

# 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

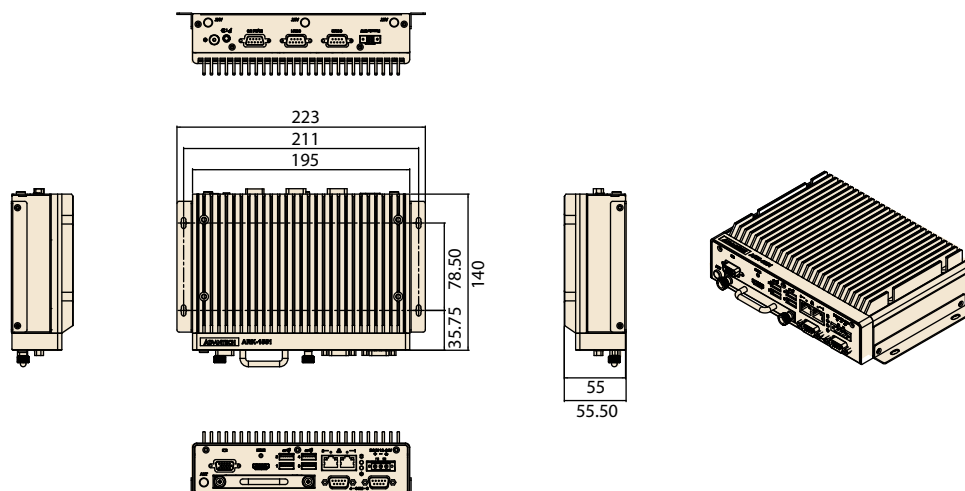
- 第8代Intel® Core™ (Celeron /i5)
- 双DDR4 2400MHz SO-DIMM内存, 最高可达32G
- 1 x 可插拔的2.5" SATA HDD驱动器托架和1 x mSATA插槽, 支持Intel 软件RAID 0/1
- 4个USB 3.1 Gen 2, 2个Intel GbE LAN, 4个RS-232/422/485, 8 bit GPIO
- 4K2K HDMI和VGA双独立显示
- 1x带SIM插槽的全长尺寸miniPCIe和1 x M.2 2230 E Key
- 支持2个研华 SQF PCIe2 NVMe存储
- 12V~24V @ -10%/+20%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

## 规格

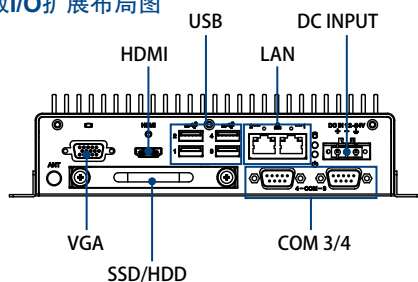
|           |                   | ARK-1551-S6A1   | ARK-1551-U0A1         |
|-----------|-------------------|---|-----------------------|
| 处理器系统     | CPU               | Intel® Core i5-8365UE   | Celeron 4305UE        |
|           | 主频                | 1.6 GHz, turbo burst 最高 4.1 GHz   | 2.0 GHz               |
|           | Core              | 4   | 2                     |
|           | L3 Cache          | 6MB   | 2MB                   |
|           | BIOS              | AMI UEFI 256Mbit  |                       |
| 内存        | 技术                | DDR4 2400MHz  |                       |
|           | 最大容量<br>插槽        | 32GB每个内存插槽最多支持16GB<br>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<br>支持媒体编解码器: H.264, MPEG2, MVC, VC-1, WMV9, H.265 / HEVC<br>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<br>VGA: 1 x VGA, 1920 x 1200@ 60Hz<br>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<br>电源适配器     | 12~24 V <sub>DC</sub> @ -10%/+20%<br>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<br>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

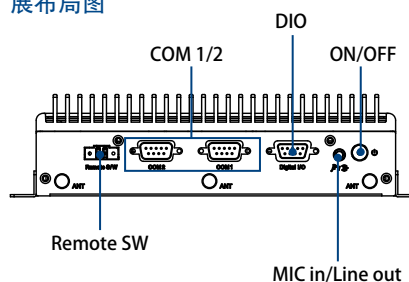
单位: mm



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<br>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/ mPCIe)** | 12~24 V <sub>DC</sub> | -20~55°C |
| ARK-1551-U0A1 | Celeron 4305UE D/C SoC        | 最高 32GB** | HDMI x 1<br>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/ mPCIe)** | 12~24 V <sub>DC</sub> | -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 |