

# ARK-3532B

Intel® 10<sup>th</sup> Gen Xeon® W / Core™ i  
LGA1200 无风扇工控机

Preliminary



## 特性

- Intel® 10<sup>th</sup> Gen. Xeon® W and Core™ i3/i5/i7/i9 处理器
- 支持独立三显: VGA+HDMI+可选显示模块
- 支持DDR4 SO-DIMM ECC/non-ECC 最高可达 64 GB
- 9-36V<sub>DC</sub> 宽压电流输入
- 最多支持4个 2.5" 硬盘托架, 支持 Intel® SW RAID
- 支持4GbE, 8USB, 6COM, 16bit DIO, TPM2.0
- 内置SUSI API, WISE-DeviceOn, McAfee and Acronis
- 2 x独立USB 3.0 带可锁设计



WISE-DeviceOn SUSI API



## 规格

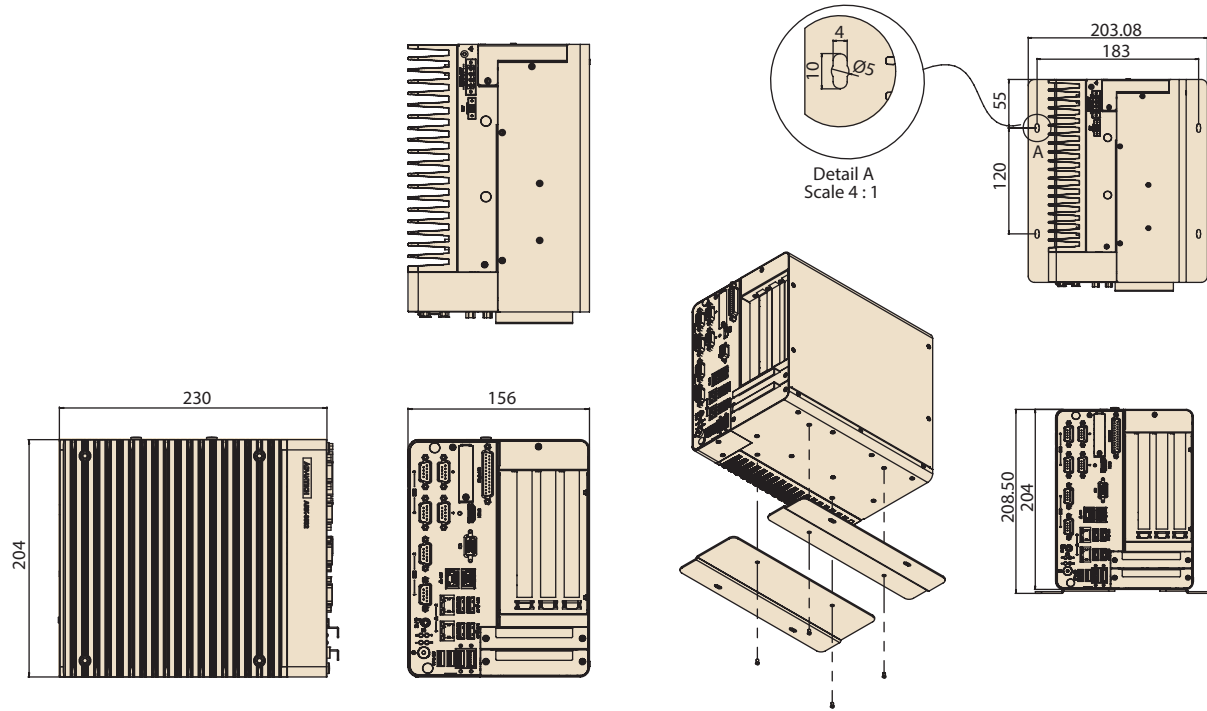
	CPU	W-1290TE	i9-10900E	i7-10700E	i5-10500E	i3-10100E	G5900E	
处理器	频率	1.8-4.5GHz	2.8-4.7GHz	2.9-4.5GHz	3.1-4.2GHz	3.2~3.8GHz	3.2GHz	
	L3 Cache	20MB	20MB	16MB	12MB	6MB	2MB	
	核心数	10	10	8	6	4	2	
	TDP	35W	65W	65W	65W	65W	65W	
	芯片组	W480E						
	BIOS	AMI EFI 256Mbit						
内存	技术	DDR4 2933 MHz						
	最大容量	64 GB						
显示	插槽	2 x 260-pin SO-DIMM						
	芯片组	Intel® UHD Graphics 630						
	图形引擎	DirectX 12, OpenGL 4.5						
	VGA	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						
	HDMI	1 HDMI port, HDMI 1.4 用于高清视频播放, 4096x2160@30Hz						
	可选第三显示模块	DVI-D / DP / HDMI						
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel I219-LM GbE, 支持网络唤醒						
	LAN2, 3, 4	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 (可选AMO-I029)						
I/O 接口	串口	4 x RS-232/422/485 带自动流量控制; 2 x RS-232; COM3 支持5V/12V 电源 (by jumper)						
	USB	4 x USB 3.2 (10Gbs), 2 x USB 3.0, 2 x 独立USB 3.0						
	GPIO	16bit GPIO						
扩展	Mini PCIe	1 x 全长尺寸Mini PCIe (1 x 支持 mSATA, 1 x 支持 SIM)#1						
	M.2	1 x E key for Wi-Fi #1						
	扩展卡插槽	1 Slot PCIe4 + 1 Slot PCIe16 每个插槽支持10W功耗, PCIe16 插槽最大支持120W功耗 如果扩展卡的功耗超过30W, 则需要增加AMO-3508和外置120W适配器用于散热和供电方案。 适配器可选择12V/120W, DC JACK可锁固接头的规格。						
存储	HDD	2 x 2.5" SATAIII 15mm 高度硬盘托架 支持Intel SW RAID (最多 4 x 2.5" SATAIII HDD, 需选配硬盘托架 AMK-A0035)						
	mSATA	1 x mSATA socket (与Mini-PCIe共享)						
软件支持	Microsoft Windows	Windows 10						
	Linux	依项目支持						
电源	类型	AT/ATX						
	输入电压	9-36V						
功耗(CPU/内存)	电源适配器	AC to DC, 230W (可选)						
	典型	30W						
物理特性	最大	64.8W						
	结构	铝壳						
	安装方式	桌面式						
	尺寸 (W x H x D)	156 x 204 x 230 mm						
工作环境与认证	重量	5.705Kg						
	工作温度	带宽温配件, 最高65W处理器: -20 ~ 60° C 风流0.7m/s 带HDD: 0 ~ 40° C 风流 0.7m/s						
	存储温度	-40 ~ 85° C						
	相对湿度	95% @ 40° C (non-condensing)						
	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						
安全认证	CE/FCC Class B, CCC, BSMI							

#1SIM卡和M.2插槽是仅用于无线通信集成的硬件接口。系统级射频认证不可用。

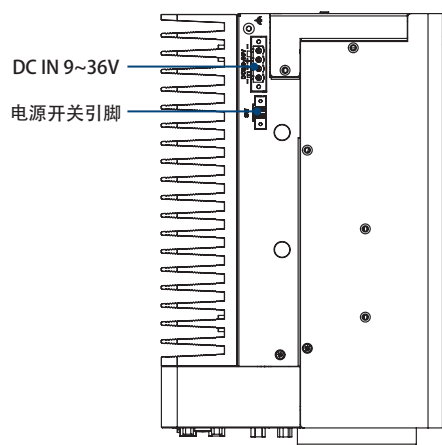
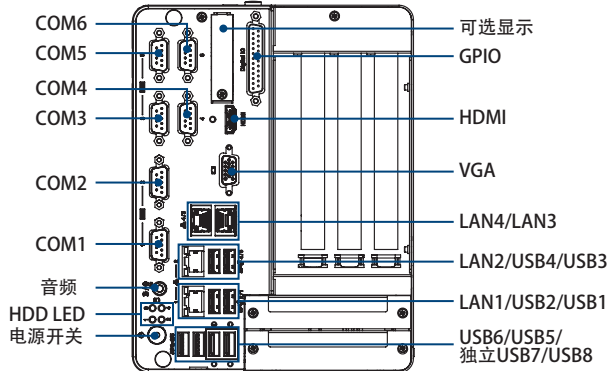
尺寸图

单位: mm

壁挂式



I/O扩展布局图



## 订购信息

料号	CPU	DDR4	Gbe	VGA	HDMI	可选三显模块	RS-232	RS-232/422/485	USB	MiniPCle	SIM	M.2	DC Input	扩展
ARK-3532B-00A1	LGA1200	最高64GB	4	1	1	1	2	4	8	1	1	1	9-36V	PCIex4 + PCIex16

注：CPU/内存/存储和操作系统请需求选择。

## 包装清单

料号	描述
-	ARK-3532B
-	使用手册 (简体中文)
-	China RoHS
-	桌面安装套件
36WSWPDOBUND11	WISE-DeviceOn
36WSWPDOB0211	McAfee Application Control Lite/Acronis Backup 11.7 for Windows PC

## 操作系统

料号	描述
20706WX9HS0125	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit for Xeon/Core i9/Core i7
20706WX9VS0129	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit or Celeron/Core i5/Core i3

## ARK-3532B 可选风扇套件

料号	描述
AMO-3508	ARK-3532B/C 风扇套件

## AMO-3508 可选适配器

料号	描述
XARK-DPS-150AB-15	ADP A/D 100-240V 150W 12V C14 LOCKABLE DC JACK

每个插槽支持10W功耗，PCIex16 插槽最大支持120W功耗；  
如果扩充卡功耗超过30W，则需要增加AMO-3508和外置120W适配器用于散热和供电方案。适配器可选择12V /120W，DC JACK可锁固接头的规格。

## ARK-3532B 可选配件

### 可选套件

料号	描述
96PSA-A230W24P4-3	AC to DC适配器, DC 24V 230W, -20 ~ 60 ° C
1702002600	3针电源线183cm, 美国标准
1702002605	3针电源线183cm, 欧洲标准
1702031801	3针电源线183cm, 英国标准
1700000237	3针电源线183cm, PSE标准

## ARK-3532B 可选 HDD 扩展套件

料号	描述
AMK-A0035	2 X 内置HDD支架套件 (高度最高15mm)

### 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

### 可选TPM 模块

料号	描述
AMO-I029	TPM 2.0 Infineon SLB9670V2.0