

PSMC-M1014

Intel Elkhart lake系列CPU SMARC模块



产品特性

Intel Atom/Pentium/Celeron CPU
板载LPDDR4 SDRAM , 最多8GB
4 x PCIe2.0x1, 2 x GbE网络
支持LVDS , DPI多显示

产品型号	PSMC-M1014				
类型	SMARC 2.1 / 82mm x 50mm				
CPU	Celeron N6210	Celeron J6412	Atom x6211E	Atom x6413E	Atom x6425E
核心数	2	4	2	4	4
线程数	2	4	2	4	4
工作主频率	1.2GHz	2.0GHz	1.3GHz	1.5GHz	2.0GHz
工作最大频率	2.6GHz	2.6GHz	3.0GHz	3.0GHz	3.0GHz
缓存	1.5MB	1.5MB	1.5MB	1.5MB	1.5MB
集成显卡	Intel UHD Graphics for 10th Gen Intel Processors				
显卡基础频率	250MHz	200MHz	350MHz	500MHz	500MHz
显卡最大频率	750MHz	800MHz	750MHz	750MHz	750MHz
CPU功耗	6.5W	10W	6W	9W	12W
BIOS	AMI BIOS				
内存	板载LPDDR4 3200MHz内存颗粒，最多8GB				
eMMC	板载eMMC 5.0 容量最多64GB				
SATA	1 x SATAIII				
USB	2x USB 3.1/2.0 ,4x USB 2.0				
以太网	2x Intel i210AT (常温) / i210IT (宽温)				
PCIe	4 x PCIe Gen3 x1 or 1 x PCIe Gen3 x 4				
显示	接口类型	分辨率			
	LVDS	24-bit 双通道 up to 1920x1200@60Hz Or eDP 1.3 (4096 x 2160p @ 60Hz)			
	DDI1	DisplayPort 1.4 up to 8K(7680×4320)@30Hz/4K(4096x2160) @60Hz Or HDMI 2.0b up to 4K(4096×2160) @60Hz			
音频	Intel High Definition Audio				
其它接口	1x SDIO, 1x I²C/SMBus, 4x I²C, 1x LPC, 2x HSUART, 2x UART, 1x HDA, 1x I²S, 12x GPIO				
尺寸	82mm x 50mm				
Power DC IN	+5V DC				
工作温度	常温应用：0℃~60℃/宽温应用：-40℃~85℃				
OS	Windows 10企业级，Windows 10 IoT，linux				

PSMC-M1014

PSMC-M1014 Block Diagram

