

### 处理器

NXP i.MX RT and its family

### 系统多样化

FreeRTOS (factory default),  
uCLinux, RT-Thread

### 定制化

接受各种功能定制

### 应用场景

移动信息亭/ POC, 视频流,  
语音, 音频流和沉浸式  
音频和智能家居

### 亮点

低功耗和易于使用的微控制器  
应用处理器的高性能和可扩展性

### 先进的安全性

据加密, 安全等级高

### 宽温温度范围

Commercial grade operating  
temperature: -20°C to +80°C

Industrial grade operating temperature:  
-40°C to +80°C

### 企业级服务

提供全面的质量保证, 售后服务和技术  
支持

批量生产服务

## 产品规格

处理器  
内存

iMX RT1062, Arm® Cortex®-M7 core 600MHz  
DRAM 256 Mbit, 166MHz

存储

- 启动 ROM (128 KB)
- 片上 RAM (1 MB)
- ITCM / DTCM 和 OCRM 之间共享 512 KB OCRM
- 专用 512 KB OCRM

运行的系统

Free RTOS & 裸机

蓝牙

4.x

WiFi

802.11 a/b/g/n/ac; WiFi 5

GSM/LTE

支持

有线网口 (百兆)

RJ45 10/100/Mbps \*2

功能接口

RS 485/232\*1

Speaker\*1

Mic\*1

SIM Card Slot\*1

TF Slot \*1

PCIe\*1

Camera\*1

电池 (可充电)

3.7V 锂电池(可选)

USB 接口

USB 2.0 主 x 1;

USB 2.0 从 x 1;

按键

复位/配对/电源 (可自定义)

PoE

可选

显示

4.3 寸 RGB 带触摸屏 (标配)

7/10 寸 RGB 带触摸屏 (可选)

摄像头

640 x 480 像素 (标配)

扩展连接器

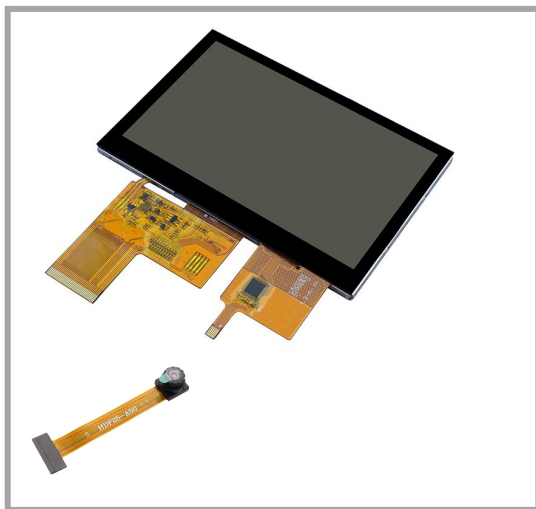
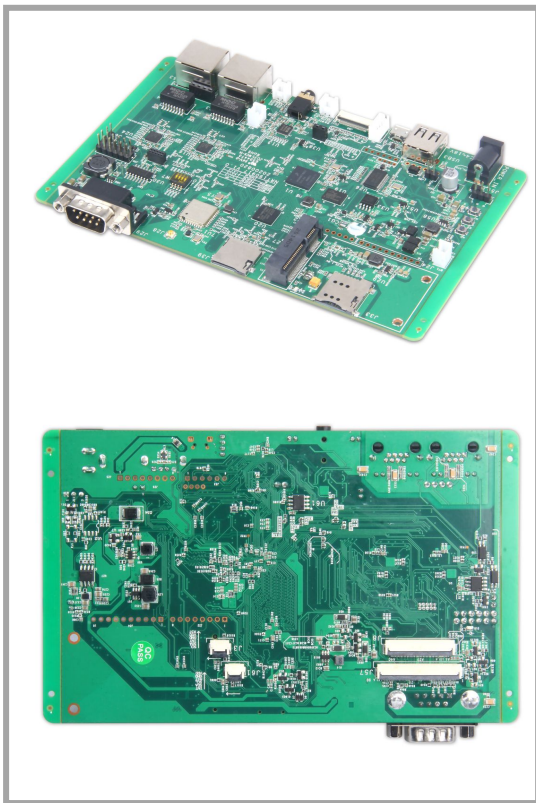
- 标准 Arduino 连接器
- GT-IoT (LTE/LoRa/Zigbee/Z-Wave/BLE)

尺寸(毫米)

100\*150

电源

+12V



**Geniatech**  
Seeing is believing

18<sup>th</sup> F, G.D.C Building, No.9 Gaoxin Middle 3<sup>rd</sup> Rd, Nanshan District, Shenzhen City, China

TEL:+86-755-86028588 FAX:+86-755-26710210

www.geniatech.com E-mail:sales@geniatech.com