

M90

边缘计算单元

M90是一款无风扇高性能嵌入式整机，主板采用Intel Q370芯片组，标配Intel® Core™ I5-9500TE 2.20 GHz六核处理器，支持九代酷睿系列低功耗处理器；板载2个260-pin DDR4 SODIMM扩展槽，双通道DDR4 2400 MHz (最大支持32GB)；主板外接VGA/DP/HDMI显示接口，内置EDP显示插槽，支持三显，支持最低分辨率640×480@60Hz，最大分辨率支持4096×2160。

主要应用于人工智能与边缘运算，如智能巡检、工业控制及检测、环境监测及控制、行为分析、机器视觉和辅助驾驶等应用。



产品特点



全密封无风扇



AI加速运算模块



支持5G、M.2存储

支持安装2.5寸硬盘
(厚度15mm)

支持8个USB3.0

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	支持Intel® Core™ 8th/9th Generation I7/I5/I3 系列功耗不高于35W的处理器
	芯片组	Intel Q370
	内存	标配DDR4 8GB内存,最大支持2个DIMM槽,整机内存最大支持64G
	AI加速卡	支持4~8TOPS的推演运算能力(可选模块, Linux系统)
I/O接口	前面板	2个RJ45 10/100/1000网络接口 4个USB3.0接口
	后面板	4个USB3.0接口; 1个HDMI接口; 1个VGA接口; 1个DP接口 4个RJ45 10/100/1000网络接口; (LAN1支持网络唤醒) 6个串口, COM1~COM6, RS232/485/422可选 1个8路GPIO 端子型接口; 1组Audio接口 1个电源输入接口 (接线端子4Pin或6Pin, 带远程开关机)
扩展总线	主板集成	1个M.2 KEY M接口 (扩展AI卡) 1个M.2 KEY M接口 (存储) 1个M.2 KEY B接口 (5G/存储) 1个M.2 KEY A/E接口 (扩展WIFI模块)
存储器	硬盘	2个2.5寸硬盘位或1个15mm厚度的2.5寸硬盘位
	M.2	1个M.2 KEY M接口 1个M.2 KEY B接口
工作环境	-10°C~60°C (宽温SSD/M-SATA、35W CPU) 注: 整机工作环境的空气流速须不低于0.7m/s	
存储环境	-40°C~85°C; 湿度: 5%~95% (非凝结状态)	
操作系统	Windows10 (64位)、Linux* OS系统 (Linux 内核2.6以上)	
产品尺寸	300mm (宽) × 90mm (高) × 200mm (深) (不含安装支架)	
电源	支持9V-36V宽压输入或 外置AC 220V适配器供电	

订购信息

料号	型号	描述
0010-151661	M90-03	AI边缘计算单元/Intel®Q370芯片组/I5-9500TE 2.2Ghz六核处理器/8GB内存/128G SSD/串口*6/USB口*8/千兆网口*6/VGA口*1/HDMI*1/DP*1/ Lin-out*1/MIC*1/8路GPIO/4~8 TOPS算力加速卡/9~36V DC供电/电源适配器
0010-151671	M90-04	边缘计算单元/Intel®Q370芯片组/I5-9500TE 2.2Ghz六核处理器/8GB内存/128G SSD/串口*6/USB口*8/千兆网口*6/VGA口*1/HDMI*1/DP*1/ Lin-out*1/MIC*1/8路GPIO/9~36V DC供电/电源适配器

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。