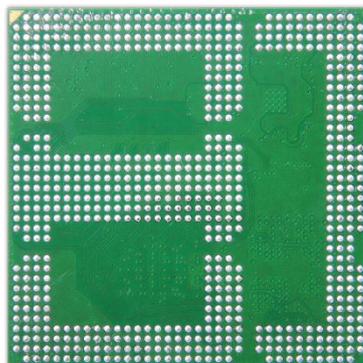
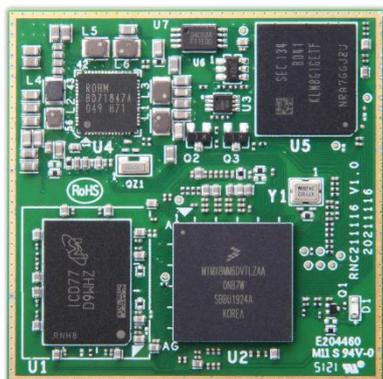


系统模块

SoM-iMX8MM-OSM



SoM-IMX8MM-OSM 核心板是根据 SGeT (Standardization Group for Embedded Technology e.V) 最新发布 OSM(Open Standard Modules™)标准研发的嵌入式核心板, 它采用 NXP 的 iMX-8M-Mini 处理器, 搭配 2GB 的 LPDDR4 和 8GB eMMC 存储。LGA 封装设计, 不用连接器, 可直接焊接在功能载板上, 更加的稳定。采用的是 OSM-L 的设计, 尺寸小, 低功耗, 可供扩展的功能接口丰富, 可以根据实际应用配置合适的开发板。可灵活的运用在工业物联网和 AIoT 等相关领域。

<ul style="list-style-type: none">● 多核处理器<ul style="list-style-type: none">• 四核 A53 处理器, 每核高达 1.8GHz• 32KB L1-I 缓存/ 32KB L1-D 缓存• 512 kB L2 缓存• 1x Cortex-M4, 高达 400MHz 主频• 16 kB L1-I 缓存/ 16 kB L2-D 缓存	<ul style="list-style-type: none">● 可扩展性<p>丰富的应用接口: 662 个球形网格连接点, 可扩展成丰富的应用接口。</p>
<ul style="list-style-type: none">● 兼顾功耗的平衡<ul style="list-style-type: none">• 支持高性能场景• 支持低功耗场景	<ul style="list-style-type: none">● 出色的视听功能<p>提供多种音频接口, 包括 I2S、AC97、TDM 和 S/PDIF</p>
<ul style="list-style-type: none">● 支持的系统平台<p>Yocto(Linux) (默认支持) Android</p>	<ul style="list-style-type: none">● 应用场景广泛<ul style="list-style-type: none">• 家庭音频/视频系统• 机器学习• 多媒体和工业物联网
<ul style="list-style-type: none">● 亮点功能<ul style="list-style-type: none">• 镀锡 LGA 封装, 无需连接器即可直接焊接 PCB• 积小, 功耗低, 外设接口可扩展• 件加密, 数据安全, 安全级别高	<ul style="list-style-type: none">● 企业级服务<p>提供全面的质量保证、技术支持、批量生产服务</p>

产品规格书



芯片组	NXP iMX8M Mini	
应用市场	Global	
处理器	OS	Yocto(Linux)/Android
	CPU	4xCortex-A53 core up to 1.8GHz per core 1x Cortex-M4 core up to 400MHz
	LPDDR4	2GB (1G-8G optional)
	EMMC FLASH	8GB eMMC5.1(8-32GB Optional)
应用接口	Ethernet	*1 RGMII
	SDIO	*2
	USB 2.0	*2
	UART	*4 (UART4 --> Console)
	I2C	*4 (I2C1-->PMU,I2C3-->MIPI CSI)
	SAI	*3 (SAI1 --> BOOT CFG)
	SPI	*1
	SPDIF	*1
	JTAG	*1
	GPIO	*16
	PCIe	*1
	MIPI DSI	*1
	MIPI CSI	*1 (4 lanes)
机械属性		
供电	5V(PMIC:BD71847MWV)	
尺寸	45*45mm(Size-L)	
温度	Consumer (0° C to 70° C Tj) Industrial (-20° C to 85° C Tj)	
RoHS and Reach compliant	Yes	