

ARK-2232L

Intel® Atom® E3940 SoC处理器 模块化无风扇嵌入式工控机

新品



*ARK-2232L支持ARK Plus 模块



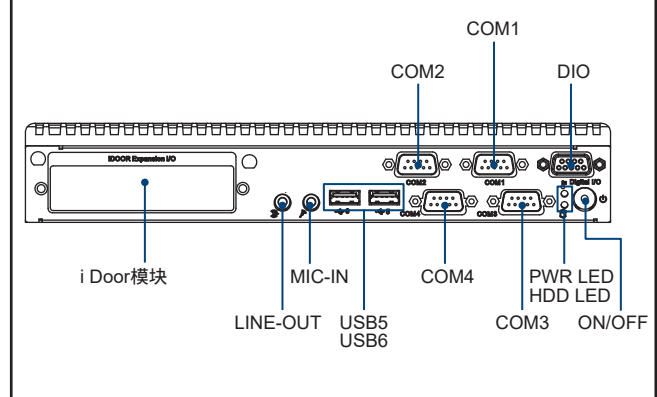
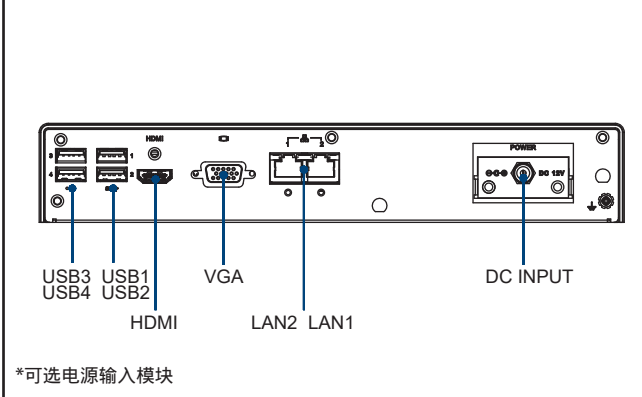
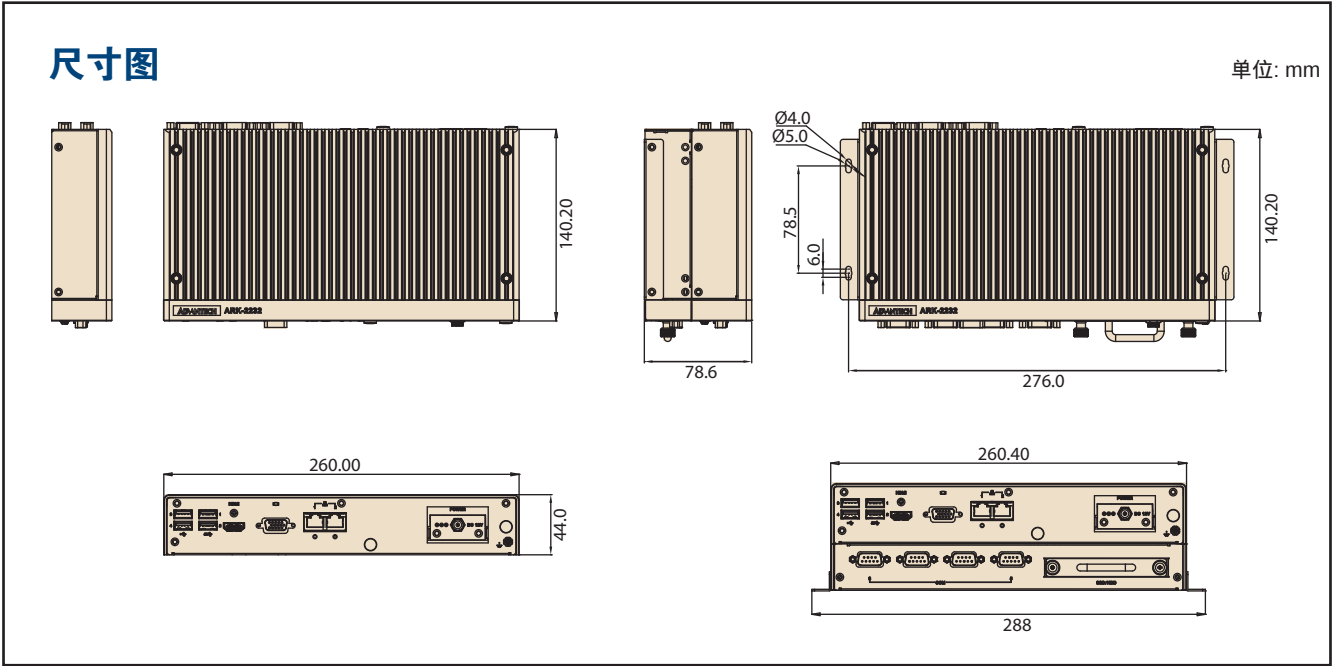
WISE-PaaS/ DeviceOn

SUSI API



规格

ARK-2232L-S6A1		
处理器	CPU	Intel Atom E3940 四核 Core SoC处理器
	频率	1.6 GHz, turbo burst 1.8 GHz
	二级缓存	2MB
	BIOS	AMI EFI 64-bit
内存	技术	DDR3L 1866 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel HD Graphics 500
	图形引擎	4K Codec Decode& Encode for H.264, MPEG2, MVC, VC-1, WMV9, H.265 / HEVC, VP8, JPEG / MJPEG
	VGA	最高分辨率1920 x 1200 @ 60Hz
	HDMI	HDMI 1.4b 高清视频回放, 3840 x 2160 at 30Hz
	双显	支持, VGA + HDMI
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel i210-IT GbE,支持网络唤醒
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel i210-IT 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
IO接口	串行端口	2 x RS-232 ports, 2 x RS-232/422/485 port 自动流控制
	DIO	8-bit programmable general purpose input/output
	USB接口	2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0
	TPM	TPM 2.0 power by Infineon SLB9665TT2.0 (依项目支持)
其他	看门狗定时器	255 levels时间间隔, 可由软件设置
扩展槽	Mini PCIe	1x全长尺寸Mini PCIe 带SIM插槽
	M.2	1 x M.2 2230 E Key
存储	HDD	1xSATA 2.5" HDD Bay (兼容12.5 mm高的HDD) (最大数据传输速率300 MB/s)
	mSATA	1个全长尺寸mSATA插槽 (与miniPCIe共享)
操作系统	Microsoft Windows	Windows 10
	Linux	依项目支持
电源	电源类型	AT/ATX
	输入电压	12V _{DC} (9-36V 可选配)
	最小输入功率	12 V, 5 A
	电源适配器	AC to DC, DC12V/5A, 60W (可选)
功耗 (仅限CPU/内存)	一般	7.79W
	最大	17.48W
物理特性	结构	铝壳
	安装方式	DIN导轨/桌面/壁挂式/VESA安装
	尺寸 (W x H x D)	260 x 44 x 140.2 mm (10.24" x 1.73" x 5.52")
	重量	净重: 1.9kg (4.19 lbs);毛重: 2.9kg (6.39 lbs)
工作环境与认证	工作温度	带宽温配件: -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F) with 0.7m/s 风流 带常规配件: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) with 0.7m/s 风流
	存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
	相对湿度	95% @ 40 °C (非凝结)
	抗振保护	With SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis.
	抗冲击保护	With 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	UL,CB,CCC,CSMI



料号	CPU	VGA	HDMI	GbE	USB 2.0	USB 3.0	RS-232	RS-232/422/485	音频	全长尺寸 MiniPCIe	M.2	SIM	mSATA	2.5" SATA III HDD Bay	电源 输入	工作 温度
ARK-2232L-S6A1	Intel Atom E3940 1.6 GHz SoC	支持	支持	2	4	2	2	2	Lin-out, MIC-IN	1	1	1	1	1	12 V _{DC}	-20 ~ 60 °C

Note: Memory, storage and operating system bundled by request.

料号	描述
-	1 x ARK-2232L
-	1 x 使用手册(简体中文)
-	1 x China RoHS
-	壁挂式安装套件
-	RMM 3.2 Utility CD

ARK-2232L 可选清单

可选操作系统

料号	描述
20706WX6ES0019	W10 16EL ARK-2232 64bit 1709 ENG

可选配件

料号	描述
96PSA-A60W12W6	AC转DC 适配器, DC12V/5A 60W
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
AMK-R005E	DIN 导轨安装套件
AMK-V019E	VESA 安装套件

ARK-2232L单层扩展可选清单

可选iDoor扩展模块

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

*ARK-2232L 仅支持一个iDoor模块

可选 9-36V DC 电源模块

料号	描述
MIOE-PWR2-00A1E	9-36V DC 输入电源
96PSA-A65W19P2-1AC	转DC 适配器, DC19V/3.42A 65W (MIOe-PWR2)
96PSA-A65W19P2-2AC	转DC 适配器, DC19V/3.42A 65W (MIOe-PWR2)
1700001524	Power cable 3-pin 183cm, 美国标准 (MIOe-PWR2)
170203183C	Power cable 3-pin 183cm, 欧洲标准(MIOe-PWR2)
170203180A	Power cable 3-pin 183cm, 英国标准(MIOe-PWR2)

ARK-2232L 双层扩展可选清单

ARK Plus可选扩展模块

料号	描述
AMO-2201E(第二层)	4 x RS232/422/485 +可拆卸 2.5" 驱动
AMO-2202E(第二层)	4x10/100/1000Base T(X) PoE
AMO-2203E(第二层)	2-Port 隔离的 CAN-Bus
AMO-2204E(第二层)	3-port GbE + iDoor

ARK Plus 扩展模块

AMO-2201E

4 x RS232/422/485 +2.5"可插拔硬盘



规格

常规	
Bus interface	MIOe
Ports	4 x RS232/422/485 (跳针设置)
其他	2.5" 可插拔硬盘
物理特性	
尺寸	260 x 34.6 x 140.2 mm (10.24" x 1.36" x 5.52")
工作环境	
工作温度	0 ~ 40 °C

订购信息

料号	描述
AMO-2201E	4 x RS232/422/485 +2.5" 可插拔硬盘

AMO-2202E

4 x 10/100/1000Base T(X) PoE



规格

常规	
Bus interface	MIOe
Ports	4 x RJ45 10/100/1000 Mbps PoE ports
功耗	Typical 15W, Max: 60W
兼容性	符合协议规范IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3af
电源	
输入电源	12 V _{DC} 电源输入 (工控机需更换配件电源线)
输出电源	15W at 48 V _{DC} per PoE port
物理特性	
尺寸	260 x 34.6 x 140.2 mm (10.24" x 1.36" x 5.52")
工作环境	
工作温度	0 ~ 40 °C

订购信息

料号	描述
AMO-2202E	4 x 10/100/1000Base T(X) PoE

AMO-2203E

2-Port isolated CAN-Bus



规格

常规	
Bus interface	MIOe
Ports	2 x DB9 带隔离 CAN-Bus
通信	
信号支持	CAN_H, CAN_L
协议	CAN 2.0 A/B
数据传输速率	最高1Mbps
CAN 频率	16MHz
保护	
隔离保护	2,500 V _{DC}
物理特性	
尺寸	260 x 34.6 x 140.2 mm (10.24" x 1.36" x 5.52")
工作环境	
工作温度	0 ~ 40 °C

订购信息

料号	描述
AMO-2203E	2-Port 带隔离的CAN-Bus

AMO-2204E

3-Port GbE + iDoor



规格

常规	
Bus interface	MIOe
Ports	3 x RJ45 10/100/1000 Mbps ports
芯片组	Intel 82583V Gigabit Ethernet Controller
其他	1 x iDoor
物理特性	
尺寸	260 x 34.6 x 140.2 mm (10.24" x 1.36" x 5.52")
工作环境	
工作温度	0 ~ 40 °C

订购信息

料号	描述
AMO-2204E	3-Port GbE + iDoor

*ARK-2232 仅支持一个iDoor模块