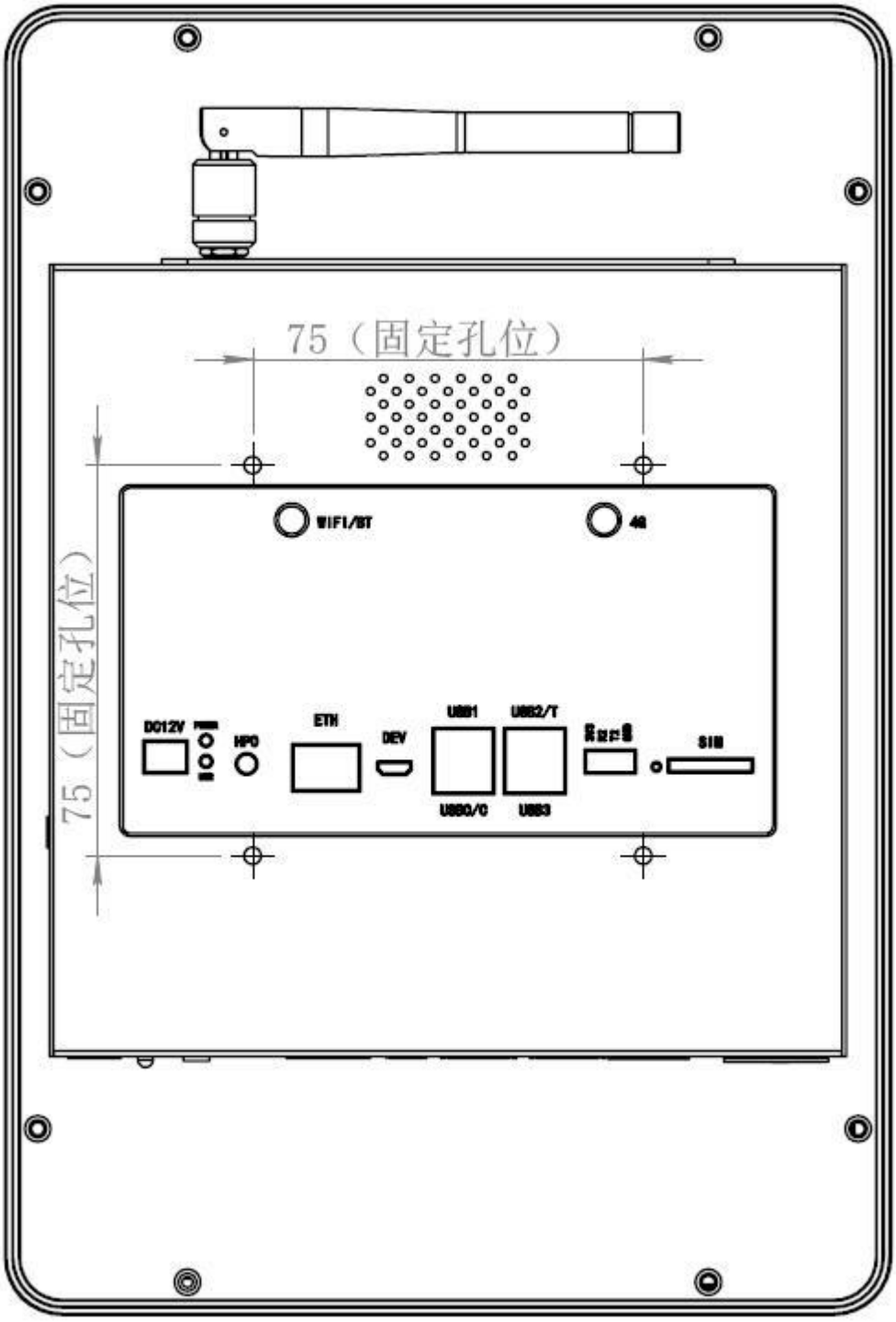


UART-TTL 接口定义

序号	引脚定义	说明
1	VCC_IO_3V3	3.3V
2	UART1_RXD	UART-TTL电平
3	UART1_TXD	UART-TTL电平
4	GND	

©2021 Qiyangtech 版权所有

六、安装方式



©2021 Qiyangtech 版权所有

七、应用领域

广泛应用于智能柜机、新零售、自助终端、智慧工厂、IoT网关、食品安全、智慧医疗、机器人、电力设备、智慧农业等行业领域。



©2021 Qiyangtech 版权所有

八、发货清单





12V-2.5A 电源适配器*1



Wi-Fi 天线*1



固定螺丝*4



合格证*1

配置信息：

序号	型号	功能说明
1	QY-J10101A	Wi-Fi
2	QY-J10101B	Wi-Fi+4G
3	QY-J10101C	Wi-Fi+摄像头+MIC
4	QY-J10101D	Wi-Fi+4G+摄像头+MIC

©2021 Qiyangtech 版权所有

浙江启扬智能科技有限公司

电话：0571-87858811 / 87858822
传真：0571-89935912
技术支持：0571-87858811转805
E-MAIL：supports@qiyangtech.com
网址：http://www.qiytech.com
地址：杭州市西湖区西湖科技园西园八路6号A幢3楼
邮编：310030

©2021 Qiyangtech 版权所有