

I-Pi SMARC 1200

I-Pi SMARC Plus 原型开发套件，基于 MediaTek Genio 1200 平台



特点

- 基于 MediaTek Genio 1200 平台，集成了 APU, VPU 和 GPU 单元
- 包含兼容 SMARC 2.1 的计算模块，专为需要长生命周期、高MTBF和严格的版本控制的工业级嵌入式应用而设计
- 工业级品质和10+年的产品可用性
- 支持 Yocto, Android, Ubuntu OS

规格

核心系统	SoC	MediaTek MT8395 8核 SoC
	APU	AI 引擎，高达4.8 TOPS
	架构	4x Arm Cortex-A78 + 4x Cortex-A55
	内存	4GB LPDDR4X
	存储	64GB UFS
	IoT 安全	TPM 2.0*
视频	GPU 核	5核 Arm Mali-G57 MC5 3D 图形加速器
	视频解码	4Kp60 HEVC, H.265, 用于 H.264, VP9, VP8 解码
	视频编码	4Kp60 H.265, H.264
	摄像头	2x MIPI-CSI (4 个数据通道), 1x MIPI-CSI (2 个数据通道)
音频	编解码器	WM890
以太网	LAN	2x GbE

规格

连接器/接头	显示	1x HDMI 1x eDP 或 MIPI-DSI
	音频	1x 3.5mm 音频插孔
	网络	2x RJ45
	USB	2x USB 3.0, 2x USB2.0, 1x micro USB
	按钮	1x 复位 1x 电源
	SD 卡槽	1x microSD
	SIM 卡槽	1x SIM
	M.2 卡槽	1x M.2 B-key PCIe 1x M.2 E-key PCIe
	40针 RPI 扩展接头	GPIO / I ² C / PWM / SPI / UART
	40针扩展接头	I ² C / CAN / SPI / UART
电源	输入	19V+/-5% DC
	连接器	DC 插孔
操作系统	标准支持	Yocto / Android / Ubuntu
物理参数	规格	SGET SMARC v2.1 规范
	尺寸	SMARC 短尺寸模块 (82mm x 50mm)
	工作温度	标准: 0°C 至 60°C 加固级: -20°C 至 85°C*
	湿度	运行: 5-90% RH, 无冷凝 存储: 5-90% RH
	冲击和振动	IEC 60068-2-64 和 IEC-60068-2-27 MIL-STD-202 F 方法 213B, 表 213-I, 条件 A 方法 214A, 表 214-I, 条件 D
	HALT	热应力、振动应力、热冲击及综合测试

订购信息

开发套件	描述/配置
I-Pi SMARC 1200 US-Wi-Fi	SMARC LEC-MTK-i1200 原型开发套件, 包含 4G-64G 和 US 电源线
I-Pi SMARC 1200 EU-Wi-Fi	SMARC LEC-MTK-i1200 原型开发套件, 包含 4G-64G 和 EU 电源线

*可选, 取决于所使用的模块

