

# 安卓核心板开发 RK3566 RK3568 RK3588 Mtk i1200

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 安卓核心板开发 RK3566 RK3568 RK3588 Mtk i1200 |
| 公司名称 | 深圳智能汇通科技有限公司                           |
| 价格   | 280.00/片                               |
| 规格参数 |  |
| 公司地址 | 深圳市龙华区民治街道白石龙社区新龙大厦1109<br>(注册地址)      |
| 联系电话 | 0755-23732594 18682313611              |

## 产品详情

### 智能汇通-产品方案开发范围

#### 一、 开发范围

1.

手持终端:智能手持终端、行业PDA、条码扫描手持机、执法仪、警务通、公网对讲机、

医疗智能终端、GPS手持机、测绘定位终端、电力抄表终端。

2. 行业平板:三防平板、电力平板、测绘平板、教育平板、身份识别平板。

3. 智能车载:驾培终端、行车记录仪、智能流媒体后视镜、  
车载中控、360环视、ADAS/DMS, 网约车载监控。

4.

其他: 机器人、VR/AR、商显终端、广告机、4G无线监控、智能支付终端、人脸识别、智能家居。

#### 二、 开发方式

1. 整板开发:

基于本公司技术经验积累，根据客户需求开发，在客户提供板框图后50-60天能出样板。整体板开发的优点是整体性好，生产相对方便；缺点是硬件开发成本高，时间长。例如PCB整版设计8层HDI或10层HDI板，PCB板厂制板周期在22-30天。4G射频需要重新调试，时间10-14天。

## 2. 核心板+接口板开发:

基于本公司成熟安卓核心板，根据客户需求开发接口底板。硬件开发成本低，时间快；底板PCB设计一般只需要2层或4层板，PCB制板周期短，快10天就能出样板。

## 3. 驱动适配和系统定制:

整板开发和核心板+接口板开发，方案软件工作量一样。例如常见外设：屏幕、TP、摄像头、按键、i2c，SPI等底层驱动适配；framework层修改。

## 三、 核心板合作

### 1. 购买核心开发板自行开发底板

- 1) 提供核心开发调试板。
- 2) 提供底板参考设计原理图，PCB文件。
- 3) 提供核心板系统源代码，环境搭建文档，烧录工具。
- 4) 开发支持：原理图审核，pcb审核。
- 5) 客户自行调试外设或者提供有偿调试：屏幕、TP、摄像头、按键、i2c，SPI等底层驱动适配；framework层修改，UI修改等。

### 2. 委托开发底板

- 1) 客户提出需求，核心板选型，确定功能，规格和技术实现。定制费报价，PCBA报价，签订合同。原理图设计，PCB Layout，样板制作，驱动开发，系统固件定制，小批量试产，签订批量订单。
- 2) 客户可买断底板开发资料自行生产底板。

## 四、 外设接口和功能扩展

显示接口：RGB接口、LVDS接口、MIPI接口、HDMI、eDP接口。

摄像头接口：并口、MIPI-CSI、UVC/USB camera、CVBS/AVIN。

数据接口：UART、SPI、I2C、CAN、RS232/RS485、RJ45、USB host。

卫星定位：支持高精度GPS/北斗/格洛纳斯（GLONASS）模块接入。

传感器：气压温度、陀螺仪、电子罗盘、重力、亮度距离等传感器。

物联网应用：支持一维、二维条码扫描，红外抄表，RFID高频、超高频等模块接入。

支付应用：支持IC卡，磁条卡，NFC，热敏打印接入。

身份识别：指纹识别模块，身份证模块接入，人脸识别。