# 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260pin 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

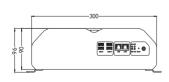


支持安装2.5寸硬 盘(厚度15mm)

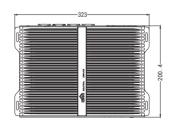


支持8个USB3.0

## ● 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DDR48GB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 10/100/100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)
<del>/-</del> /- <del>1/</del> DD	硬盘	2个2.5寸硬盘位或1个15mm厚度的2.5寸硬盘位
存储器	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/9~36VDC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。