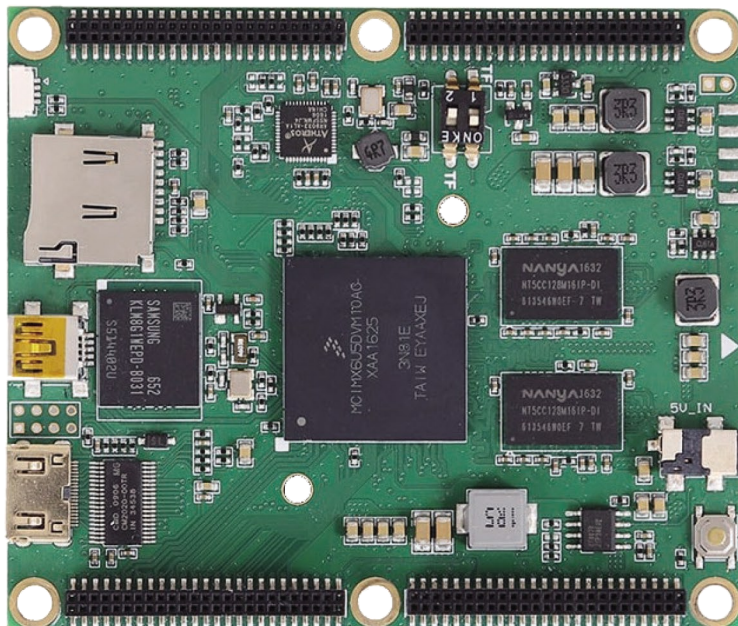


嵌入式核心板——基于 NXP i.MX 6 系列处理器

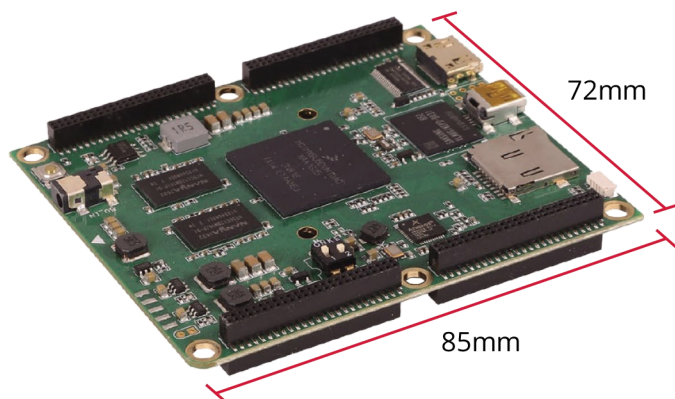
特点：

- NXP i.MX6 DualLite CPU (i.MX 6Quad 可选)
- 板载 1GB DDR3 RAM (2GB/4GB可选)
- 1 x HDMI
- 1 x Micro SD插槽
- 2 x USB2.0、1 x OTG (设备)
- 1 x UART Console
- 1 x 板载音频编解码器带1W AMP
- 1 x GbE PHY
- 8 x 50pin 排母
- 尺寸:72 x 80mm



描述：

SOM-iMX6Se 是一块基于NXP i.MX 6DualLite/i.MX 6Quad CPU的小尺寸嵌入式核心板(85 x 72mm)，具有双核/四核、1GB DDR3 SDRAM内存和8GB eMMC存储。它的I/O接口包括了：HDMI、USB2.0、Micro SD插槽、Serial console、OTG和上下200排针来构成所有的显示接口、摄像头接口、CAN、串口、I2C、SPI、SDIO和其他 I/O。这块核心板还可以在垂直方向上下方安装子板。



参数：

系统	
处理器	NXP i.MX 6DualLite (i.MX 6Quad可选)
核心	Cortex-A9双核 (i.MX6DL) 或者 Cortex-A9四核 (i.MX6Q)
系统内存	64bit 1GB DDR3 SDRAM
以太网	板载千兆以太网PHY
存储	8GB eMMC，最高可选128GB
操作系统	Yocto 2.5.2、Ubuntu 18.04 server、Android 10.0
显示	
图形控制器	Vivante GC 880 + Vivante GC 320 (i.MX6DL)
	Vivante GC 2000 + Vivante GC 355 + Vivante GC 320 (i.MX6Q)
显示接口	1 x Mini HDMI
显示分辨率	HDMI 1920 x 1080
I/O 接口	
SD卡卡槽	1 x Micro SD插槽 (不支持热插拔)
USB	2 x 4pin 2.0mm pitch USB 2.0排针
启动开关	1 x 2bit DIP开关 (iNAND和Micro SD启动选择)
电源开关	1 x 板载电源开关
控制台接口	1 x 4pin TTL 串口
电源输入	1 x 5V/2A DC 电源输入, 2.5mm OD, 0.7mm ID
OTG	1 x OTG
拓展	4 x 50pin 1.27mm间距顶部底部I/O拓展，提供200pin顶部和底部排母，24bit并行显示接口，双通道24bit LVDS，MIPI DSI高达24bit，MIPI CSI高达4 lane，8bit 并行摄像头接口，GbE PHY，1 x PCIe PHY，2 x USB 2.0，I2S音频编解码输出带 Lineout/detect，Lineout，麦克风输入/detect，扬声器输出 (1W)，4bit SDIO，IOMUX输出：多达5 x UART，2 x CAN，3 x SPI，3 x I2C，34可配置GPIO
机械&环境	
工作温度	-10°C~ 50°C
存储	-40°C~ 85°C
相对湿度	5~95%，40°C，非冷凝
尺寸	85 x 72 mm (3.34" x 2.84")

关于思维恒创

作为计算机板级与系统级硬件的设计和生产厂家，思维恒创拥有多年硬件定制经验，为各个行业提供一流的嵌入式解决方案，架构涵盖 ARM、X86、MCU、FPGA 和 RISC-V等。思维恒创与英特尔、恩智浦、瑞芯微、意法半导体和全志等芯片供应商合作，为来自30+不同国家的客户提供优质的定制服务，获得广大客户的信赖。