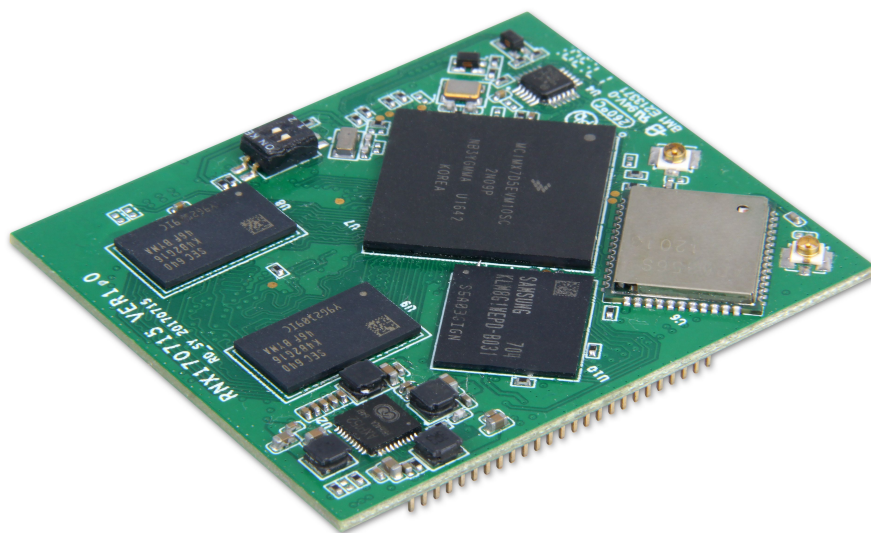


## SOM-iMX7D 规格书



### 概述

SOM-iMX7D 是基于恩智浦 i.MX7 系列 SoC 的系统级模块 (SOM) 板。i.MX 7 四核系列处理器代表了恩智浦在高性能方面的最新成就, 通过高度功能集成处理低功耗要求。这些处理器针对不断增长的连通性和便携式设备市场。i.MX 7 四核系列处理器具有 ARM®Cortex®-A7 内核的高级实现方法, 它的工作速度高达 1 GHz 和 1.2 GHz, 具体取决于产品型号。i.MX 7 四核系列提供高达 32 位 DDR3 / DDR3L / LPDDR2 / LPDDR3-1066 内存接口和许多其他接口, 用于连接外围设备, 如 WLAN, 蓝牙, GPS, 显示器和相机传感器。

### 产品规格

#### 处理器

提供支持



i.MX7D, 双通道 Cortex-A7, 频率为 1.2 GHz / Cortex-M4 at 200 MHz

## 内存/存储

1GB LPDDR3 内存

8GB eMMC 5.1 存储

## 连接

无线网 802.11a/b/g/n/ac 2.5GHz/5GHz(双波段)

蓝牙 4.1

## 扩展接口

1.27 mm 针座连接器双/单排

MIPI DSI x1 单通道

LCD 接口

以太网 10/100M x1

USB 2.0 OTG x 2

UART x2

SPI x1

I2C x2

GPIOs

多通道数字音频输入和输出 (I2S, TDM, 麦克风阵列)

## 支持的操作系统

安卓 8.0/7.1

Linux 4.9.88\_2.0.0

Windows 10 IoT

提供支持



\*所有商标及标志均属其各自的拥有人  
注:仅供参考, 不作正式发布

**深圳金亚太科技有限公司** 眼见为实!

深圳市南山区高新中三道9号环球数码大厦18楼

电话: +86-755-86028792

传真: +86-755-26710210

#### 供电、机械特性和工作环境

供电: DC5V

外形尺寸: 54.8mm\*47mm

工作温度: -25° C 至 +70° C

符合 RoHS 和 Reach 标准

提供支持

**Geniatech** **NXP**

\*所有商标及标志均属其各自的拥有人  
注:仅供参考, 不作正式发布