

荣品六核A72瑞芯微RK3399开发板

产品名称	荣品六核A72瑞芯微RK3399开发板
公司名称	深圳荣品电子科技有限公司
价格	799.00/套
规格参数	品牌:荣品 型号:RP3399 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区82区新安六路华丰科技商贸大厦A座708
联系电话	0755-23574363 13590284660

产品详情

产品介绍

RP3399开发板由邮票孔核心板，底板和液晶板三大块组成，核心板采用四层板工艺设计，确保稳定可靠，可以批量用于平板电脑，车机，学习机，POS机，游戏机，行业监控等多种领域。底板留有丰富的外设，几乎可以演示3399芯片的全部功能，板载千兆以太网接口、板载CSI接口、DSI接口、HDMI接口、EDP接口、TYPE-C接口、USB3.0接口、USB2.0接口、板载音频光纤接口、板载红外一体化接收头，支持红外遥控功能；板载双CSI接口，可支持同时外接两路MIPI摄像头并同时显示。支持软件开关机，休眠唤醒等。

应该领域：适用于VR、工控，电力，通讯，医疗，媒体，安防，车载，金融，消费电子，手持设备，游戏机，显示控制，教学仪器等多种领域。可广泛用于POS，游戏机，教学实验平台，多媒体终端，PDA，点菜机，广告机等领域。

硬件规格

RP3399开发板硬件规格

尺寸	130*108*18mm
工艺	4层板，通孔工艺
GPU	Mali-T864
工作环境温度范围	-25 到85
存储温度	-40 到100
工作电压	12V (推荐使用标配12V/3A电源线)
系统支持	Android7.1 Ubuntu
显示	双屏异显，提供android应用demo
Type-C	HOST/DEVICE切换
Phone	耳机座3.5接口
MIC	板载麦克风
HDMI	HDMI 高清接口2.0
ETHERNET	10/100/1000兆以太网
USB HOST	USB HOST 3.0
USB HOST	USB HOST 2.0
喇叭	4R3W 双喇叭接口
3.7V锂电池接口	3.7V锂电池接口
3G/4G模块	3G/4G模块
WIFI+BT4.0	双频WIFI+蓝牙4.0 2.4G/5G
SIM	SIM卡
TF	TF 最大支持128 GB
DEBUG	调试串口TTL 3.3V电平
LVDS	双LVDS 屏电源输入接口
LVDS power-2	LVDS 显示屏电压选择 3.3V/5V/12V
LVDS power-1	LVDS 显示屏6PIN接口
双LVDS	双 8 LVDS 显示 1920*1080 (暂不支持)
PWP-KEY	开关机键
VO-	音量减 (升级键)
VO+	音量加
FAN	风扇接口
EDP	EDP接口
UART5	串口5 TTL 3.3V 电平
UART4	串口4 TTL 3.3V 电平
MIPI DSI	MIPI 显示屏接口
LED2	LED显示灯
RST	复位键
LED1	充电显示灯
KEY	功能按键
CAMERA1	MIPI OV13850摄像头
CAMERA2	MIPI OV13850摄像头

USB HOST4	独立 USB 2.0 接口
USB HOST3	独立 USB 2.0 接口
IR	红外接收
CPU	Rockchip RK3399
DDR	2GB 32位数据总线 DDR3主频最高800MHz
EMMC	16GB EMMC5.1 (批量可定制4/8/32GB)

功能检测表

产品型号		RP3399
芯片方案		RK3399
软件版本		Android7.1
编号	检测项目	详述
1	MIPI屏	背光调节，效果正常，无闪屏，开机无闪屏
2	触摸屏	点对点，跳点，划线无断点
3	TYPE-C	烧录程序，ADB同步电脑，OTG外挂U盘
4	耳机	耳机检测，耳机无杂音，喇叭无杂音破音，POPO响
5	麦克	录音后放音清晰
6	HDMI	测试3台以上电视机显示正常
7	以太网	100M测试，1000M测试，上传5G文件，下载5G文件
8	USB 3.0	外挂2.0 U盘，外挂3.0 U盘 分别进和出5G文件，测试3个不同设备，上电开机能识别
9	USB 2.0	外挂2.0 U盘，传输5G文件 分别进和出5G文件，测试3个不同设备，上电开机能识别
10	TF卡	分别进和出5G文件，测试3张以上不同类型的卡
11	开机键	长按开机，长按点击关机，待机唤醒，连续待机唤醒
12	音量减键	音量控制减
13	音量加键	音量控制加，开机组合键进入USB升级模式
14	复位键	开机过程复位可重启，系统复位可重启，死机复位可重启
15	调试串口	输入，输出正常，无乱码
16	串口4，5	能正常收发数据
17	HOST3，4	测试3个以上USB设备，上电开机能识别
18	RTC电池	断电能保存时间
19	DC充电口	充电检测，满电检测，充电LED亮，充满灭灯
20	3.7V锂电池	开机运行过程插拔充电器机器正常运行不断电不重启
21	LED灯	开机呼吸灯，关机灭
22	3G/4G模块	3G/4G上网（需关闭以太网及WIFI）
23	WIFI	WIFI连接2.4G/5G 上传5G，下载5G，上网，连续播放24小时视频不断网
24	蓝牙	蓝牙耳机，蓝牙音响，手机上传及下载100M文件不断线
25	摄像头	2路摄像头分别拍照200张，录像2小时，效果要正常，前后反复切换100次要正常
26	重力传感器	6个方向感应正常，机器放平应转到原始状态
27	LVDS接口	双8LVDS屏显示，单6LVDS显示，背光调节，效果正常，无闪屏，开机无闪屏
28	EDP接口	背光调节，效果正常，无闪屏，开机无闪屏
29	待机	待机电流小于40mA，长时间待机以唤醒
30	上电开机	插入跳冒，可上电开机，拆掉跳冒可以通过按键开关机

电流检测报告

RP3399主板电性能报告

编号	检查项目	规格	详述	电流范围	
1	待机电流	3.7V			19mA
2	充电电流	3.7V			200mA
3	关机漏电流	3.7V			102uA
4	开机电流	3.7V	背光70%，音量90%	310mA~150mA	
5	主界面静态电流	3.7V	背光70%，音量90%	610mA~640mA	
6	主界面动态电流	3.7V	背光70%，音量90%	610mA~850mA	
7	播放视频	3.7V	背光70%，音量90%	720mA~810mA	
8	播放音乐	3.7V	背光70%，音量90%	630mA~700mA	
9	WIFI上网	3.7V	背光70%，音量90%	620mA~1300mA	
10	RJ45上网	3.7V	背光70%，音量90%	610mA~1300mA	
11	接HDMI电视静态电流	3.7V	背光70%，音量90%	780mA~810mA	
12	接HDMI电视动态电流	3.7V	背光70%，音量90%	780mA~980mA	
13	4G上网	3.7V	背光70%，音量90%	640mA~1400mA	

软件资源

搭配目前最新的Android7.1操作系统，提供所有源代码（原厂不开放除外），同时支持Ubuntu。

目前RP3399开发板硬件功能/接口 已实现为 。

RP3399硬件功能	Android7.1系统	Ubuntu	备注
5寸MIPI LCD(720x1280)			
5寸电容屏(720x1280)			
7寸MIPI LCD(1280x800)			
7寸电容屏(1280x800)			
10.1寸MIPI LCD(1920x1200)			
10.1寸电容屏(1920x1200)			
Type-C		暂无需求	
音频 (ALC5651) 耳机喇叭			
音频 (ALC5651) 录音		暂无需求	
HDMI高清		暂无需求	
以太网 (10/100/1000)			
USB 3.0			

USB 2.0			
TF卡			
开关机			
功能按键		暂无需求	
待机唤醒		暂无需求	
串口4,5		暂无需求	
RTC时钟保存			
充电状态检测		暂无需求	
电量显示		暂无需求	
LED呼吸灯			
3G/4G模块		暂无需求	
WIFI(2.4G/5G)		暂无需求	
蓝牙		暂无需求	
摄像头(1300W)		暂无需求	
重力传感器		暂无需求	
EDP显示接口			