

M60A

低功耗高性能无风扇嵌入式系统

M60A是一款低功耗高性能无风扇嵌入式产品,产品机壳采用铝合金铸造成形,结构紧凑、无风扇设计,具有优良的密封防尘、散热与抗振性能,可以满足污染大,灰尘多,电磁干扰严重等恶劣环境的使用。产品采用Intel C236/H110/Baytrail多种平台技术方案实现,支持Intel® Core™6/7/8/9 CPU,支持多个千兆网口,支持PCI、PCIe扩展,整机功能齐全,环境适应性强,产品适用于中高端客户需求,可广泛应用于机器视觉、自动驾驶、高速公路车道控制、机械检测设备、工业自动化控制等各种嵌入式领域。



产品特点



全密封无风扇



低功耗高性能

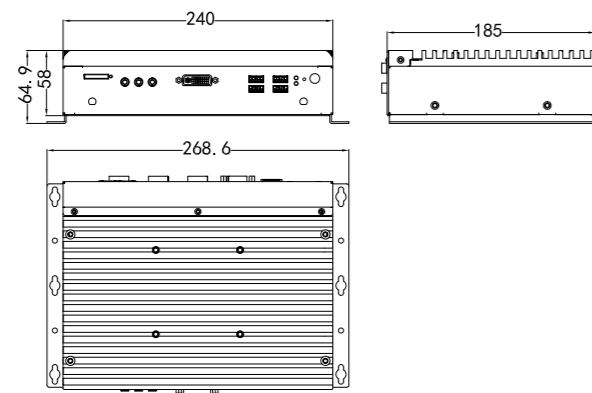


宽温工作



接口丰富可扩展

产品尺寸图



(具体配置尺寸,见说明书)(单位:MM)

产品规格

项目	描述		
系统配置	处理器	M60A-E: Intel® Celeron J1900 2.0Ghz四核, 板载不可更换 M60A-H: Intel® H110/C236: 支持6/7/8代Intel® Core™ I3/I5/I7系列, 支持9代Intel® Core™ I3/I5系列, LGA1151, CPU TDP ≤ 65W	
	芯片组	M60A-E: Intel® BayTrail M60A-H: Intel® H110/C236	
	内存	M60A-E (BayTrail): 支持1个204Pin DDR3L SO-DIMM插槽, 最大支持8GB, 且8G DDR3L内存需双面颗粒 M60A-H (H110/C236): 支持2个260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 单个插槽最大支持32GB, 整机内存最大支持64GB	
I/O 接口	网口	2/4/6个RJ45 10/100/1000Mbps网络接口可选	
	显示	M60A-E (BayTrail)/M60A-H (H110): 支持VGA、HDMI、DVI-D中任意两显, 不支持同时三显 M60A-H (C236): 支持VGA、HDMI、DVI-D同时独立三显	
	USB	M60A-E (BayTrail): 1个USB3.0+7个USB2.0接口	
		M60A-H (H110): 4个USB3.0+4个USB2.0接口	
		M60A-H (C236): 8个USB3.0接口	
	COM	4/5/6个串口可选, COM1~COM6支持RS232/485/422可选(MAX), 配扩展箱可达到10个COM口, 扩展箱的4个串口为RS-232模式	
GPIO	1个8路GPIO (1×10凤凰端子)		
Audio	1组Audio接口 (支持MIC-IN、LINE-IN、LINE-OUT)		
扩展总线	主板集成	1个M-SATA插槽 (实现4G 或存储功能)	
		1个SIM卡槽, 支持SIM卡外插, 方便安装	
		1个M.2 key E槽 (实现WIFI功能)	
	扩展箱	M60A-H (C236): 支持1个M.2 keyM (PCIe X4信号)	
M60A-H (H110): 支持1个M.2 keyM (PCIe X1信号)			
双扩展卡一: 2个PCI (选配)			
双扩展卡二: 1个PCI+1个PCIe x 16 (选配)			
四扩展卡一: 4个PCI (选配)			
适配M60A-H (H110/C236): PCIe槽为PCIe3.0 x16信号			
适配M60A-E (J1900): PCIe槽为PCIe3.0 x1信号			
备注: PCI槽支持PCI2.3标准; PCI卡支持尺寸高106.68mm, 长174.63mm, PCIe卡支持尺寸高106.68mm, 长167.65mm			
存储器	硬盘	提供2个SATA接口, 支持2个2.5寸笔记本硬盘, 支持热插拔功能	
	MSATA M.2	提供1个M-SATA插槽	
		M60A-H (C236): 支持1个M.2 keyM (PCIe X4信号) M60A-H (H110): 支持1个M.2 keyM (PCIe X1信号)	
工作环境	CPU功耗	带机械硬盘	带固态/电子硬盘
	CPU TDP<35W	0°C~+45°C	-10°C~+60°C
	CPU TDP=35W	0°C~+40°C	-10°C~+60°C
	35W<CPU TDP≤65W	0°C~+40°C	-10°C~+50°C
注意: 整机工作环境的空气流速依据具体配置			
存储环境	-40°C~+85°C; 湿度: 5%~95% (非凝结状态)		
安装方式	壁挂式、桌面式、VESA标准支撑臂		
产品尺寸	不带扩展箱:		
	M60A-E: 240mm (W) × 185mm (D) × 58mm (H)		
	M60A-H: 240mm (W) × 185mm (D) × 78mm (H)		
	带扩展箱:		
M60A-E-2P: 240mm (W) × 196.8mm (D) × 113mm (H)			
M60A-H-2P: 240mm (W) × 196.8mm (D) × 133mm (H)			
电源	1个4Pin凤凰端子型电源接口		
	外置AC 220V电源适配器供电 或 DC 9-36V 宽压输入可选:		
	M60A-H (Intel® H110/C236): 标配 DC 19V 单电源供电 (可选配9VDC-36VDC宽压模块) M60A-E (Intel® BayTrail): 标配 DC 12V 单电源供电 (可选配9VDC-36VDC宽压模块)		

备注: 产品规格、订购信息等最终解释权归研祥智能科技股份有限公司所有。