

ARK-1551

Intel® 第8代 Core™ i5/Celeron处理器
超薄无风扇工控机

NEW



WISE-PaaS/DeviceOn SUSI API LISTED UL US CE FC

特性

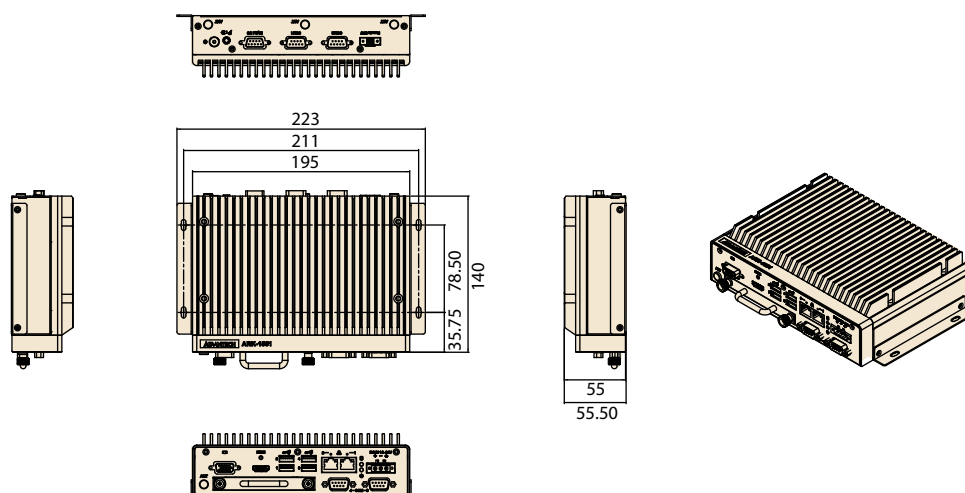
- 第8代Intel® Core™ (Celeron /i5)
- 双DDR4 2400MHz SO-DIMM内存, 最高可达32G
- 1 x 可插拔的2.5" SATA HDD驱动器托架和1 x mSATA插槽, 支持Intel 软件RAID 0/1
- 4个USB 3.1 Gen 2, 2个Intel GbE LAN, 4个RS-232/422/485, 8 bit GPIO
- 4K2K HDMI和VGA双独立显示
- 1x带SIM插槽的全长尺寸miniPCIe和1 x M.2 2230 E Key
- 支持2个研华 SQF PCIe2 NVMe存储
- 12V~24V @ -10%/+20%电源模块
- 内置研华DeviceOn, 易于管理

规格

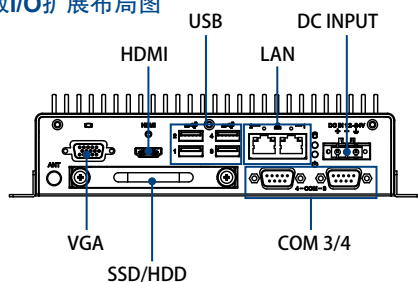
		ARK-1551-S6A1	ARK-1551-U0A1
处理器系统	CPU	Intel® Core i5-8365UE	Celeron 4305UE
	主频	1.6 GHz, turbo burst 最高 4.1 GHz	2.0 GHz
	Core	4	2
	L3 Cache	6MB	2MB
	BIOS	AMI UEFI 256Mbit	
内存	技术	DDR4 2400MHz	
	最大容量 插槽	32GB每个内存插槽最多支持16GB 2 x 260-pin SO-DIMM	
显示	芯片组	Intel UHD Graphics 620	Intel HD Graphics 610
	图像引擎	Gen9 低功耗; 24 (UHD 620) /12(UHD 610) Execution Units 支持媒体编解码器: H.264, MPEG2, MVC, VC-1, WMV9, H.265 / HEVC 3D HW Acceleration: OpenGL 4.5, DirectX* 11.3/12, OpenCL* 2.1	
	显示接口	HDMI: 1 x HDMI 1.4b, 4096 x 2160@30Hz VGA: 1 x VGA, 1920 x 1200@ 60Hz DP (依项目支持)*: 1 x DP 1.2, 4096 x 2304 @ 60Hz (*co-lay with VGA, 依项目支持 MOQ = 30)	
	双显	HDMI + VGA (Default); HDMI + DP (依项目支持, MOQ 30)	
音频	接口	Realtek ALC892, 高清音频, 线路输入, 线路输出	
以太网	LAN #1	10/100/1000 Mbps Intel i210GbE, 支持网络唤醒	
	LAN #2	10/100/1000 Mbps Intel i219GbE, 支持网络唤醒	
I/O 接口	串行端口	4 x RS-232/422/485 支持 50 bps to 921.6 kbps, 具有自动流量控制, 带5V/12V电源的COM3	
	USB接口	4 x USB 3.1 Gen2, Type A连接器	
	GPIO	8-bit 可编程 DIO	
扩展接口	Mini PCIe	1 x 全长 miniPCIe, 1 x nano SIM 插槽 (PCIe x 2, USB 2.0 x 1, UIM, SATA x 1)	
	M.2	1 x M.2 2230 E key for WiFi module (PCIe x 2, USB 2.0 x 1)	
存储	SSD/HDD	1 x 可插拔 2.5" SATAIII drive bay (兼容7mm高度)	
	mSATA	1 x full-size mSATA (与mPCIe插槽共享)	
	PCIe	支持2 x 研华 SQF PCIe2 NVMe storage (1 x M.2 2230 E Key + 1 x mPCIe)	
其他	看门狗计时器	255 level定时时间间隔, 可由软件设置	
	TPM	SLB9665XQ2.0	依项目支持
	Case Open	支持	
软件支持	Microsoft Windows	Windows 10 Enterprise	
	Linux	依项目支持	
电源	类型	ATX/AT	
	输入电压 电源适配器	12~24 V _{DC} @ -10%/+20% AC to DC, 120W (可选)	
功耗	典型	13.87W	
	最大	47.12W	
物理特性	结构	铝壳	
	安装	壁挂式安装 (默认); VESA-DIN导轨安装 (可选)	
	尺寸 (W x H x D)	195 x 55 x 140 mm (7.68" x 2.16" x 5.52")	
	重量	1.9 kg	
工作环境与安全认证	工作温度	带宽温配件: -20~55°C (-4~131°F) 风流 0.7 m/s 带常规配件: 0~40°C (32~104°F) 风流 0.7 m/s	
	存储温度	-40~85°C (-40~185°F)	
	相对湿度	95% @ 40°C (非冷凝)	
	抗振保护	带SSD: 3 Grms, IEC60068-2-64, 随机, 5~500 Hz, 1hr/axis	
	抗冲击保护	带SSD: 30 G, IEC-60068-2-27, 半正弦, 11 ms 持续时间	
认证	EMC	CE/FCC Class B, CCC, BSMI	
	安全认证	UL, CB, CCC and BSMI	

尺寸图

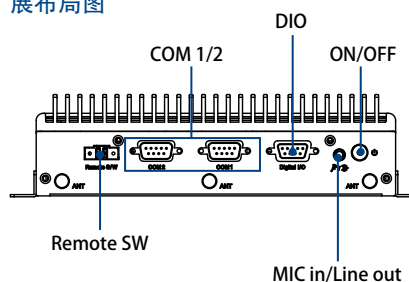
单位: mm



前面板I/O扩展布局图



后面板I/O扩展布局图



订购信息

料号	Intel CPU	RAM	显示	GbE	USB 3.1 Gen 2	RS-232/422/485	音频	全长尺寸 MiniPCle	SIM	M.2	2.5" SATA III HDD Bay	mSATA	电源输入	工作温度
ARK-1551-S6A1	Intel® Core i5-8365UE Q/C SoC	最高 32GB**	HDMI x 1 VGA x 1	2	4	4	麦克风输入, 输出	1	1	1	1 x 可插拔 HDD Bay**	1 (共享w/ mPCle)**	12~24 V _{DC}	-20~55°C
ARK-1551-U0A1	Celeron 4305UE D/C SoC	最高 32GB**	HDMI x 1 VGA x 1	2	4	4	麦克风输入, 输出	1	1	1	1 x 可插拔 HDD Bay**	1 (共享w/ mPCle)**	12~24 V _{DC}	-20~55°C

*注: 内存, 存储和操作系统按需求选择

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-1551
-	1 x 使用手册 (简体中文)
-	上盖扳手
1652004519	1 x 3-pin接头
-	1 x 壁挂式安装支架

可选配件

料号	描述
XARK-ADP-90MDH	AC 转DC 适配器, 19V/90W
96PSA-A120W24T2-3	AC 转DC 适配器, 24V/120W
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
1700023855-01	1M lockable HDMI电线
1700023856-01	3M lockable HDMI电线
AMK-V004E	VESA安装支架
AMK-R004E	壁挂式安装支架

操作系统

料号	描述
20706WX9VS0077	Win10 IoT Ent 2019 LTSC 64bit, English