

# ARK-2151V

车载全高清NVR带4 PoE  
第四代Intel® Core i5 4300U /  
Celeron 2980U SoC 嵌入式无风扇工控机



susiAccess iManager



## 规格

## 特性

- Intel® Celeron 2980U 1.6GHz / Core i5-4300U 1.9 GHz SoC
- 4 PoE 支持 IP Cameras
- 多种通信方式, 例如 WWAN, WLAN
- 内置 GPS 及 G-Sensor 用于 GIS 应用
- 智能车载点火系统
- 9 – 36 V<sub>DC</sub> 宽压输入带隔离保护
- 1 x 可插拔2.5” 硬盘
- 支持 iManager, SUSIAccess 及其他内嵌软件APIs

|        |                            | ARK-2151V-S6A1E                                                                                                   | ARK-2151V-S9A1E                                                                                                    |
|--------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系统     | CPU                        | Intel Celeron 2980U 双核                                                                                            | Intel i5-4300U 双核                                                                                                  |
|        | 频率                         | 1.6 GHz                                                                                                           | 1.9 GHz                                                                                                            |
|        | L3 Cache                   | 2 MB                                                                                                              | 3 MB                                                                                                               |
|        | BIOS                       | AMI EFI 128 Mbit                                                                                                  |                                                                                                                    |
| 内存     | 技术                         | DDR3L 1333 MHz                                                                                                    | DDR3L 1600 MHz                                                                                                     |
|        | 最大容量                       | 8 GB                                                                                                              |                                                                                                                    |
|        | Socket                     | 1 x 204-pin SO-DIMM                                                                                               |                                                                                                                    |
| 显示     | Chipset                    | HD Graphics                                                                                                       | GT2-4400 Graphics                                                                                                  |
|        | 图形驱动                       | DirectX11.1, OpenGL 4.0, 和 OpenCL 1.2                                                                             |                                                                                                                    |
|        | VGA                        | Full AVC/VC1/MPEG2 HW Decode                                                                                      |                                                                                                                    |
|        | HDMI                       | 最高分辨率1920 x 1200带60Hz, 154 MHz pixel clock rate                                                                   |                                                                                                                    |
| 音频     | 锁固型HDMI接头, 最高分辨率4K at 24Hz |                                                                                                                   |                                                                                                                    |
|        | 界面                         | Realtek ALC888S, 高清晰度音频 (HD), 音频输入/输出, 麦克风输入                                                                      |                                                                                                                    |
| 以太网    | LAN #1                     | 10/100/1000 Mbps Intel I218 GbE, 支持网络唤醒                                                                           |                                                                                                                    |
|        | LAN #2                     | 10/100/1000 Mbps Intel I210-IT, 支持网络唤醒                                                                            |                                                                                                                    |
| I/O 界面 | Power over Ethernet, PoE   | N/A                                                                                                               | 4 x 10/100 Mbps<br>– 4ports full-load, IEEE802.3af Class 2 (7W)<br>– 2ports full-load, IEEE802.3af Class 3 (15.4W) |
|        | 串行接口                       | 2 x RS-232/422/485 带 3KV 隔离<br>(支持自动流量控制, 跳针调节)                                                                   | N/A                                                                                                                |
|        | 可选COM 或CANBus              | 2 x DB9 接口用于 RS-232/422/485 (标准模式)<br>或 CANBus 2.0A/B (模块可选)                                                      |                                                                                                                    |
|        | USB 界面                     | 2 x USB 2.0 & 2 x USB3.0                                                                                          |                                                                                                                    |
|        | GPIO                       | 6 x DI & 2 x DO 带 3KV 隔离<br>输入电压: 0 – 30 V <sub>DC</sub><br>输出电流: 最大500 mA 每通道<br>通态电压: 额定电压24V DC, 集电极开路输出30V DC |                                                                                                                    |
| 其他     | GPS                        | 板载独立 GPS, 支持GPS, GLONASS 及 QZSS 信号                                                                                |                                                                                                                    |
|        | G-Sensor                   | 板载高分辨率G-Sensor, 最高13-bit 分辨率at ± 16g                                                                              |                                                                                                                    |
|        | 看门狗计时器                     | 255-level 时间间隔, 可由软件设置                                                                                            |                                                                                                                    |
| 扩展     | Mini PCIe #1               | 全长尺寸 Mini PCIe, 支持 mSATA                                                                                          |                                                                                                                    |
|        | Mini PCIe #2               | 半长尺寸 Mini PCIe, 支持 WLAN 模块                                                                                        |                                                                                                                    |
|        | Mini PCIe #3/4             | 2 x 全长尺寸 Mini PCIe 带SIM 插槽, 支持 WWAN 模块 (USB 界面)                                                                   |                                                                                                                    |
| 存储     | 2.5” 硬盘                    | 1 x 可插拔2.5” 硬盘(最高9.5mm)                                                                                           |                                                                                                                    |
|        | mSATA                      | Lverage MiniPCIe #1 slot                                                                                          |                                                                                                                    |
| 软件支持   | Microsoft Windows          | WES8, WES7, Windows 8, Windows 7                                                                                  |                                                                                                                    |
|        | Linux                      | 支持 (by project)                                                                                                   |                                                                                                                    |
| 电源     | 电源类型                       | ATX/AT                                                                                                            |                                                                                                                    |
|        | 输入电压                       | 9 – 36 V <sub>DC</sub> 带隔离                                                                                        |                                                                                                                    |
|        | 车载点火管理                     | 可选启动 & 熄火电压, 开/关延迟时间                                                                                              |                                                                                                                    |
| 物理特性   | 隔离保护                       | 1.5 KV 隔离                                                                                                         |                                                                                                                    |
|        | 结构                         | 银色铝制外壳                                                                                                            |                                                                                                                    |
|        | 安装方式                       | Din-Rail, 桌面式/壁挂式, VESA 等安装方式                                                                                     |                                                                                                                    |
| 环境     | 尺寸 (W x H x D)             | 264.5 x 75.1 x 133.0 mm (10.41" x 2.96" x 5.24")                                                                  |                                                                                                                    |
|        | 工作温度                       | 带宽温配件: -20 – 60°C带0.7m/s气流                                                                                        |                                                                                                                    |
|        | 存储温度                       | 带常规配件: 0–45°C带0.7m/s气流                                                                                            |                                                                                                                    |
|        | 湿度                         | -40 – 85° C (-40–185° F)                                                                                          |                                                                                                                    |
| 认证     | 振动/冲击                      | 95% @ 40° C (非冷凝)                                                                                                 |                                                                                                                    |
|        | EMC                        | 带 mSATA/SSD: IEC 60721-3-5 Class 5M3                                                                              |                                                                                                                    |
|        | 安全认证                       | CE/FCC Class A, CCC, BSMI                                                                                         |                                                                                                                    |
|        | 车载电源                       | UL, CCC, BSMI, E-Mark (E13)                                                                                       |                                                                                                                    |
|        |                            | ISO7637-2 Lev.4                                                                                                   |                                                                                                                    |

\* 输入电压低压控制在 9–10.9V.

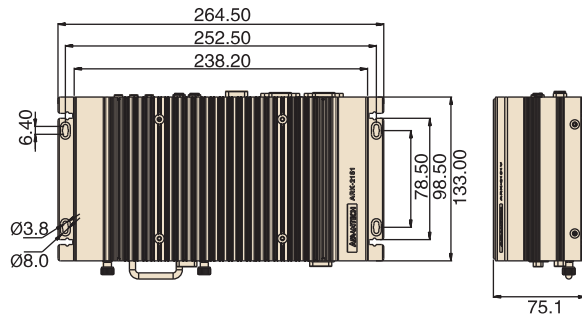
ADVANTECH

嵌入式无风扇工控机

所有规格如有变更, 均不另行通知

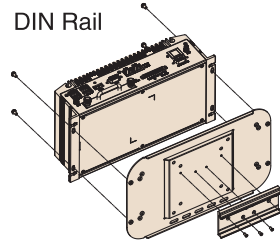
最后更新: 2015-7-3

## 尺寸



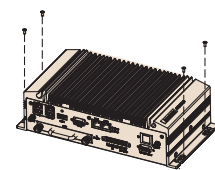
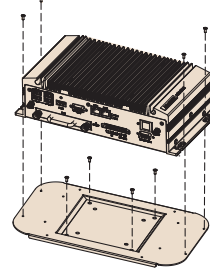
DIN Rail

单位: mm



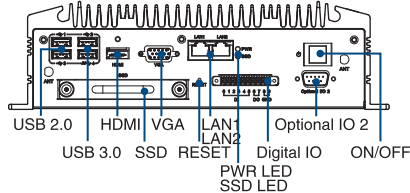
VESA安装

壁挂式安装

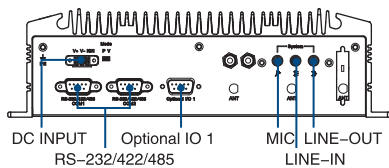


## ARK-2151V-S6A1E I/O扩展布局图

前面板

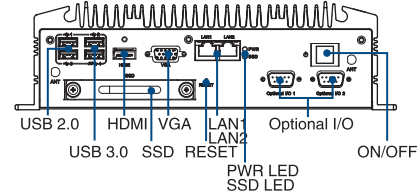


后面板

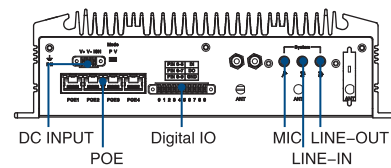


## ARK-2151V-S9A1E I/O扩展布局图

前面板



后面板



## 订单信息

| 料号              | Intel CPU                   | RAM    | 2.5" 硬盘 | mSATA | 显示                  | GbE | PoE | USB                      | DIO        | 可选COM或CANBus                                        | RS-232/422/485 | MiniPCle             | SIM 插槽 | 输入电压                  | 工作温度        |
|-----------------|-----------------------------|--------|---------|-------|---------------------|-----|-----|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------|----------------|----------------------|--------|-----------------------|-------------|
| ARK-2151V-S6A1E | Intel Celeron 2980U 1.6 GHz | 最高 8GB | 1       | 1     | 1 x HDMI<br>1 x VGA | 2   | N/A | 2 x USB2.0<br>2 x USB3.0 | 6Di<br>2Do | 2 x RS-232/422/485 or<br>2 x CANBus<br>2.0A/B(模块可选) | 2              | 3 x 全长尺寸<br>1 x 半长尺寸 | 2      | 9 - 36V <sub>dc</sub> | -20 - 60° C |
| ARK-2151V-S9A1E | Intel i5-4300U 1.9 GHz      |        |         |       |                     |     | 4   |                          |            |                                                     | N/A            |                      |        |                       |             |

## 包装清单

| 料号         | 描述                                    |
|------------|---------------------------------------|
| -          | 1 x ARK-2151                          |
| -          | 1 x Driver/Utility CD/Manual          |
| -          | 1 x 用户手册(简体中文)                        |
| 1652000049 | 3-pole phoenix 电源插头3.81mm             |
| 1750001782 | 1 x GPS antenna Active 带 5M SMA cable |
| 1652003235 | 10-Pin DIO plug in block              |

## 内置OS

| 料号  | 描述            |
|-----|---------------|
| TBC | WES8 OS image |
| TBC | WES7 OS image |

\* 标准BIOS 支持安装64bit 系统, 32bit系统根据项目支持

## 可选配件

| 料号         | 描述                                                  |
|------------|-----------------------------------------------------|
| TBC        | AC-DC 适配器带Phoenix电源插头, 0 - 40° C<br>适用家庭和 workplace |
| 1700001524 | Power Cable 3-pin 180cm, USA                        |
| 170203183C | Power Cable 3-pin 183cm, Europe                     |
| 170203180A | Power Cable 3-pin 183cm, UK                         |
| AMK-V004E  | VESA 安装支架                                           |
| AMK-R004E  | DIN-rail 安装支架                                       |