

ARK-3530L

Intel® Xeon® E3 / Core™ i3/i5/i7 LGA1151
可扩展模块化无风扇工控机

新品



特性

- 支持 Intel® Xeon® / 6代和7代Core™ i3/i5/i7处理器
- 支持独立三显：VGA+HDMI+可选显示接口
- 支持DDR4 SO-DIMM内存，最高达32 GB
- 9~36V 一体化电源模块
- 2.5"硬盘驱动器托架可选模块化设计：内置/可插拔（最多支持4组）
- 兼容研华iDoor模块
- 兼容研华EMIO miniPCIe模块
- 兼容研华ARK Plus AMO-3xxx系列模块



WISE-PaaS/DeviceOn SUSI API

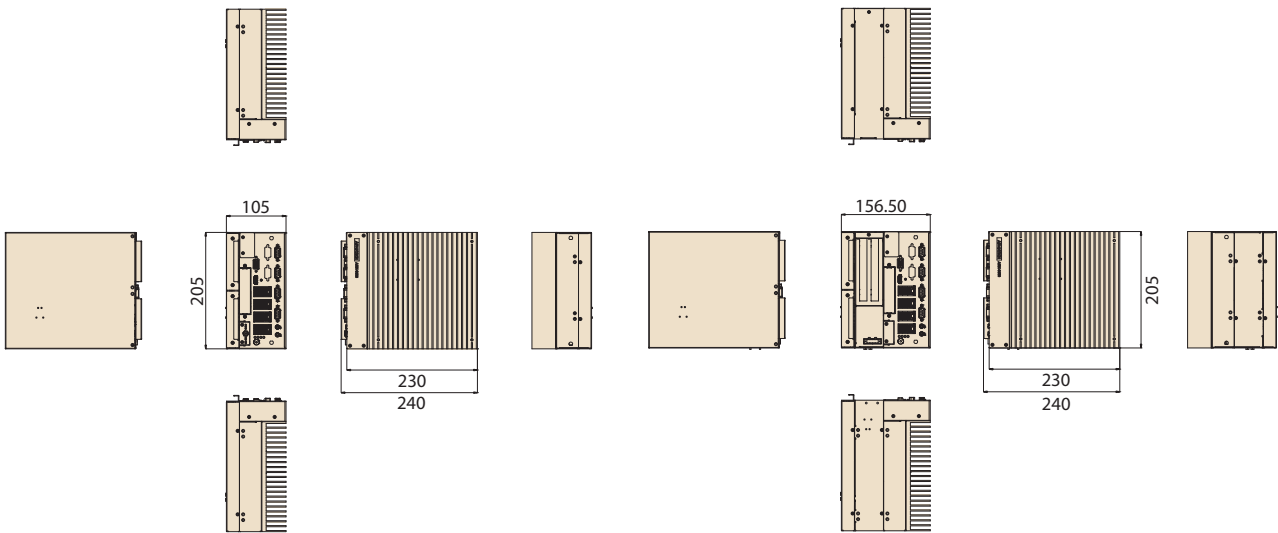


规格

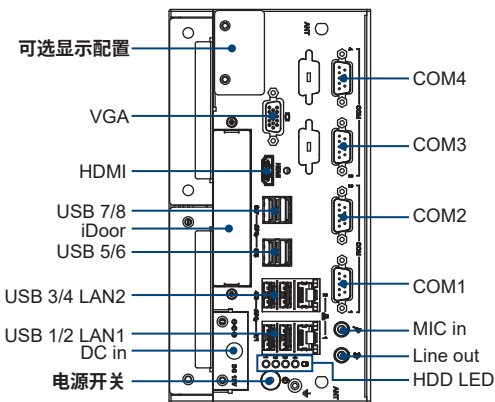
处理系统	CPU	E3-1235L V5	i7-7700/i7-6700	i5-7500	i3-7300
	频率	2.0GHz	3.6GHz/3.4GHz	3.4GHz	4.0GHz
	三级缓存	8MB	8MB	6MB	4MB
	功率	25W	65W	65W	51W
	芯片组	C236			
	BIOS	AMI EFI 127Mbit			
内存	技术	DDR4 2133 MHz			
	最大容量	32 GB			
	插槽	2 x 260-pin SO-DIMM			
显示	芯片组	Intel® HD Graphics 630			
	图形引擎	Direct x 12, OpenGL 4.4 HW Encode: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, JPEG/MJPEG and VP8. HW Decode: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, VC-1/WMV9, JPEG/MJPEG, VP8 and VP9			
	VGA	1920x1200@60Hz			
	HDMI	1 HDMI 端口, HDMI 2.0 用于高清视频播放, 3840x2160@30Hz			
	显示模块 (选配)	DVI-D / DP / HDMI 显示端口			
	独立三显	VGA+HDMI + 第三个显示模块			
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel I219-LM GbE, 支持网络唤醒			
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel I210 GbE, 支持网络唤醒			
音频	接口	Realtek ALC888S, 高清音频, 线路输出, 麦克风输入			
其他	看门狗计时器	255-level定时器间隔, 可由软件设置			
	TPM	TPM 2.0 (依项目支持)			
I/O 接口	串行端口	4 x RS-232/422/485 port带自动流量控制; COM 1 支持5V/12V 电源 (by jumper)			
	USB	8 x USB 3.0			
	P/S2	预留线材挡板 (可选配)			
	可选 I/O	16bit DIO or 2 x RS-232			
扩展	Mini PCIe	2 x全尺寸 Mini PCIe (2个支持mSATA, 1个支持SIM卡插槽)			
	M.2	1 x E key for WiFi			
	i Door	1个 (可选)			
	ARK Plus	AMO-3504E 2 x PCI插槽转接卡, AMO-3505E2 x PCIe8插槽转接卡			
存储	HDD	2 x 2.5" SATAIII HDD 托架最大厚度 15mm (支持高达4 x 2.5" SATAIII HDD 托架)			
	mSATA	2 x mSATA 插槽 (与Mini PCIe共享)			
软件支持	Microsoft Windows	搭配第六代处理器 Win 10, Win 8.1, Win 7,搭配第七代处理器 Win10			
	Linux	依项目支持			
电源	类型	AT/ATX			
	输入电压	12V (9-36V as optional)			
	适配器	AC to DC, 150W (选配)			
功耗 (CPU/内存)	典型	25.68W			
	最大	88.92W			
物理特性	结构	铝壳			
	安装方式	桌面式			
	尺寸 (W x H x D)	105 x 205 x 230 mm (4.13" x 8.07" x 9.06")			
	重量	5.1Kg			
工作环境与认证	工作温度	25W/35W/65W(仅第六代) 带宽温配件: -20 ~ 60° C, 风流0.7m/s 25W/35W/51W/65W 带常规配件: 0 ~ 40° C, 风流 0.7m/s			
	存储温度	-40 ~ 85° C			
	相对湿度	95% @ 40° C (非冷凝)			
	抗振保护	带 SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis.			
	抗冲击保护	带 SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11 ms 持续时间			
	EMC	CE/FCC Class B, CCC, BSMI			
	安全认证	CB, UL, CCC, BSMI			

尺寸图

单位: mm



前面板I/O扩展布局图



订购信息

料号	CPU	DDR4	GbE	VGA	HDMI	可选第三 显示模块	RS-232/422/485	USB 3.0	MiniPCIe	SIM	M.2	DC Input	扩展
ARK-3530L-00A1	LGA1151	最大32GB	2	1	1	1	4	8	2	1	1	12V	可选

注: CPU/内存/存储和操作系统按要求选择。

包装清单

料号	描述
-	ARK-3530L
-	使用手册(简体中文)
-	China RoHS

操作系统

料号	描述
20706WX6HS0006	WIN10 IoT LTSB 64bit for Xeon and Core i7
20706WX6VS0012	WIN10 IoT LTSB 64bit for Core i3/i5 and Celeron

ARK-3530L 可选清单

可选配件

料号	描述
XARK-DPS-150AB-15	AC-to-DC 适配器, DC12V 150W
96PSA-A150W12W7	AC-to-DC 适配器, DC12V 150W
1702002600	Power cable 3-pin 183cm, 美国标准
1702002605	Power cable 3-pin 183cm, 欧洲标准
1702031801	Power cable 3-pin 183cm, 英国标准
1700000237	Power cable, 3-Pin 183cm, PSE 标准

可选iDoor 扩展模块

料号	描述
MOS-2230-Z1201E	CANBus 模块, 2-Ch, USB I/F
MOS-2220-X1101E	Parallel LPT 模块, 1-Ch, USB I/F.
MOS-2220-Z1101E	高速 Com USB 模块, 2-Ch, PCIe I/F
MOS-2120-Z1101E	Giga LAN Ethernet 模块, 1-Ch, PCIe I/F.
MOS-1120Y-0202E	隔离的RS-232, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-0202E	隔离的 RS-422/485, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1120Y-1402E	非隔离的RS-232, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1121Y-1402E	非隔离的 RS-422/485, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1130Y-0201E	隔离的CANBus, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1110Y-0101E	隔离的16 DI/8 DO, 1-Ch, DB37, PCIe I/F
MOS-2110Z-1201E	USB 模块, 2-Ch, PCIe I/F
MOS-2120-Z1201	Dual Intel I210 GbE LAN iDoor, 2-Ch, PCIe I/F

*ARK-3530L只能支持1个 iDoor模块。

可选 9-36V DC 电源模块

料号	描述
AMO-P010E	9-36V DC输入电源模块r ARK-3530L
96PSA-A150W19P4-1	AC-DC适配器, DC19V 150W, 0~40° C (for AMO-P010E)
96PSA-A220W24P4-1	AC-DC适配器, DC24V 220W, -20~60° C (For AMO-P010E)
1702002600	Power cable 3-pin 183cm, 美国标准
1702002605	Power cable 3-pin 183cm, 欧洲标准
1702031801	Power cable 3-pin 183cm, 英国标准

ARK-3530L可选硬盘扩展套件 (最多支持2套)

料号	描述
AMK-A0028E	1个内置硬盘套件 (最大高度15毫米)

可选显示模块

料号	描述
AMO-D001E	DVI-D 模块
AMO-D002E	DP 模块
AMO-D003E	HDMI 模块

ARK Plus系列扩展兼容模块

AMO-3505E

2插槽扩展卡扩展模块: 2 x PCI

规格

类目	
支持扩展卡	2 Slot for 2xPCI 最大卡尺寸: 110 mm(H) x 180 mm (L) 最大功耗: 每个插槽10W
HDD/SSD	NA
物理特性	
尺寸	155 x 205 x 230 mm

订购信息

料号	描述
AMO-3505E	2 x插槽扩展卡 (2xPCI)

AMO-3506E

2插槽扩展卡扩展模块: 2 x PCIe x8

规格

类目	
支持扩展卡	2 Slot for 2 x PCIe x8 最大卡尺寸: 110 mm(H) x 180 mm (L) 最大功耗: 每个插槽10W
HDD/SSD	NA
物理特性	
尺寸	155 x 205 x 230 mm

订购信息

料号	描述
AMO-3506E	2 x插槽扩展卡 (2 x PCIe x8)