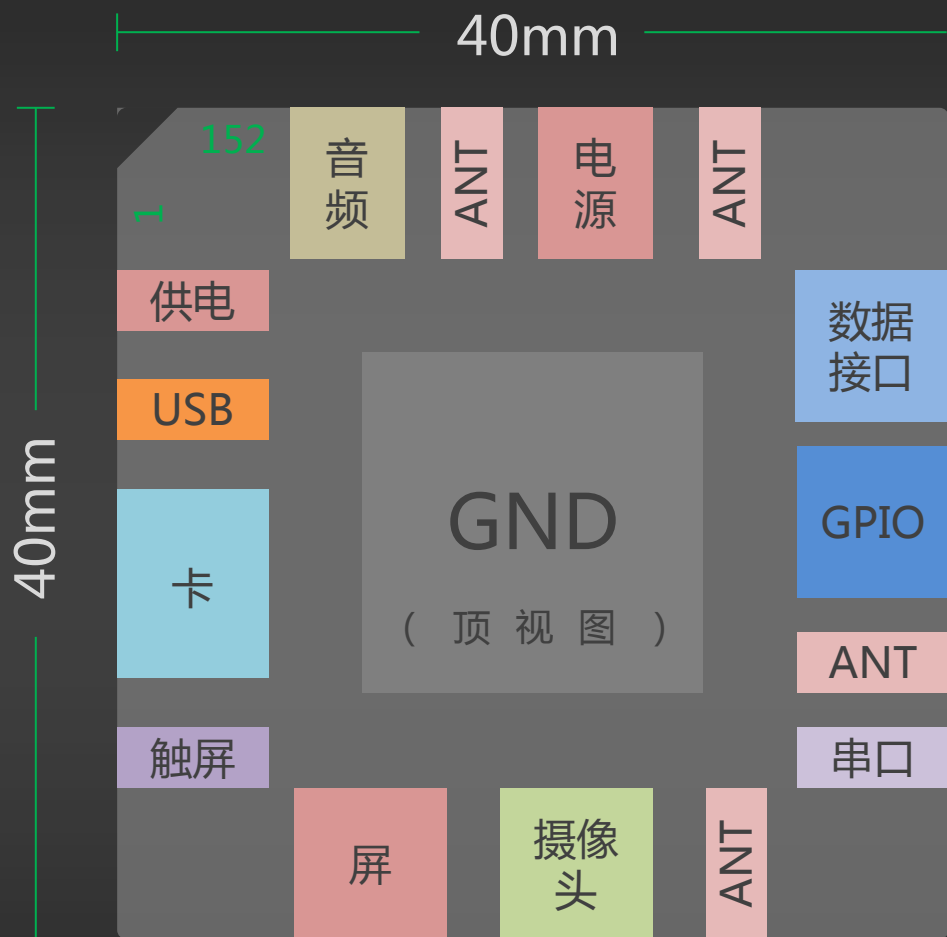


智能模块介绍

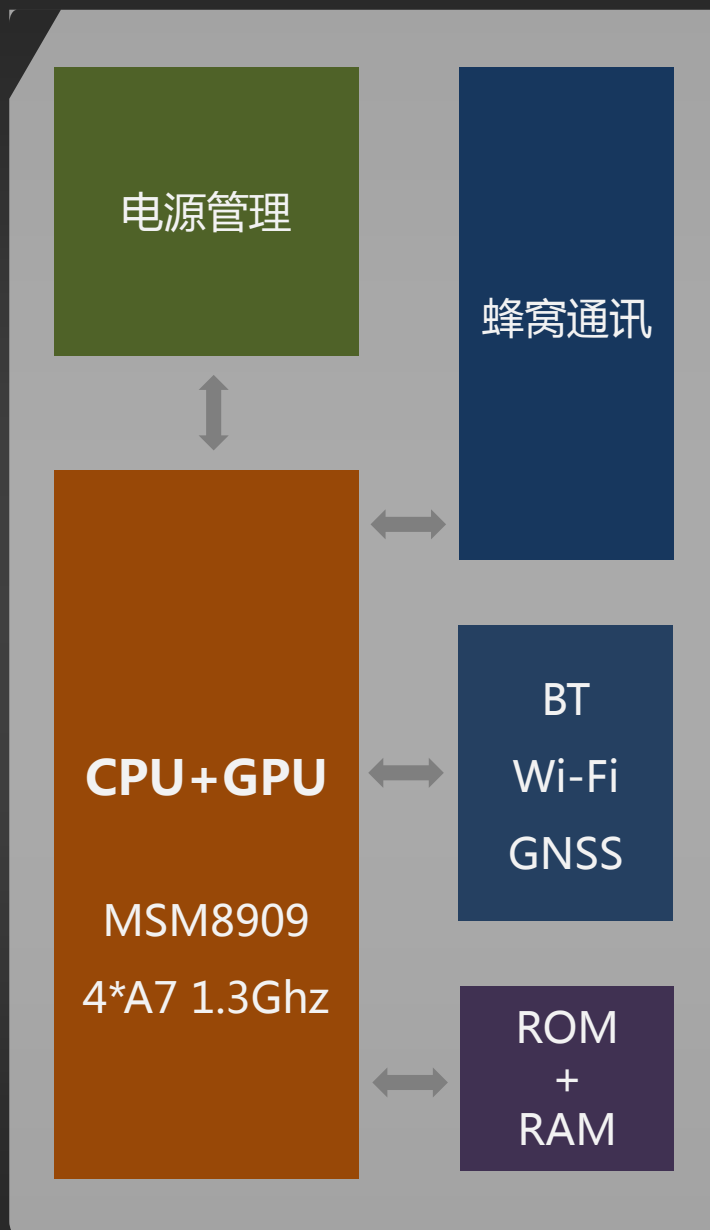
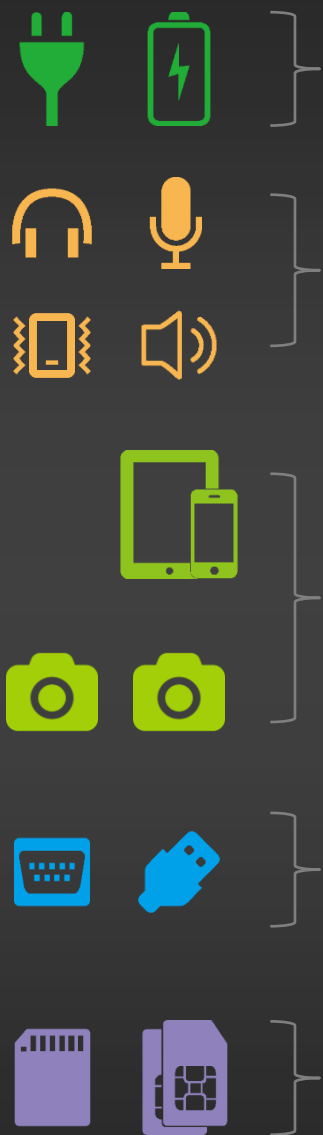
2017.04.19

INTERNET
of THINGS





- 供电： 模块系统电源，3.3~4.2V
- USB： 支持USB 2.0
- 卡： 支持SIM*2，T-Flash
- 触屏： 支持电容式触摸屏
- 屏： 支持最大720P分辨率
- 摄像头： 主摄最大8MP，副摄最大3MP
- 串口： 最多可支持2路串口
- GPIO： 支持多路GPIO
- 数据接口： 支持SPI、UART、I2C、INT等
- 电源： 模块内部电源，仅供电平匹配
- 音频： 支持耳机、扬声器、麦克
- ANT： 4G主/辅天线，BT/Wi-Fi，GPS



- 4G**
 - TDD LTE
 - FDD LTE
- 3G**
 - WCDMA
 - TD-SCDMA
 - EVDO
- 2G**
 - GSM
 - CDMA
- BT 4.0 + BLE
- 802.11 b/g/n , 2.4GHz
- GPS / BDS / Glonass
- 8 GB + 8 Gb**
- 16 GB + 16 Gb**



1



2



3



4

1 智能POS

2 生物识别终端

3 公网对讲机

4 商显 (观察)



智能 POS

POS机正处于从传统POS到智能POS的转型，预计3年内将有超过2000万部智能POS的更新需求；

联迪在2016年智能POS出货量超过50万部（主要为某第三方支付公司订单），百富、新大陆等也均有较大数量的发货。

智能POS一般的客户需求为：需支持屏+触屏、摄像头（扫码功能）、蓝牙/Wi-Fi、指纹模组/NFC、热敏打印机、通过串口与安全CPU通讯、系统层的安全方案。



生物识别终端

生物识别在交通、银行、酒店、选举等领域都有广泛应用，如银行开卡实名制、酒店开房、选举投票实名制等；目前中国的身份证已包含了个人指纹信息，中国的指纹库已经采集了超过4亿人的指纹，且此数据在不断增长。

主要产品形态为基于Android系统的手持机或平板。

常见外设主要有：身份证识别模组（USB或串口）、指纹模组（一般有认证要求）、人脸识别（基于摄像功能）、虹膜识别模组（一般有认证要求）。



公网对讲机

截止2014年，对讲机市场存量达4500万部，其中90%为模拟对讲机，各厂家均因国家标准不统一而困扰；目前，联通/电信/移动三大运营商均将物联网新的增长点瞄准了公网对讲机市场，期望指定统一的标准，推动行业的发展，拓展物联网应用场景。

.....

现阶段的公网对讲机有两种方案：

①AP+通讯模块方案；②智能模块方案；

智能模块方案以模块为核心主控，基于Android系统开发，自带4G通讯功能、BT/Wi-Fi/GNSS定位功能，提供屏、触摸屏、摄像头、按键，以及多种传感器接口。



商显（观察）

主要应用有商超、酒店、零售、公益等，1080P/2K屏为常见规格；

瑞芯微、全志的平台均有主流方案商采用（外挂通讯模块），目前有通讯功能的广告机市场占比约10%；

目前我司暂无对标产品，后续将启动新产品切入此市场。

.....

整机集成商一般从主板方案商处购买主板，其支持多种屏幕接口（LVDS、eDP等）；

常见外设有：USB摄像头、二维码扫码模组、以太网接口、热敏打印机（票据功能）。

模块开发

方案开发

国内

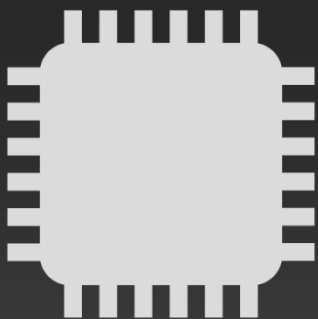
海外

全球

- 1 仅开发前页中限定行业中的大客户；
- 2 收取一定的合作费用或一定数量的模块订单，12个月内提货量达到一定数量之后开始返还；
- 3 提供高完成度SDK方案，便于客户快速导入。

- 1 依托海外代理商进行推广及支持服务。

- 1 仅针对前页中限定行业中的重点客户、或年用量超过100K订单，可提供整机/PCBA/方案定制；
- 2 根据资源投入核算开发费或预售一定数量的模块定金，12个月内提货量达到一定数量后开始部分返还。



N1p

与移远SC20 P2P兼容型号*；

软件为SDK包方式，客户需从移远的版本上做一定的软件移植工作；

目前优先国内版，预计工程样片可于五月上旬提供。

.....

N1p是借Simcom被收购，团队尚未完全整合的时机，推出的与移远封装兼容的产品；

主要目标客户为使用移远智能模块的POS客户。

* 比N1略大，封装尺寸为40.5*40.5mm。



谢谢