



QYP101R3CA 触摸屏

产品规格书

版本号: V1.0

2026年04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：support@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	RK3506	发布版本	2026-04	Liucf

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	4
五、接口定义	5
六、安装方式	6
七、应用领域	7
八、发货清单	8

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) 7"、10.1"、15.6"、21.5" 等各类平板，接受批量订购。

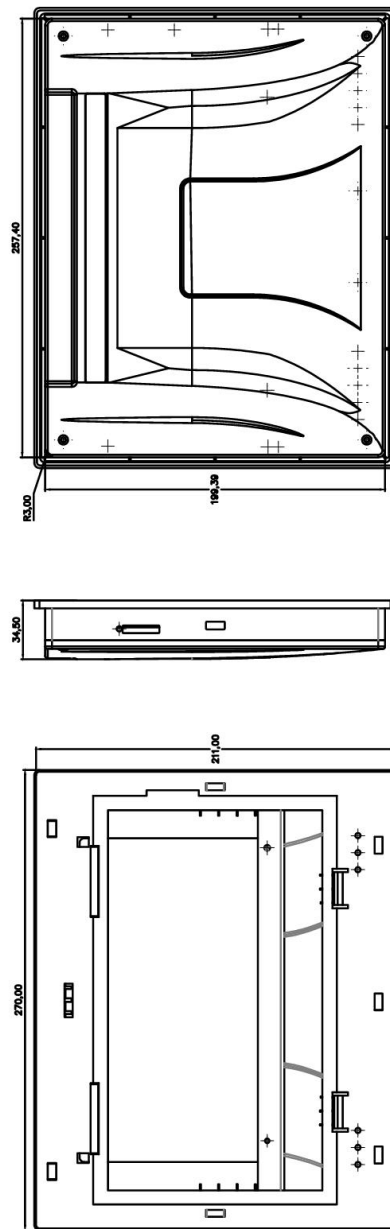
二、产品简介



三、规格参数

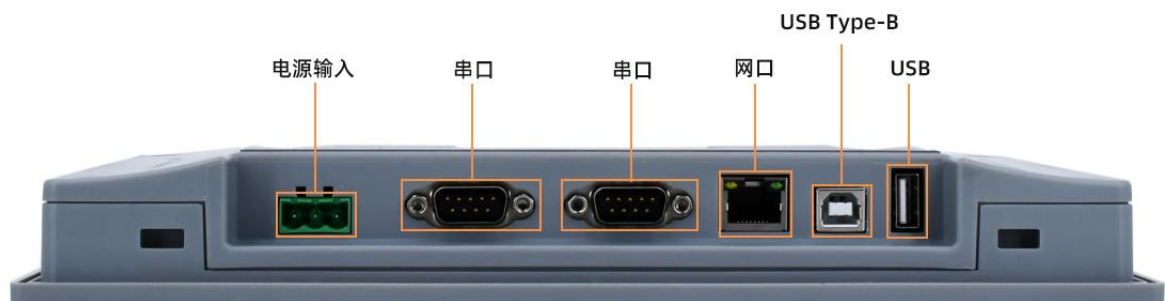
屏幕	尺寸	10.1英寸、全视角
	分辨率	10240*600
	亮度	400 CD/M ²
	触摸	电阻式触摸屏
性能参数	SOC	Rock Chip RK3506
	CPU	3核Cortex-A7 处理器，主频最高 1.2GHz
	内存	256MB DDR3
	存储	256 Nand Flash或4/8GByte eMMC
	无线网络	2.4GHz Wi-Fi，支持802.11 b/g/n 协议
	有线网络	10/100Mbps自适应以太网
	喇叭	支持内置最大8Ω 3W喇叭
	RTC时钟	支持RTC
	看门狗	支持硬件看门狗
	串口通讯	RS232x2，波特率支持1200bps~115200bps
		RS485x2，波特率支持1200bps~115200bps
	MIC输入	数字音频咪头
硬件接口	电源接口	2Pin 5.08mm凤凰端子
	以太网接口	RJ45 10/100Mbps以太网
	USB接口	USB 2.0 TypeA x1、USB 2.0 TypeB x1
	RS232	DB9 (RS232x2)
	RS485	DB9 (RS485x2)
	指示灯	电源指示灯 x1 (红色)、系统运行指示灯 x1 (绿色)
系统软件	操作系统	支持linux
	调试	支持ADB调试
电气特性	电源输入	DC24V-2A 推荐
	工作温度	-10℃ ~ +60℃
	存储温度	-20℃ ~ +70℃
	工作湿度	5%~95%，非凝结
	功耗	约10W
其它	尺寸	270mm x 212mm x 34.5mm
	重量	0.6Kg
	材质	工程塑料
	防护等级	整机IP50防护设计
	安装方式	平嵌式安装、

四、结构尺寸



五、接口定义

正面接口

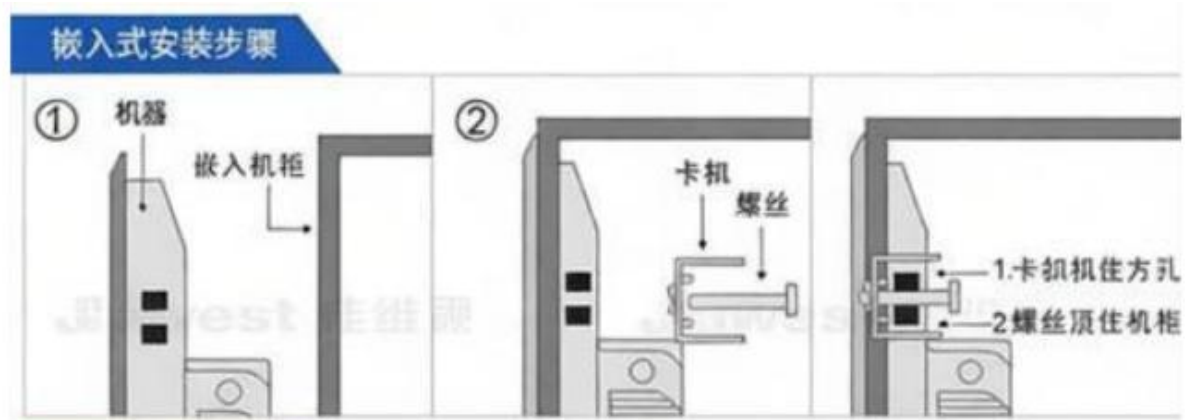


RS232/RS485 接口定义

序号	引脚定义	说明	设备节点
1	NC	COM1	/dev/ttyS1
2	RXD	COM2	/dev/ttyS2
3	TXD		
4	NC		
5	GND	COM3	/dev/ttyS3
6	NC		
7	A/+		
8	B/-	COM4	/dev/ttyS4
9	NC		

六、安装方式

安装方式：



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。



智能柜机



新零售



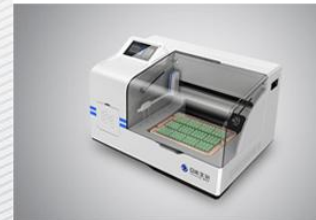
自助终端



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

八、发货清单

发货清单

序号	项目	规格型号	数量	备注
1	10.1 寸触摸屏	QYP101R3CA触摸屏	1	
2	固定卡扣	大双勾+M3十字螺丝	4	
3	合格证		1	
4	包装盒		1	

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