

# ARK-3500

Intel® 第三代 Core i3/i5/i7 高性能无风扇  
嵌入式工控机，支持两个扩展槽位

新品



## 特性

- 支持Intel® Core i3/i5/i7 移动系列处理器 ( rPGA ) + Intel QM77 芯片组
- 第三代Core i处理器支持独立三显: DVI + HDMI + DisplayPort
- 内存支持DDR3/DDR3L SO-DIMM, 最高达16GB
- 两个扩展槽位, 可支持PCI, PCIe x1, PCIe x4扩展卡
- 2x mini PCIe插槽, 带SIM卡槽位
- 9~34V宽压直流电源输入
- 丰富I/O接口, 包含4x USB 3.0和8x COM
- 弹性化存储选择, 支持2x mSATA, 1x CFAST和2x 2.5" SATA HDD/SSD
- 支持iManager, SUSIAccess和嵌入式软体APIs



SUSIAccess iManager  
Remote Device Management

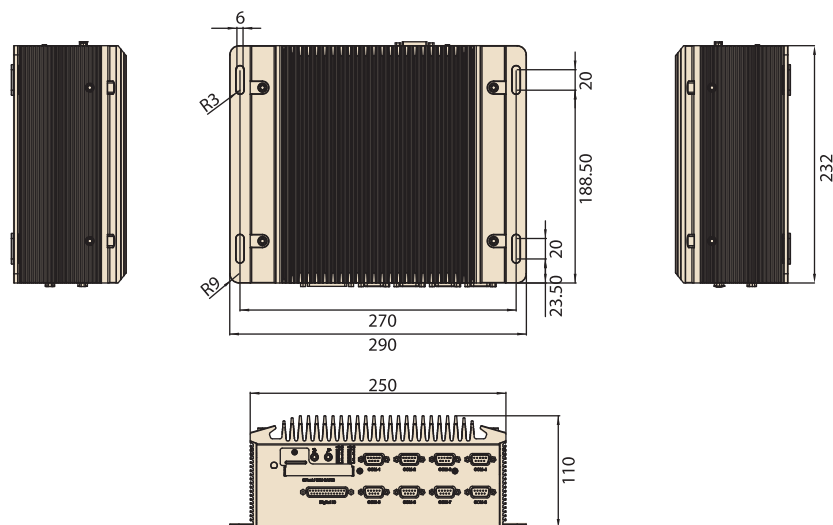


## 规格

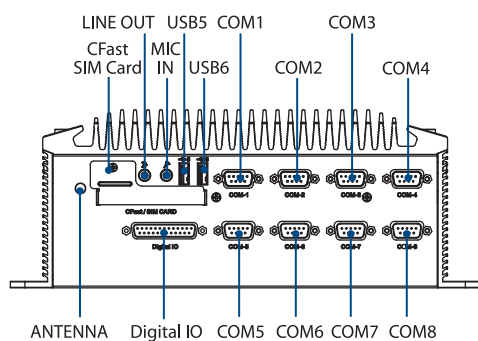
处理器系统	CPU	Intel Core i7-3610QE	Intel Core i5-3610ME	Intel Core i3-3120ME	Celeron 1020E
	主频	2.3 GHz(四核)	2.7 GHz(双核)	2.4 GHz(双核)	2.2 GHz(双核)
	L3 Cache	6 MB	3 MB	3 MB	2 MB
	功率	45W	35W	35W	35W
	系统芯片	Intel QM77			
内存	BIOS	AMI EFI 64Mbit			
	技术	DDR3/DDR3L 1600 MHz			
	最大容量	16 GB			
图形	插槽	2 x 204-pin SO-DIMM			
	芯片组	Intel QM77 集成显卡 GFX Gen 7			
	图形引擎	DirectX11, OpenGL 3.1, Open CL 1.1; 硬解加速: AVC/H.264, MPEG-2, VC-1			
	CRT	集成DVI-I转 VGA			
	DVI-I	1920 x 1200 @ 60 Hz			
	HDMI	支持 HDMI 1.4, 1920 x 1200 @ 60 Hz			
	Display port	2560 x 1600 @ 60Hz (仅支持视频, 仅第三代处理器支持DP功能)			
	独立双显	VGA+DVI, VGA+HDMI, VGA+DP, DVI+HDMI, DVI+DP, HDMI+DP			
以太网	独立三显	DVI-D + HDMI + DisplayPort			N/A
	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel 82579LM 以太网控制器, 支持网络唤醒			
音频	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel I-210IT 以太网控制器, 支持网络唤醒			
	接口	Realtek ALC892, 高保真音频, 音频输出, 麦克风输入			
I/O 接口	串行端口	4 x RS-232 端口, 4 x RS-232/422/485 端口, 带自动流控			
	USB	4 x USB 3.0 端口 (USB1,2,3,4); 2 x USB 2.0 端口 (USB5,6)			
	DIO	16bit DIO			
扩展	Mini PCIe	2 x 全长尺寸 Mini PCIe 带SIM插槽 (支持 mSATA)			
	扩展卡槽	ARK-3500P-00A1E : 2 x PCI ARK-3500F-00A1E : PCIe x 1 + PCIe x 4; 支持卡片最大尺寸: 110 mm (H) x 180 mm (L) 建议插卡操作温度: TBD			
存储	HDD	双 2.5" 硬盘支架 支持 9.5mm 厚, SATA III, 第三代支持(最大数据传输速率600MB/s),支持SATA RAID 0,1			
	固态硬盘	1 x CFAST Card 插槽			
软件支持	Microsoft Windows	Windows 8, Windows 7, XP Professional(32bit), XP Embedded(32bit)			
	Linux	Ubuntu 12.04			
电源需求	电源类型	AT/ATX			
	电压输入	9 ~ 34 V <sub>DC</sub>			
	电源适配器	AC to DC, DC19V / 6.32A, 120W (可选)			
机械	19.2W	16.4W	14.8W	16.4W	
	60W	36.5W	30W	31.8W	
机械	结构	铝制外壳			
	安装	桌面式/壁挂式			
	尺寸 (宽 x 高 x 深)	290 x 110 x 232 mm (11.4" x 4.33" x 9.13")			
	重量	4.8kg			
环境	工作温度	配备SSD: -10 ~ 60° C 0.7m/s 风流			
	存储温度	配备HDD: 0 ~ 50° C 0.7m/s 风流			
	相对湿度	-40 ~ 85° C			
	工作中抗震动	95% @ 40° C (非凝结)			
	工作中抗冲击	配 SSD: 5 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 小时/轴			
	EMC	配 SSD: 50 G, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11 ms 持续时间			
	安规认证	CE/FCC Class A, CCC, BSMI			
		CB, UL, CCC, BSMI			

## 尺寸

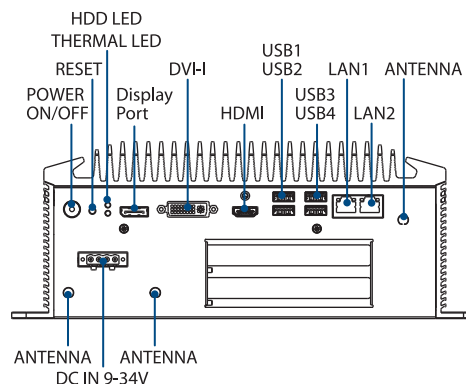
单位: mm



前面板外置I/视图



后面板外置I/O视图



## 订货信息

Part No.	CPU	DDR3	DP	HDMI	DVI-I	RS-232/422/485	RS-232	USB 3.0	USB 2.0	MiniPCle	SIM	DC输入	扩展
ARK-3500P-00A1E	PGA插针式	最高支持16 GB	1	1	1	4	4	4	2	2	2	9 ~ 34 V	2 x PCI
ARK-3500F-00A1E	PGA插针式	最高支持16 GB	1	1	1	4	4	4	2	2	2	9 ~ 34 V	1 x PCIe x 1 1 x PCIe x 4

备注：内存、存储和操作系统根据需求进行捆绑

## 包装清单

产品料号	描述
1654009744	DVI-I to VGA 转换器
968EMLSAP2	SUSI CD
-	用户手册 (简体中文)
-	China RoHS 有害有毒物质清单
1652003234	4 芯 DC 凤凰端子
1930001241	HDD 散热垫
2190000902	CARDBOARD-WARRANTY REV. A2

## 操作系统

产品料号	描述
TBD	WES2009 32bit 英语/繁体/简中/日语
TBD	WES7E 64bit 英语/繁体/简中/日语
TBD	WES7E 32bit 英语/繁体/简中/日语

## 可选配件

产品料号	描述
1757004523-01	AC-转-DC 适配器, DC 19V/6.32A 120W, 0~40° C 适用于家庭或办公室使用
1757004529-01	AC-转-DC 适配器, DC 19V/6.84A, 130W, -20 ~ 70° C
1702002600	3针电源线 180cm, 美国标准, 适用于 1757004523-01和 1757004529-01
1702031801	3针电源线 180cm, 英国标准, 适用于 1757004523-01和 1757004529-01
1702002605	3针电源线180cm, 欧洲标准, 适用于 1757004523-01 和 1757004529-01
1700000237	3针电源线180cm, PSE, 适用于1757004523-01
96MPI7M-2.3-6M9T	CORE 2.3G 6M 988P 4CORE I7-3610QE(G)
96MPI5-2.7-3M9T	CORE 2.7G 3M 988P 2CORE I5-3610ME(G)
96MPI3M-2.4-3M9T	CORE 2.4G 3M 988P 2CORE I3-3120ME(G)
96MPCM-2.2-2M9T	CELERON M 2.2G 2M 988P 2CORE 1020E(G)