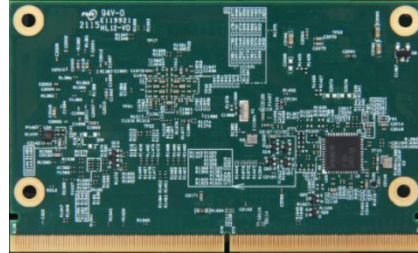
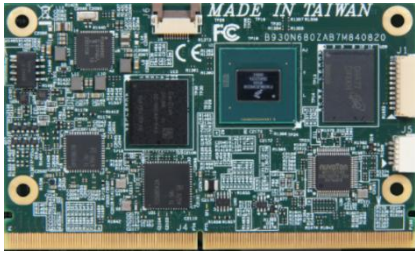


PSMC-M840

NXP i.MX 8M Plus CPU SMARC模块



产品特性

ARM Cortex-A53 QuadLITE/Quad
板载LPDDR4内存颗粒，最多6GB
1 x PCIe3.0x1, 2 x GbE网络
支持LVDS，DSI，HDMI多显示

产品型号	PSMC-M840	
类型	SMARC 2.1 / 82mm x 50mm	
CPU	NXP i.MX 8M Plus Quad	i.MX 8M Plus Quad LITE
核心数	4	4
工作主频率	800MHz	800MHz
工作最大频率	1.6GHz	1.8GHz
缓存	512KB	512KB
内存	板载LPDDR4 内存颗粒，最多6GB	
eMMC	板载eMMC 5.1 容量最多256GB	
SDIO	1 x SDIO	
USB	2x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x USB 2.0 OTG	
以太网	2x 10/100/1000 GbE	
PCIe	1 x PCIe Gen3 x 1	
显示	接口类型	分辨率
	LVDS	LVDS 双通道 up to 1080p60
	HDMI	HDMI 2.0a up to 1080p60
	MIPI-DSI	MIPI-DSI 4-Lane up to 1080p60
Camera接口	1x MIPI-CSI 4-lanes 1x MIPI-CSI 2-lanes	
音频	2 x I2S	
Boot Loader	u-Boot boot loader	
其它接口	2x SPI, 4x I ² C, 4x UART (2x 2 wires, 2x 4 wires), 2x CAN-FD, 14x GPIO	
尺寸	82mm x 50mm	
Power DC IN	+5V DC	
工作温度	常温应用：0℃~70℃/宽温应用：-40℃~85℃	
OS	Linux Yocto 5.4.70-2.3 可满足Android, Vxworks客制需求	

PSMC-M840

PSMC-M840 Block Diagram

