

PQ7-M109

Intel Elkhart lake系列CPU Qseven模块



产品特性

Intel Atom/Pentium/Celeron CPU

板载LPDDR4 内存颗粒, 2GB/4GB/8GB

4 x PCIe3.0x1, 1 x GbE网络

支持LVDS, HDMI多显示

产品型号	PQ7-M109				
类型	Qseven 2.1 / 70mm x 70mm				
CPU	Celeron N6210	Celeron J6412	Atom x6211E(宽温)	Atom x6413E (宽温)	Atom X6425E (宽温)
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 10 th Gen Intel Processors				
显卡基础频率	250MHz	400MHz	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 SDRAM , 2GB/4GB/8GB				
eMMC	板载eMMC 5.1 容量最多256GB				
SATA	2 x SATAIII				
USB	2 x USB 3.0 or 6 x USB 2.0/1 x USB 3.0 or 8 x USB 2.0				
音频	集成 Intel HD Audio				
以太网	1x Intel i210AT/IT				
PCIe	4 x PCIe Gen3 x1				
显示	接口类型		分辨率		
	DDIO		24-bit 双通道 LVDS up to 1920x1200@60Hz		
	DDI1/2		DisplayPort 1.4 up to 8K(7680×4320)@30Hz/ 4K(4096×2160) @60Hz Or HDMI 2.0b up to 4K(4096×2160) @60Hz		
其它接口	1x SDIO, 1x I ² C, 1x HDA, 1x JTAG, 1x SMBus, 1x LPC, 1x UART, WDT				
尺寸	70mm x 70mm				
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 , Linux				

PQ7-M109

PQ7-M109 Block Diagram

