

安勤国产化平台

自主可控 | 安全可信 | 推动企业健康发展





安勤科技官网

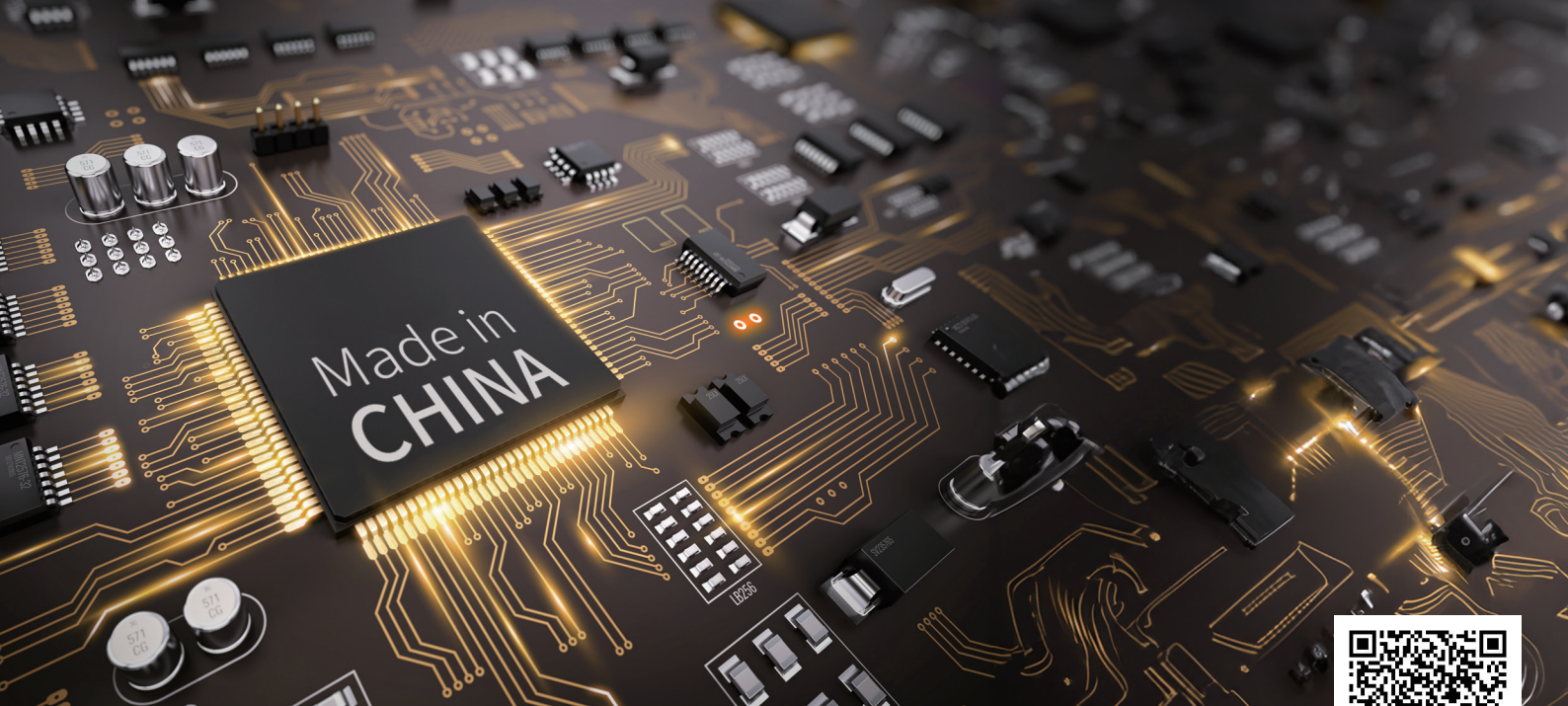


安勤科技公众号

关于安勤

“加快数字化发展 建设数字中国”，不断推进全行业数字化转型，加强关键数字技术创新应用，国产化替代与信息技术自主可控已成为信息化建设的重中之重。安勤携手兆芯、瑞芯微等国产芯片企业，打造自主可控、安全可信的工业用计算机和工业用一体机等产品，提供多层次、多平台、多场景的专业解决方案，全方位兼容主流国产操作系统，适应国产化生态圈，助力行业良好健康的生态体系建设。

安勤科技成立于2000年，为全球工业计算机解决方案领导品牌，集深厚工控产业实力与市场导入成功经验，提供可靠与值得信赖的客制化产品与服务。主要产品为嵌入式和工业用计算机全方位解决方案，聚焦智能医疗、智能制造、智能交通、智能零售与物联网整合应用，安勤持续挹注企业永续发展于『安定创新、勤业热忱、乐在工作、享受生活』经营理念中，淬炼智造力与永续力擘划未来数字蓝图，驱动智能产业生态系的正向美好与长远改变。



兆芯系列

兆芯开先® KX-6000G系列处理器，集成处理器核心、双通道DDR4内存控制器、高性能3D图形加速引擎、高清流媒体解码器与显示接口以及PCIe 3.0、SATA、USB等高速IO接口，可以支持单芯片解决方案。

开先® KX-6000G系列处理器相较于兆芯上一代产品，处理器能效比提升60%，集显性能提升至4倍，芯片待机功耗降低50%，能效控制表现出色，可显著提升产品的用户体验，非常适合一体机、笔记本、便携式终端以及物联网计算平台等兼顾高性能、低功耗需求的应用领域。

市场应用



政务



能源



金融



交通

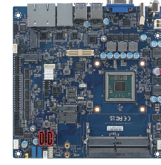


通信与广电



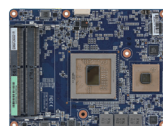
教育

Mini-ITX 主板



型号	EMX-VX11P	EMX-ZXEDP	EMX-KX60G
处理器	兆芯C系列处理器	兆芯E KX-6000 系列 KX- 6640A 4核 2.6 GHz ，CPU TDP 最高到35W	兆芯开先® KX-6000G系列处理器
芯片组	VX11PH (PCH)	N/A	N/A
系统内存	1根204针DDR3 1333MHz SO-DIMM 插槽，最高扩展 8GB	2个260针 DDR4 2400/2666MHz SO-DIMM插槽，最高可以支持 32G内存	2个260针 DDR4 3200MHz SO-DIMM插槽，最高可以支持64G 内存
I/O芯片组	IT8528	IT8528	IT5782VG
BIOS	AMI uEFI BIOS 64Mbit SPI Flash ROM	AMI uEFI BIOS 256Mbit SPI Flash ROM	Byosoft BIOS, 128Mbit SPI Flash ROM
看门狗	H/W 复位, 1sec. – 65535sec./min.1sec. or 1min. Step	H/W 复位 1sec. – 65535sec./min.1sec. or 1min. step	H/W 复位 1sec. – 65535sec./min.1sec. or 1min. step
硬件状态监控	CPU温度监控电压监控	CPU温度监控电压监控	CPU温度监控电压监控
TPM	N/A	Nationz Z32H330TC-SQN-611 TCM(可选)	Nationz Z32H330TC-SQN-2701 TCM2.0(可选)
主板	Mini ITX	Mini ITX	Mini ITX
扩展	1个全尺寸Mini-PCIe (支持mSATA/PCIe x1/USB2.0/SIM) 1个2230尺寸TYPE A的M.2 (支持PCIe x1/USB2.0)	1个MiniPCI-e (支持 PCI x1/USB 2.0 信号, 无 SATA信号) 1个M.2 Type B 3042/2242/2260 (USB 3.0, SATA信号)支持 WWAN+GNSS or SSD，带1 x SIM卡槽	1.个M.2 Key B 3042/3052，带1 x PCI-e x1、USB2.0、USB 3.2 Gen1，带1个Nano SIM卡插槽/co-lay FPC connector，支持WWAN+GNSS (5G中国模块) 1.个M.2 Key E 2230支持Wi-Fi模块 (1 x PCI-E x1和USB 2.0信号) 2.个 M.2 Key M 2280 (PCI-e x4) 插槽，用于存储NVMe SSD
USB	2个USB 2.0 插针, 1个USB 2.0 Type A垂直接口 3个USB 3.0 + 1个USB 2.0 at I/O	4个USB 3.1 Gen 1 at I/O 3个USB 2.0	4个USB 3.2 Gen1 4个USB 2.0
串口	4 x RS232, 2 x RS-232/422/485	4个RS232, 2 x RS-232/422/485	4个RS232, 2个RS-232/422/485
SATA	1个SATA II接口	1个SATA III	2个SATA III
DIO	1个16位GPIO	1个16位 GPIO	1个16-bit GPIO
电源类型	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX
分辨率	VGA: 2048 x 1536 @ 60Hz HDMI: 2K 2560 x 1440 LVDS: 1920 x 1080 Dual channel 18/24-bits LVDS (Chrontel CH7511B eDP to LVDS)	VGA: 2048 x 1536 @ 60 Hz HDMI: HDMI 1.4b: 3840 x 2160 @ 30 Hz, 2560 x 1600@ 30 Hz LVDS: 1920 x 1080 双通道18/24位 LVDS	HDMI 2.0 3840 x 2160 @ 30Hz, 4096x2160 @ 60Hz VGA: 1920 x 1080@60 Hz LVDS: 1920 x 1080@60Hz Dual channel 18/24-bits LVDS or 1 x eDP 1920 x 1080@60Hz (2 Lanes)
多显	双路显示	三显	三显
音频芯片组	瑞昱 ALC662 高清音频解码控制器	瑞昱 ALC892 高清音频解码控制器	瑞昱 ALC888S 高清音频解码控制器
音频接口	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out
音频放大器	瑞昱 ALC105立体声D级3W x 2	TI TPA3113D2PWP 立体声-D类 6W x 2	瑞昱 ALC105立体声D级 2 x 2W 4Ω
以太网芯片组	2个I210AT千兆以太网	3个I210AT千兆以太网	3个Realtek RTL8111K 1G (默认) 或Realtek RTL8125B 2.5 千兆以太网
网络接口	2个RJ45	3个RJ-45	3个RJ-45
操作温度	0~60°C (32~140°F), 空气流量为0.5 m/s	0~55°C (32~131°F) 空气流量为0.5 m/s	15W CPU, 0~60°C (32~140°F) 空气流量为0.5 m/s 35W CPU, 0~55°C (32~131°F) 空气流量为0.5 m/s
存储温度	-40° ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40~ 75°C (-40~167°F)	-40~ 75°C (-40~167°F)
工作湿度	40°C @ 95% 相对湿度, 无凝结	40°C @ 95% 相对湿度, 无凝结	40°C @ 95% 相对湿度, 无凝结
尺寸(宽 x 长 x 高)	6.7" x 6.7" (170mm x 170mm)	6.7" x 6.7" (170mm x 170mm)	6.7" x 6.7" (170mm x 170mm)
重量	0.40公斤	0.40 公斤	0.40公斤
电源信息	DC in +12V~24V	DC in +12V~24V	DC in +12V~24V
OS支援	中标麒麟7.0，Ubuntu18.04，win7，win10，XP	中标麒麟7.0，Ubuntu18.04，win7，win10，UOS	银河麒麟V10，UOS，win10

Micro ATX / COM Express Type 6



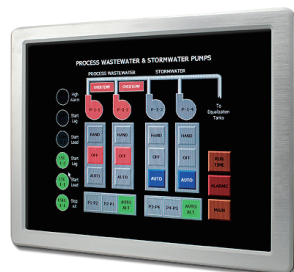
型号	ERX-ZXEP	ESM-ZXE	ESM-KX60G
处理器	兆芯 KX-6780A 2.7GHz	兆芯E KX-6000 series KX-6640A 4core 2.6 GHz BGA CPU TDP 35W KX-6640MA 4core 2.2 GHz BGA CPU TDP 25W	兆芯 KX-6000G series 4 core BGA Processor Up to 15W max (TDP: 15W)
芯片组	ZX200 芯片组	ZX200 芯片组(可选)	
系统内存	4个288针DDR4 2400/2666MHz U-DIMM 插槽，最高可以支持64G内存	2个260针DDR4 2666MHz SO-DIMM插槽，支持 8G/16G & 最高可支持32GB (Non-ECC)	1个260针DDR4 SODIMM插槽，支持高达32 GB DDR4 3200MTs SDRAM
I/O芯片组	NCT6106D	IT8528	IT5782VG
BIOS	AMI uEFI BIOS, 256Mbit SPI Flash ROM	AMI BIOS, 64 Mbit SPI Flash ROM	Byosoft BIOS, 64Mbit SPI Flash ROM
看门狗	H/W 复位 1sec. – 65535sec./min.1sec. or 1min. step	H/W 复位, 1sec. ~ 65535sec. and 1sec./step	H/W 复位 1sec. – 65535sec./min.1sec. or 1min. step
硬件状态监控	CPU温度监控电压监测	CPU温度监控电压监测	CPU温度监控电压监测
TPM	Nationz Z32H330TC-SQN-611 TCM(可选)	Nationz Z32H330TC-SQN-611 TCM(可选)	Nationz Z32H330TC-SQN-2701 TCM2.0(可选)
主板	Micro ATX	PICMG COM R3.0 Type 6	PICMG COM R3.0 Type 6
扩展	1个PCI-e x16卡槽用于1 x PCI-e x 8 信号 2个PCI-e x 4 1个PCI	KX-6640A : 5PCIEX1+1PCIEX8 (default) KX-6640MA (CPU TDP will change from 25W to 26W when use PCIe x8) : 5PCIEX1+1PCIEX4 (default) KX-6640A+ZX200 : 4PCIEX1(Gen2) (default) KX-6640MA+ZX200 : 4PCIEX1(Gen2) (default)	Bucket B1: 6 x PCIe Gen3 x1(without LAN) or 1x PCIe Gen 3 x4 and 2 x PCIe Gen 3 x1(without LAN) Bucket B3: 2 x PCIe Gen 3 x4 or 1 x PCIe Gen 3 x8
USB	6个USB 2.0 1个USB 3.1 Gen 1 2个USB 3.1 Gen2, 4 x USB 3.1 Gen 1, 4 x USB2.0 at I/O	最多6个USB 2.0 最多2个USB3.0	Max. 6 x USB 2.0 Max. 4 x USB 3.2 Gen 1 x1
串口	8个RS232, 2个RS232/422/485	2个Uart	2个Uart
SATA	2个SATA III	Max.2x SATAIII 6.0Gb/s	Max.2 x SATAIII 6.0Gb/s
DIO	1个16-bit GPIO	8bit GPIO	8bit GPIO
电源类型	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX
分辨率	VGA: 2048 x 1536 @ 60Hz DVI-D : DVI Single-Link : 1920 x 1200 @ 60Hz HDMI: 3840 x 2160 @ 30Hz, 2560 x 1600 @ 30Hz	HDMI 2.0: 4096 x 2160 @ 60Hz DP 1.2a: 4096 x 2304 @60Hz, LVDS (via eDP-to-LVDS 7511 IC): 1920x1080 @60Hz, Dual-channel 18/24-bit VGA: 1920x1080 @60Hz	DP 1.4a: 4096 x 2160@60 Hz HDMI 2.0b: 4096 x 2160@60 Hz LVDS (via eDP-to-LVDS IC): 1920x1080 @60Hz, Dual-channel 18/24-bit LVDS (LVDS via CH7511B) or eDP 4096 x 2160@60 Hz by BOM Optional VGA: 2048 x 1536 @ 60 Hz
多显	三显	三显	三显
音频芯片组	瑞昱 ALC888S 高清音频解码控制器	Zhaxin HD audio I/F	Zhaxin HD audio I/F
音频接口	Mic-in, Line-out		
音频放大器	1个6W 放大器		
以太网芯片组	2个I211AT 千兆以太网	1个I210AT 千兆以太网	Realtek RTL8111K 千兆以太网
网络接口	2个RJ-45		
操作温度	0~60°C (32~140°F)，空气流量为0.5 m/s	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F), 空气流量为0.5 m/s	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F) 空气流量为0.5 m/s
存储温度	-40~ 75°C (-40~167°F)	-40~ 75°C (-40~167°F)	-40 ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)
工作湿度	40°C @ 95% 相对湿度, 无凝结	40°C @ 95% 相对湿度, 无凝结	40°C @ 95% 相对湿度, 无凝结
尺寸(宽 x 长 x 高)	9.6" x 9.6" (243.84mm x 243.84mm)	3.74" x 4.92" (125mm x 95mm)	3.74" x 3.74" (95mm x 95mm)
重量	0.60公斤	0.20公斤	
电源信息	+12V/+5V/5VSB/+3.3V/-12V	+9~ +19V	+9~ +19V
OS支援	中标麒麟7.0，Ubuntu18.04，win7，win10，UOS	中标麒麟7.0，Ubuntu18.04，win7，win10，UOS	银河麒麟V10，UOS，win10

加固型嵌入式系統



型号	BMX-T526	SLP-VX11	SLP-ZXE
处理器	板载兆芯 C4580@1.8GHz(2M 缓存，四核四线程) 板载兆芯 C4701@2.0GHz(2M 缓存，四核四线程)	板载兆芯 C4580@1.8GHz(2M 缓存，四核四线程) 板载兆芯 C4701@2.0GHz(2M 缓存，四核四线程)	板载兆芯 E KX-6000 series 4 core BGA CPU
芯片组	VX11PH (南桥 TDP 8.8W) / VX11H (南桥 TDP 5.8W)	VX11PH (南桥 TDP 8.8W) / VX11H (南桥 TDP 5.8W)	SoC
系统内存	1根204针DDR3 SO-DIMM 插槽，最高扩展8GB	1根204针DDR3 SO-DIMM 插槽，最高扩展8GB	2根260针 DDR4 2400/2666MHz SO-DIMM插槽，最高扩展32GB
I/O芯片组	IT8528	IT8528	ITE IT8528E
BIOS	AMI uEFI BIOS 64Mbit SPI Flash ROM	AMI uEFI BIOS 64Mbit SPI Flash ROM	ByoCore or AMI uEFI BIOS, 256Mbit SPI Flash ROM
看门狗	H/W复位, 1sec. – 65535sec./min.1sec. or 1min. Step	H/W 复位, 1sec. – 65535sec./min.1sec. or 1min. Step	H/W Reset, 1sec. – 65535sec./min.1sec. or 1min. Step
硬件状态监控	CPU温度监控电压监控	CPU温度监控电压监控	CPU温度监控电压监控
TPM			Nationz Z32H330TC-SQN-2701 TCM(可选)
主板	EMX-VX11P	EMX-VX11P	EMX-ZXEDP
扩展	1个全尺寸Mini-PCle (支持mSATA/PCle x1/USB2.0/SIM) 1个2230尺寸TYPE A的M.2 (支持PCle x1/USB2.0)	1个全尺寸Mini-PCle (支持mSATA/PCle x1/USB2.0/SIM) 1个2230尺寸TYPE A的M.2 (支持PCle x1/USB2.0) 1 x PCle*1 卡槽 2 x PCI 卡槽	1个mini PCIe, 支持 PCle x 1/USB 2.0 Signal, no SATA signal 1个 M.2 Key B 3042/2242/2260, USB 3.0, SATA Signal with 1 x SIM 卡槽
存储	1 x mSATA 1 x 2.5" 硬盘	1 x mSATA 1 x 7+15pin SATA 接口支持1 x 2.5" HDD/SSD	1 x M.2 Key B 3042/2242/2260, SATA 2 x 2.5" Drive Bay
USB	3 x USB 3.0, 3 x USB 2.0	3 x USB 3.0, 1 x USB 2.0	4 x USB 3.2 Gen1
串口	4个RS-232, 2个RS-232/422/485	4 x RS232, or 2 x RS232 + 2 x RS232/422/485 (可选)	4 x RS-232
GPIO	1 x 16-bits GPIO	1 x 16-bits GPIO	1 x 16-bits GPIO
SATA	1 x SATA II 1 x SATA 电源	1 x SATA II 1 x SATA 电源	1 x SATA III 1 x SATA 电源
显示芯片组	VX11PH or VX11H Graphics	VX11PH or VX11H Graphics	
分辨率	1 x HDMI: 2K 2560 x 1440 1 x VGA: 2048 x 1536 @ 60Hz	1 x HDMI: 2K 2560 x 1440 1 x VGA: 2048 x 1536 @ 60Hz	2 x HDMI 1.4b: 3840 x 2160 @ 30 Hz
多显	VGA + HDMI	VGA + HDMI	HDMI+HDMI
以太网接口	兼容10/100/1000 Base-Tx 千兆以太网	兼容10/100/1000 Base-Tx 千兆以太网	10/100/1000 Base-Tx GbE compatible
网络接口	2 x RJ45	2 x RJ45	3 x RJ-45
电源信息	DC in +12V~24V	DC in +12V~24V	DC in +12V ~ +24V
电源模式	AT / ATX	AT/ATX	AT/ATX
电源适配器	输入: 100 ~ 240Vac/ 50 ~ 60Hz 输出: 60W 适配器 (12V @ 5A)	输入: 100 ~ 240Vac/ 50 ~ 60Hz 输出: 120W 适配器 (24V @ 5A 适配器) AC-DC 适配器	220W~250W用于交流输入的外部AC-DC适配器 (可选)
存储温度	-40 ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40 ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40 ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)
尺寸(宽 x 长 x 高)	180 x 182 x 76 mm	221.8 x 135 x 232.85 ± 0.5mm	182 x 221.8 x 220 mm
软件支持	Win7, Win10, Neokylin 7.0 64bit	Win7, Win10, Neokylin 7.0 64bit	Win10, Ubuntu, 中標麒麟

加固型嵌入式平板电脑



型号	LPC-1511	
处理器	板载ZX C4580@1.8GHz(2M 缓存, 四核四线程) 板载ZX C4701@2.0GHz(2M 缓存, 四核四线程)	USB 3 x USB 3.0, 1 x USB 2.0
芯片组	VX11PH (南桥 TDP 8.8W) VX11H (南桥 TDP 5.8W)	串口 1个RS-232/422/485 5个RS-2325个RS-232
系统内存	1根204针DDR3 SO-DIMM 插槽, 最高扩展8GB	GPIO 1 x 16-bits GPIO
I/O芯片组	IT8528	SATA 1 x SATA II 1 x SATA 电源
BIOS	AMI uEFI BIOS 64Mbit SPI Flash ROM	显示芯片组 VX11PH or VX11H Graphics
看门狗	H/W 复位, 1sec. - 65535sec./min.1sec. or 1min. step	分辨率 1 x HDMI: 2K 2560 x 1440 1 x VGA: 2048 x 1536 @ 60Hz
硬件状态监控	CPU温度监控电压监控	多显 VGA + HDMI
TPM	N/A	LVDS 1个双通道18/24位LVDS
主板	EMX-VX11P	音频芯片组 瑞昱 ALC662 高清音频解码控制器
扩展	1个全尺寸Mini-PCIe (支持mSATA/PCIe x1/USB2.0/SIM) 1个2230尺寸TYPE A的M.2 (支持PCIe x1/USB2.0)	音频接口 1个声音输出接口, 1个声音输入接口
存储	1 x mSATA 1 x 2.5" 硬盘	扬声器输出 2 x 3W扬声器
LCD尺寸	15", 4:3	以太网芯片组 2个英特尔® i210-AT千兆网口
显示类别	XGA	以太网接口 兼容10/100/1000 Base-Tx 千兆以太网
分辨率	1024 x 768	网络接口 2 x RJ45
像素间距	0.297mm(H) x 0.297mm(V)	电源信息 DC in +12V~24V
亮度	600 cd/m ²	电源连接器 DC Jack (带锁扣)
对比度	700	电源模式 AT / ATX
视角	70 (上), 70 (下), 80 (左), 80 (右)	电源适配器 输入: 100 ~ 240Vac/ 50 ~ 60Hz 输出: 60W 适配器 (12V @ 5A)
响应时间	16 ms	操作温度 0~60°C (32~140°F), 空气流量为0.5 m/s
背光	LED	存储温度 -40 ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)
触摸屏信息	5 线电阻	工作湿度 40°C @ 95% 相对湿度, 无凝结
触摸灯传输	80%	尺寸 (宽 x 长 x 高) 350 x 273.9 x 53.1 mm
触摸控制器	USB触摸	软件支持 Win7, Win10, Neoklyn 7.0 64bit



引领未来，强劲中国芯

安勤科技携瑞芯微助力嵌入式领域的国产化进程

安勤科技专注于边缘计算、物联网、人工智能等领域嵌入式ARM平台解决方案，推出全面的瑞芯微RK3566、RK3588和RK3568J产品系列。专注于高性能、低功耗集成电路(IC)设计，推出了多款具备先进功能的处理器，如支持AI运算和8K解码，瑞芯微自研NPU，可协同或独立工作，从而灵活分配算力，避免冗余，这些解决方案适用于智能边缘计算平台和智能物联网云平台计算需求。因其高性价比和技术创新而著称，其产品在性能和价格之间取得了良好平衡，凭借其多样化的功能和效能，满足了广泛的应用需求。从要求苛刻的多媒体体验到节能的物联网设备，从高效能智能制造到高能源效率边缘运算解决方案，瑞芯微的处理器因性能与效率的结合，成为各种应用的理想选择。

强劲中国芯：展现出出色性能，释释放卓越的处理能力，高算力，超高清视频解码器。

满足多样化需求：找到适合您特定需求的完美处理器，满足各种边缘计算终端的应用需求。

未来可期的技术与10年超长供货期：利用尖端ARM架构，建构能够满足未来需求的设备，同时为产品长生命周期保驾护航。

市场应用



边缘计算



智慧医疗



自助设备



智能交通

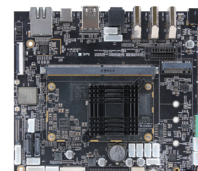
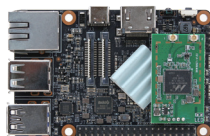


5G智能终端



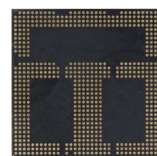
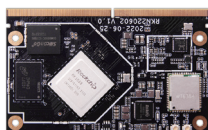
人脸识别

嵌入式主板



型号	ACP-3566-PI	ACP-3588
处理器	Rockchip RK3566 Quad-core Cortex-A55 up to 1.8GHz	Rockchip RK3588 Quad-core Cortex-A76+Quad-core Cortex-A55 up to 2.4GHz
芯片组	RockChip RK3566	Rockchip RK3588
系统内存	RAM: 4GB LPDDR4 ROM: 32GB EMMC	RAM: 4GB LPDDR ROM: 32GB eMMC
扩展	40 x GPIO pin header, GPIO, UART, I2C, SPI TF Card x 1	2x SATA 3.0 1x M.2 Key M NGFF 75Pin
USB	1 x USB Host 3.0 2 x USB Host 2.0 1 x USB OTG 2.0	1 x USB Host 2.0 1 x USB Host 3.0 1 x USB OTG 2.0 2 x USB Host 2.0
串口		2 x 20P pitch 2.0mm GPIO/UART/SPI/I2C 2 x I2C 4 x UART 1 x CAN
分辨率	视频解码： supports almost full-format H.264 decoder by 4K@60fps, H.265 decoder by 4K@60fps 视频编码： support H.264/H.265 encoder by 1080p@60fps	视频解码： 8K@60fps H.265/VP9/AVS2 8K@30fps H.264 AVC/MVC 4K@60fps AV1 1080P@60fps MPEG-2/-1/VC-1/VP8 视频编码： 8K@30fps编码，支持H.265 / H.264 *最高可实现32路1080P@30fps解码 和16路1080P@30fps编码
多显	1 x MIPI CSI 1 x MIPI DSI 1 x HDMI @ 4k 60fps	2 x HDMI 2.1 out 8Kp60 or 4Kp120 1 x LVDS 8K p 60 1 x EDP 4K p 60 1 x MIPI DSI 1 x HDMI@4K p 60
音频接口		1 x 30P (microphone array) 1 x SPDIF left and right stereo sound output 2P row seat
网络接口	1 x 1000M Ethernet	1 x 1000M Ethernet
操作温度	-5 ~65°C	-5 ~65°C
存储温度	-40 ~75°C	-10 ~70°C
工作湿度	≤90%	≤90%
尺寸(宽 x 长 x 高)	85mm x 56 mm	150mm x 125mm
重量	50g	85g
电源信息	DC IN 5V / 3A	DC IN 12V / 2A
OS支援	Linux Debian 10(fisrt)/ Android	Android12

嵌入式模块



型号	SMA-3568	OSM-3568
处理器	Rockchip RK3568J Quad-core Cortex-A55 up to 2.0GHz	Rockchip RK3568J Quad-core Cortex-A55 up to 2.0GHz
芯片组	RockChip RK3568J	Rockchip RK3568J
系统内存	RAM 2GB / 4GB / 8GB LPDDR4 ROM 32GB / 64GB / 128GB eMMC	RAM: 2GB (1GB至8GB可选) Storage: 16GB eMMC (可选高达 128GB)
USB	1 x USB3.0 2 x USB2.0 Host 1 x USB3.0 OTG	1 x USB Host 3.0 1 x USB OTG 3.0 2 x USB Host 2.0
串口	1 x PCIe 3.0 1 x PCIe 2.0 4 x I2C 6 x UART 2 x SPI 1 x CAN 1 x SDMMC 1 x I2S 24 x GPIO	1 x debugging port 2 x UART 2 x CAN 1 x PCIe 3.0 2 x SPI 2 x I2S 1 x SPDIF 3 x I2C 24 x GPIO
DIO	2 x SDIO3.0	2 x SDIO3.0
分辨率	视频解码： 4096 x 2304@60fps H.265/H.264/VP9 1920 x 1088@60fps MPEG-4/MPEG-2/MPEG-1/VC-1/VP8 720 x 576@60fps H.263 视频编码： 192 x 1080@60fps H.264/AVC BP/MP/HP 1920 x 1080@60fps H.265/HEVC *支持旋转和镜像的YUV/RGB视频源	分辨率高达4k@60Hz
多显	1 x HDMI®2.1 out (4K@60Hz) 1 x MIPI-DSI 1 x LVDS	2 x MIPI DSI (one share with LVDS) 1 x HDMI out 1 x MIPI CSI 1 x eDP
音频接口	I2S0 with 8 channel I2S1 with 8 channel I2S2/I2S3 with 2 channel PDM TDM Digital Audio Codec	
网络接口	2 x 1000M Ethernet	2 x 1000M Ethernet
操作温度	-20 ~60°C	-40 ~85°C
存储温度	-20 ~70°C	-40 ~95°C
工作湿度	≤90%	≤90%
尺寸(宽 x 长 x 高)	82mm x 50 mm	45mm x 45 mm
电源信息	DC IN 5V	DC IN 5V / 2V
OS支援	Linux Debian11(first)/ Android	Linux Debian 11/Android

IOT / 边缘终端



型号	AIB-3566	AIB-3588
处理器	Rockchip RK3566 Quad-core Cortex-A55 up to 1.8GHz	Rockchip RK3588 Quad-core Cortex-A76+ Quad-core Cortex-A55 up to 2.4GHz
芯片组	Rockchip RK3566	RockChip RK3588S
系统内存	RAM: 2GB/4GB/8GB LPDDR4 ROM: 8GB/16GB/32GB/64GB EMMC	RAM: 4GB 64bit LPDDR4/LPDDR4x/LPDDR5, 最高可配32GB ROM: 16GB (可选8GB/32GB/64GB/128GB) eMMC
扩展		1x红外遥控接收、1x直流5V电压输出、1x 直流3.3V电压输出
USB	1 x USB HOST 3.0 1 x USB OTG 2.0	2 x USB Host3.0 2 x USB Host2.0 1 x USB OTG 2.0
串口	RS232 or IR blaster 1 x 3.5mm jack (choose one of two, default RS232)	RS232 x 1 RS485 x 1 CAN x 1 GPIO x 4 TTL x 1 SIM x 1 Micro SIM卡 LED x 4 (电源、以太网网络、WiFi、4G)
分辨率	视频解码： supports almost full-format H.264 decoder by 4K@60fps, H.265 decoder by 4K@60fps 视频编码： support H.264/H.265 encoder by 1080p@60fps	视频解码： 8K@60fps H.265/VP9/AVS2 8K@30fps H.264 AVC/MVC 4K@60fps AV1 1080P@60fps MPEG-2/-1/VC-1/VP8
多显	1 x HDMI out @ 4k 60fps 1 x HDMI in @ 4k 30fps	1 x HDMI*2.1 out 8K@60fps或4K@120fps 1 x HDMI*2.1 in 4K@60fps
音频接口	HDMI* Audio out	
网络接口	1 x 1000M Ethernet	1 x 1000M Ethernet
操作温度	-5 ~55°C	-5 ~55°C
存储温度	-10 ~60°C	-20 ~70°C
工作湿度	≤90%	≤90%
尺寸(宽 x 长 x 高)	106mm x 100mm x 25mm	207mm x 104.8mm x 41.2mm
重量	258g	750g
电源信息	DC IN 12V	DV IN 12V
OS支援	Android 11 (first)/Linux Debian	Android 11 /Linux Debian

为您量身定制

Tailored to Your Needs



Headquarters

Avalue Technology

7F, 228, Lian-cheng Road, Zhonghe Dist.,
New Taipei City 235, Taiwan
Tel: +886-2-8226-2345
Fax: +886-2-8226-2777
E-mail: sales@avalue.com
Web: www.avalue.com

安勤中国

安勤计算机应用科技(上海)有限公司

上海市徐汇区漕河泾新兴技术开发区
虹漕路461号57号楼3楼
Tel: +86-21-5169-3609
Fax: +86-21-5445-3266
E-mail: sales.china@avalue.com.cn

安勤中国

安勤计算机应用科技(北京)有限公司

北京市海淀区西二旗西路1号院62号
楼1至2层2单元106
Tel: +86-010-8243-1776
+86-010-8243-1676
Fax: +86-21-5445-3266
E-mail: sales.china@avalue.com.cn

安勤中国

安勤计算机应用科技(深圳)有限公司

深圳市南山区打石一路云城万科里
A座9楼903A室
Tel: +86-0755-8625-0916
Fax: +86-0755-8625-0916
E-mail: sales.china@avalue.com.cn

Avalue USA

Avalue Technology Inc.

9 Timber Lane Marlboro, NJ 07746
Tel: +1-732-414-6500
Fax: +1-732-414-6501
E-mail: sales@avalue-usa.com

Avalue Japan

Avalue Technology Inc.

3F Ishiyama-Bldg, 1-6-1 Taito,
Taito-ku, Tokyo 110-0016 Japan
Tel: +81-3-5807-2321
Fax: +81-3-5807-2322
E-mail: sales.japan@avalue.co.jp

Avalue USA

BCM Advanced Research

11 Chrysler, Irvine, CA 92618 USA
Tel: +1-949-470-1888
Fax: +1-949-470-0971
E-mail: BCMSales@bcmcom.com
Web: www.bcmcom.com

Avalue Netherlands

Avalue European Service Centre (AESC)

De Trompet 2108, 1967 DC Heemskerk,
The Netherlands
Tel: +31-251-7002-87
E-mail: eu_rma_service@avalue.com



All specifications are subjects to change without notification.
All brand names and registered trademarks referred to in this catalog are the property
of their respective companies.
Copyright © Avalue Technology Inc. 2024-2025