

研华全国联系方式（按拼音排序）

北京研华 T: 010-62984346 北京市海淀区上地信息产业基地六街七号 (100085)	哈尔滨研华 T: 0451-82317150 哈尔滨南岗区中山路93号保利大厦709室 (150036)	南京研华 T: 025-83690010 南京市秦淮区中山南路501号一通服大厦1603室 (210006)	天津研华 T: 022-27494948 天津市南开区红旗路278号赛德广场5-602 (300190)
长春研华 T: 0431-88963378 长春市人民大街8663号成基商务大厦A1235 (130022)	杭州研华 T: 0571-56832929 杭州文三路398号东信大厦2号楼2楼 (310013)	南宁研华 T: 0771-5605932 南宁市民主路6-8号都市华庭A座6层610室 (530022)	乌鲁木齐研华 T: 0991-4514795 新疆乌鲁木齐市水磨沟区安居北路59号百商锋尚1栋16层2单元1601室 (830000)
长沙研华 T: 0731-84158601 长沙市人民中路9号百脑汇数码港A-1305室 (410007)	合肥研华 T: 0551-64678530 合肥市包河区屯溪路52号恒兴广场A栋1503室 (230061)	宁波研华 T: 0574-87091238 宁波高新区翔云路100号科贸中心16幢6-6室 (315100)	无锡研华 T: 0510-82393455 无锡市新吴区旺庄路长江一号8号楼1802室 (250100)
常州研华 T: 0519-88999856 常州市新北区通江南路238-2号爱特大厦乙单元1003室 (213000)	惠州研华 T: 0752-2584287 惠州市惠阳区镇隆稳坤花园A栋402室 (516001)	青岛研华 T: 0532-84889440/55570869 青岛市崂山区山东头路58号盛和大厦2号楼706室 (266000)	武汉研华 T: 027-87525102 武汉市关山大道111号光谷时代广场A座2708-2709室 (430074)
成都研华 T: 028-85450198 成都市高新区天府大道中段800号航兴国际广场2号楼1505室 (610041)	济南研华 T: 0531-88119568/69 济南市高新区工业南路59号中铁财智中心7号楼1003室 (250100)	上海研华 T: 021-36321616 上海市闸北区江场三路136号 (200436)	西安研华 T: 029-87669933 西安市高新区科技二路68号西安软件园秦风阁301室 (710075)
重庆研华 T: 023-68618289 重庆市北部新区星光大道16号财富大厦B座15-1A (401121)	昆明研华 T: 0871-3182769/5748306 昆明市白芸路470号金色年华B座1907室 (650224)	深圳研华 T: 0755-82124222 深圳市南山区科技南12路28号康佳研发大厦4层 (518040)	厦门研华 T: 0592-5514180 厦门市思明区仙岳路584号德馨大厦1703室 (361000)
大连研华 T: 0411-39769092/1 大连高新园区黄浦路596号阳光数码大厦1608室 (116023)	昆山研华 T: 0512-57775666 昆山市玉山镇汉浦路600号 (215316)	沈阳研华 T: 024-22813308/3309/3310 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1309室 (110003)	香港研华 T: 852-27205118 香港九龙观塘鸿图道26号威登中心16楼1601室
东莞研华 T: 0769-82198217 东莞市长安镇长青路万科广场6栋1708室 (523845)	兰州研华 T: 0931-8416082 兰州市东岗西路486号兰州饭店东楼2楼2001室 (730000)	石家庄研华 T: 0311-89105501 石家庄市广安大街汇景国际2号楼铂金公馆811室 (050081)	徐州研华 T: 0516-85712030 徐州市泉山区二环西路西湖美景小区3楼1单元602室 (221006)
佛山研华 T: 0757-82062036 佛山市禅城区普君新城普祥路8号3座1405室 (528000)	洛阳研华 T: 0379-62208818 洛阳市西工区中州中路459号数码大厦B座615室 (471000)	苏州研华 T: 0512-65501572 苏州工业园区东环路1508号星东环大厦1幢508室 (215000)	烟台研华 T: 0535-6243183 烟台市芝罘区芝罘屯路14号金长城大厦1818室 (264000)
福州研华 T: 0591-87670508 福州市台江区六一中路488号财富主场1座908室 (350009)	绵阳研华 T: 0816-6283986 绵阳市长虹大道中段崇尚国际1单元1810室 (621000)	太原研华 T: 0351-2280109 太原市平阳路14号赛格数码港12-G01 (030012)	郑州研华 T: 0371-86108273 郑州市东风路3号财智名座大厦2222室 (450002)
广州研华 T: 020-38878420 广州市天河区体育东路140-148号南方证券大厦21楼01-02、11-12室 (510620)	南昌研华 T: 0791-86524793 南昌市解放西路360号东方明珠城铂金区A座2013 (330026)	唐山研华 T: 0315-5399562 唐山市路北区长宁道景泰翰林502楼1单元1101室 (063016)	珠海研华 T: 0756-2609096 珠海市香洲区人民西路366号11栋1单元1102 (519075)

ADVANTECH
研華科技

请在交易之前参阅型录，本型录仅供参考之用，所以产品说明如有变更不再另行声明。未经出版者事先书面授权，本出版物的任何部分不得以任何形式或者包括电子扫描复印在内的任何方式予以复制。所有的品牌以及产品名称均已所属各公司予以商标登记或者注册。
研华（中国）公司2017年。



研华科技



研华智能地球

ADVANTECH

研华ARK系列嵌入式工控机

研华ARK系列嵌入式工控机

Product Catalog 2017-2018

无风扇 模块化设计 快速配置

- 超紧凑系列
- 纤薄/易安装系列
- 丰富I/O系列
- 多扩展/高性能系列
- 经济型系列
- 车载/监控系列

即插即用 模块化扩展



工业级I/O 提供隔离保护



通过RF认证 支持无缝通信

ADVANTECH
研華科技



IoT Solutions
Alliance
Premier



Acronis

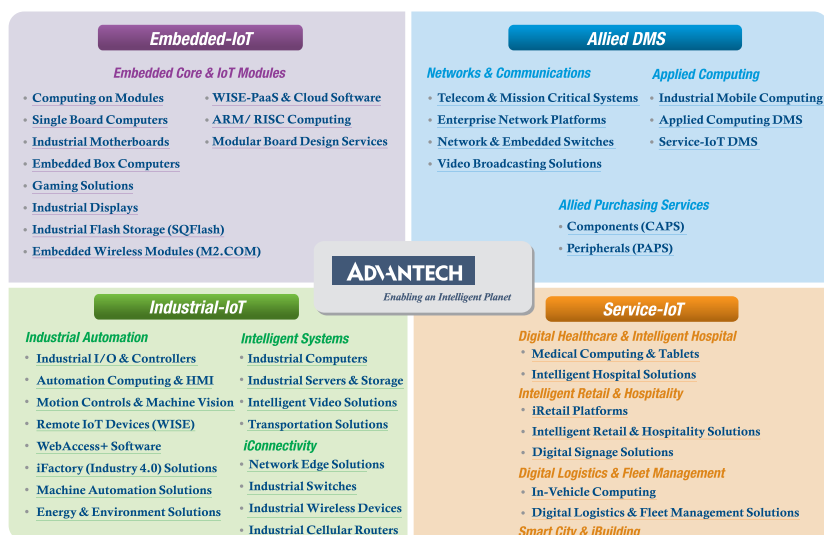
研华服务专线: 800-810-0345
www.advantech.com.cn

关于研华

驱动智慧城市创新 共建物联产业典范

研华科技创立于1983年，是全球智能系统产业的领导厂商，为客户提供全方位的软硬件、系统整合解决方案及专业设计制造服务，以先进的信息系统保障全球高效运营。研华全球分支机构遍及在21个国家，拥有专职员工近8000名，联合多家合作伙伴形成了强大的技术服务和营销网络，为客户提供真正全球化布局、本土化响应的便捷服务。研华以智能地球的推手为企业使命，并以“驱动智慧城市创新 共建物联产业典范”为目标，协助各产业加速其智能化经营，致力成为智能城市及物联网领域中最具关键影响力的全球企业。

研华事业群架构



制造能力

研华通过昆山和台北2个世界级制造中心展示了其设计能力，能够完全满足客户的制造要求。为了提高工作效率，研华运用集群制造概念使基于设计的制造过程更直接、简单化合高度流线性。

台北制造中心



- 小量生产
- 板卡&系统产品
- ODM/OEM产品
- 工程样品创新服务
- 复杂产品线
- 灵活、快速生产

昆山制造中心



- 中-大量生产
- 板卡&系统产品
- ODM/OEM产品
- 成熟产品线
- 经济高效生产
- 机箱设计&生产

环境保护承诺

研华致力于保护环境和回馈社会做优秀企业公民。我们的环境保护计划包括降低、循环和回收工业制造材料。研华环保遵守下列内容：

- ISO 9001 认证
- ISO 14001 认证
- ISO 13485 认证
- OHSAS 18001 认证
- TL9000 质量管理体系
- RoHS 指令符合性
- WEEE 指令符合性
- Sony 绿色合作伙伴认证



研华在20个地区开通了免费热线，能够提供高效专业的客户关怀、产品选型、技术支持和订单处理等服务。通过呼叫中心和网上商城，全球客户可轻松享受研华多服务通道带来的便捷体验，缩短运营周转时间。

D 设计中心
 M 制造中心
 C CTOS中心
 L 物流中心
 S 服务中心
 R 维修中心

Cities and Center Types shown on the map:
 - North America: Milpitas (CLR), Irvine (D), Cincinnati (D), Monterrey (R)
 - South America: Itajubá (CLR)
 - Europe: Eindhoven (CLR), Roosendaal, Reading, Paris, Milan, Munich, Warsaw (R), Dusseldorf, Amberg (D), St. Petersburg, Moscow (R)
 - Asia: Beijing (BCLOR), Seoul (CLR), Tokyo (CLR), Osaka, Shanghai, Taipei (BMLOR), Chengdu, Pune, Bangalore (CR), Kuala Lumpur, Singapore (CLR), Penang (C), Hong Kong, Shenzhen
 - Oceania: Melbourne (CLR)
 - Africa: Kunshan (BMLCLR)

电话支持



研华对所有产品均提供7*24小时的热线电话支持。
固定电话用户拨打800-810-8389，手机用户拨打400-810-8389。

[illegible]

研华技术网站提供驱动、常见问题及视频教程下载，客户可登录<http://www.advantech.com.cn/support> 查询或下载。此外，可直接登录研华官网通过在线QQ(8008100345)进行咨询。

研华对所有标准品和保修期内的外购品均提供维修或更换服务。客户可就近将不良品寄送到北京、昆山、深圳的维修中心进行维修。超出保修期的外购品，请客户另购或联系原制造商进行维修。

研华上门服务覆盖中国大陆的所有地域，目前除拉萨外的40个城市有66家签约服务站，认证服务工程师150多名，并且每个服务站备用常用备件，以期为客户提供快速的周到的上门服务。

研华服务站点分布

服务站点-各省会城市

Map showing the distribution of research service stations across various provinces and cities in China. The map includes labels for provinces and cities where service stations are located.

Provinces and Cities labeled on the map:

- 新疆 (Xinjiang)
- 青海 (Qinghai)
- 甘肃 (Gansu)
- 宁夏 (Ningxia)
- 陕西 (Shaanxi)
- 四川 (Sichuan)
- 重庆 (Chongqing)
- 贵州 (Guizhou)
- 云南 (Yunnan)
- 广西 (Guangxi)
- 海南 (Hainan)
- 内蒙古 (Inner Mongolia)
- 北京 (Beijing)
- 河北 (Hebei)
- 天津 (Tianjin)
- 山西 (Shanxi)
- 河南 (Henan)
- 湖北 (Hubei)
- 湖南 (Hunan)
- 江西 (Jiangxi)
- 福建 (Fujian)
- 广东 (Guangdong)
- 深圳 (Shenzhen)
- 安徽 (Anhui)
- 浙江 (Zhejiang)
- 江苏 (Jiangsu)
- 山东 (Shandong)
- 辽宁 (Liaoning)
- 吉林 (Jilin)
- 黑龙江 (Heilongjiang)

● 服务站点-各省会城市

目录

Contents

■ 产品系列概览	01
■ ARK无风扇嵌入式工控机简介	02
■ 视频监控解决方案介绍	04
■ 应用示例	06
车牌识别（LPR）功能实现智能停车管理与收费控制	06
酒类制造工厂的数据采集	06
CNC切割机应用	07
液体处理系统应用	07
自助售票机应用	08
用于智能公交指示牌	08
e-Bus娱乐系统	09
移动NVR 专为车载和恶劣环境而打造	09
■ 产品选型概览	10
超紧凑系列	10
纤薄/易安装系列	12
丰富I/O系列	13
多扩展/高性能系列	15
经济型系列	16
车载/监控系列	16
■ 产品选型指南	18
超紧凑系列	18
纤薄/易安装系列	30
丰富I/O系列	32
多扩展/高性能系列	48
经济型系列	56
车载/监控系列	58

产品系列概览

全新设计的模块化系统



超紧凑型

ARK-1100 系列

一掌大小 - 133.8(W) x 43.1(H) x 94.2(D)mm

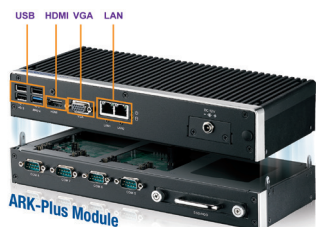
环保 - 超低功耗, 最低5W

宽温 - -30 ~ 70°C工作温度

多种存储 - 2.5" HDD/SSD 或 mSATA

扩展 - MiniPCIe + SIM用于无线通信

安装方式 - 壁挂式, VESA和DIN导轨安装



丰富I/O型

ARK-2000 系列

紧凑尺寸 - 265(W) x 69(H) x 133(D) mm

平台 - Intel Atom 到 Intel Core i

宽温 - -20~70°C工作温度

宽压 - 12V 或 12~24V或9~36V

坚固设计 - 5Grms 抗震/50G抗冲击

多种存储选择 - 2.5" HDD/SSD, mSATA, CFast

扩展 - 2 x MiniPCIe + SIM, 用于无线通讯、MIOe模块和iDoor兼容模块

灵活I/O 设计 - MIOe模块满足不同垂直应用



多扩展/高性能型

ARK-3500 系列

高性能 - Intel Core i7

宽温 - -10~60°C w/ SSD, 0~50°C w/ HDD

宽压 - 12V DC或9~34V DC

多种存储选择 - 可插拔2 x 2.5" HDD/SSD, 2 x mSATA, CFast

丰富扩展 - PCI, PCIe x 1, PCIe x 4, MIOe模块, 2 miniPCIe...



纤薄/易安装型

ARK-1500 系列

超纤薄 - 223(W) x 46.6(H) x 133(D) mm

轻松备份 - 可插拔2.5" 硬盘

多显示 - VGA, HDMI 或 LVDS可选

扩展 - MiniPCIe插槽, 用于存储或无线模块

安装方式 - 壁挂式, VESA和DIN导轨安装



经济型

ARK-6300 系列

紧凑尺寸 - 200(W) x 64(H) x 200(D)mm

平台 - Intel Atom Celeron 系列

双显示 - VGA + DisplayPort

丰富I/O - 8 x USB、6 x COM

存储 - 1 x 3.5" HDD或1 x 2.5" HDD, 1 x mSATA

扩展 - 2x MiniPCIe 插槽



车载/监控专用机型

ARK-S, ARK-V 和 ARK-R系列

坚固耐用, 移动NVR的解决方案

视频容量 - D1, 720p到1080p@240fps

安全I/O - 隔离COM, GPIO和DC输入

多种通信方式 - GPS, WLAN 和 3G/LTE

宽压 - 9~36V带智能车载点火系统

灵活扩展 - 可选MiniPCIe、CANBus

坚固设计 - IEC 60721-3-5, IEC 61737

认证 - E-Mark, EN50155, EN60950, ISO-7637

ARK无风扇嵌入式工控机简介

模块化嵌入式系统 适合各种IoT应用的高端设计

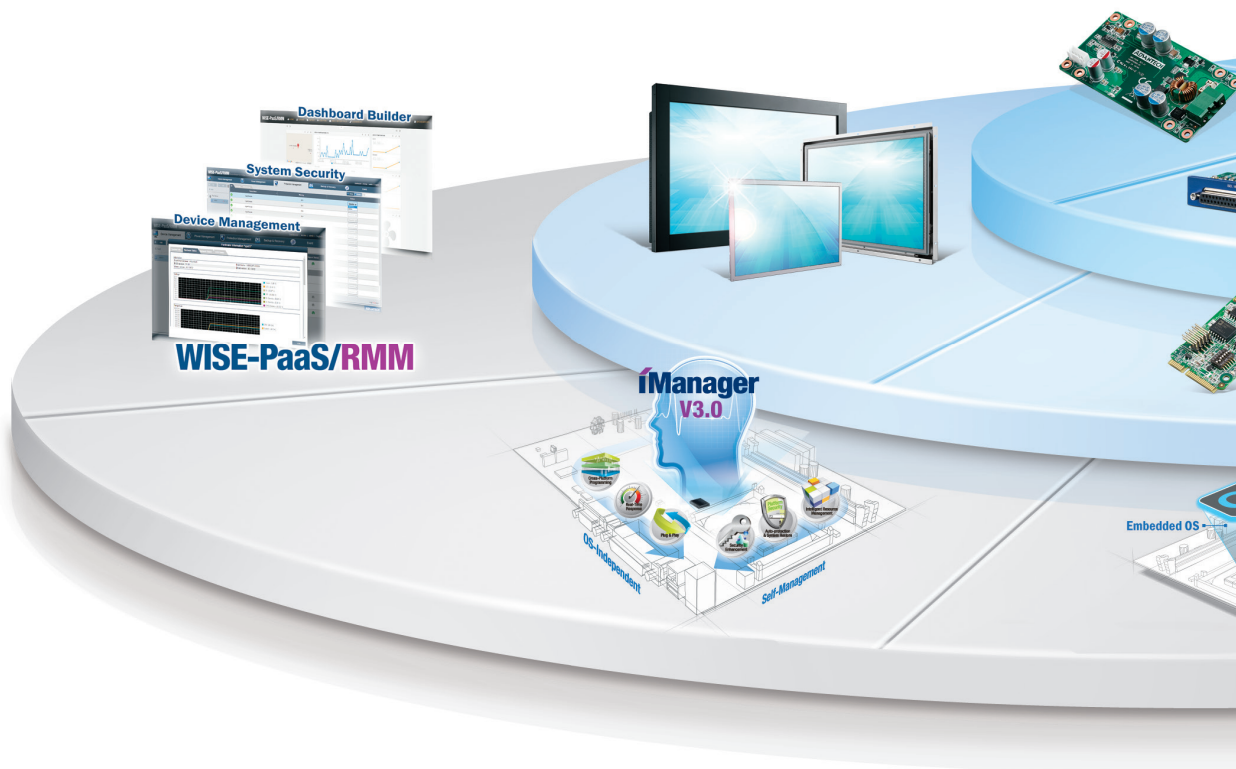
研华新型ARK无风扇嵌入式系统专为快速配置I/O应用而设计，主要面向于各种工业和嵌入式应用。这种模块化设计可在不延长客制化时间、不提高NRE和成本的前提下实现效益最大化。研华已对各种可能配置进行过充分测试和验证，且已通过CE、FCC、CB、UL、CCC、BSMI等国际标准认证，以及UL、CCC和BSMI安规认证，使其产品能够从同类产品中脱颖而出。

即插即用型模块化扩展 大幅提升集成效率

研华iDoor技术可在模块化ARK系统上支持易更换和差异化I/O端口配置。iDoor提供了包含RS232/422/485、数字量I/O和GbE在内的诸多工业I/O解决方案，允许用户根据具体的应用需求灵活选择。此外，研华ARK Plus扩展模块可安装至ARK系统，进而支持更多I/O接口、MIOe扩展板、可插拔硬盘或附加iDoor插槽。除了标准12V_{DC}输入外，研华还提供支持12~24V或9~36V_{DC}可选配的宽压输入电源模块。

工业级I/O 提供隔离保护

在工厂自动化等应用中，I/O隔离在保护系统和电气设备方面发挥着至关重要的作用。电气设备和信号与电源传输线可能受到静电放电或电源不稳定诱发的电压浪涌的影响，进而可能导致信号中断甚至整个系统被毁。研华iDoor模块的隔离保护功能可避免此类问题发生并可有效保障产品的长生命周期。

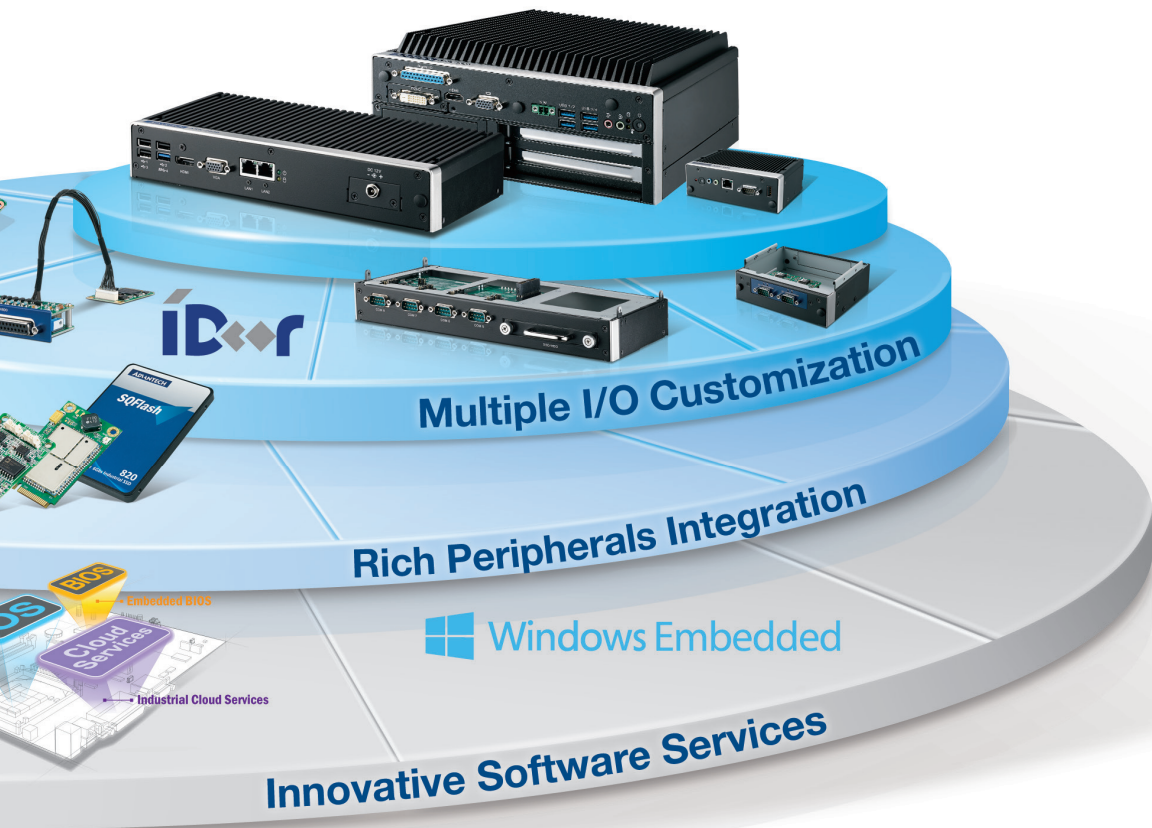


通过RF认证 支持无缝通信

连通性是物联网的关键之所在。研华ARK嵌入式系统可提供涵盖硬件和软件的全方位解决方案，可为传感器、设备、云计算中心以及任何具备联网能力的设备提供可靠的连接。ARK系统自带miniPICE或M.2接口，可用于插接无线通信模块。研华ARK IoT网关解决方案已通过FCC和CE RF认证，能够保证无缝WiFi连接的可靠性。

创新型软件服务

长期以来，研华始终致力于提供多样化的系统集成服务；在未来云计算时代，研华也将秉承传统，持续推出更加智能的平台和服务。研华采用新兴理念和技术开发出一系列创新型软件产品，例如，用于远程设备管理的WISE-PaaS/RMM，以及用于智能自我管理的iManager。WISE-PaaS/RMM是研华IoT软件解决方案的组成部分，专注于IoT设备远程监控和管理，可实现研华IoT平台架构中各层的桥接。多年来，研华不断推出预集成、预验证型软硬件构建块，以实现传感器和云端之间的无缝、安全数据传输，也借此加强与Intel、Microsoft、Windriver、Intel Security、Acronis等合作伙伴之间的密切合作。iManager智能自我管理软件使研华系统更加易于管理、更加节能和安全。这不仅有效降低了系统开发商及用户管理和维护设备的复杂度，同时还可简化嵌入式设备操作，使整个系统均可进行便捷的远程管理，从而节约总体成本。无论是前端还是后端，研华皆引领着新一代智能系统产业的发展潮流。



视频监控解决方案 适用于车载、户外和铁路应用

在车载、户外和铁路应用中，ARK V 系列解决方案能够高效解决各种问题。同时，其可靠的硬件系统和高度兼容的软件和外设连接也使系统集成商在竞争中保持遥遥领先。该解决方案不仅能够提高工作效率，还可加快实现上述视频监控应用的部署。

集成解决方案，效率更高

车载级坚固型解决方案

- 车辆认证：E-Mark、ISO-7637-2、IEC-60721-3-5 5M3
- 铁路认证：EN50155、IEC61737
- 车载电源点火管理，提供隔离保护
- -30 ~ 70°C宽范围工作温度

支持有线/无线通信

- 双SIM和3G/LTE模块，适合双码流和连接冗余
- 预留3个天线孔，可灵活加载3T3R WLAN模块
- 可选CANbus接口，用于车载监控和录像
- 内置GPS接收器，便于车辆定位管理

提供28个车载与监控SDK及API

- 车载点火管理
- 连接设备状态监控：PoE（IP摄像机状态监控）
- 驾驶行为监控：CANbus、G-sensor、GPS
- SUSIAccess远程设备管理

铁路车辆系统

- 坚固设计符合IEC61373抗冲击和抗振标准
- 支持扩展I/O接口的堆叠式设计，可连接多种设备

智能泊车

- 多I/O用于门控、售票和安全监控
- 系统性能卓越，支持车牌识别、人脸识别和访问控制应用



铁路监控

- 通过EN50155认证，支持宽温-40°C ~ 70°C
- 1080P, 240fps高清视频，可存储长达1月



车队管理

- 28个车辆相关SDK和API，用于加速应用开发
- 内置GPS和G-sensor支持无线连接和CANBus，可实现灵活车队管理策略



交通监控

- 车流量监控、录像以及文件归档，用于后续分析
- 智能视频分析，例如车辆计数和车牌识别



移动监控

- 通过e-13认证，实现智能车辆电源点
- 火管理
- 3MP, 120 FPS高分辨率录像
- 支持分析应用，如人脸识别



应用示例

车牌识别 (LPR) 功能实现智能停车管理与收费控制

应用要求

过去，车辆出入停车场以及支付停车费均由人工操作；然而，这种方式很难追踪到车辆在停车场停留的时间，难以确定支付金额，从而可能导致经济损失。为解决此问题，客户一直在寻求一款适合数字化停车场管理的解决方案。

特点

ARK-1123H

- 紧凑型小体积提供高性能
- 根据需求提供不同的配件组合



酒类制造工厂的数据采集

应用要求

此类应用中，设备需要监控并保存制造车间的数据，将其传输至本地政府部门（DEPOS）管辖的仓库，然后传输至供应商。ARK-1122H作为控制器/网关使用，采集到酒厂的酒瓶数据后，通过内置应用软件将数据上传至云端。ARK-1122H同时搭配条形码扫描仪、打印机、鼠标&键盘以及GSM模块。

特点

ARK-1122H

- 站点位置定制的3G模块灵活性高
- 嵌入式应用的高度可靠的设计
- 自定义操作系统（Linux）
- 提供多种互联通信的方式



应用于美国的CNC切割机 高度灵活并易于扩展

应用要求

研华的一位客户希望寻求一款能够控制其切割系统的新型低成本PC。每台CNC机器都要求具有多个Mini-PC、多台触摸屏以及多个用户界面。Mini-PC为母板提供了坚硬的机壳，安装于机柜后可有效防水、防尘以及抗高温。PC硬件需能够支持软件不断改版直至2018年。Mini-PC系统要求提供第四代Intel VGA接口、双以太网端口、4个USB接口、以及用于连接触摸显示屏的DVI和HDMI接口。

特点

ARK-1550

- 站点位置定制的3G模块灵活性高
- 嵌入式应用的高度可靠的设计
- 自定义操作系统（Linux）
- 提供多种互联通信的方式



应用于美国的液体处理系统 - 卓越性能与长生命周期保证

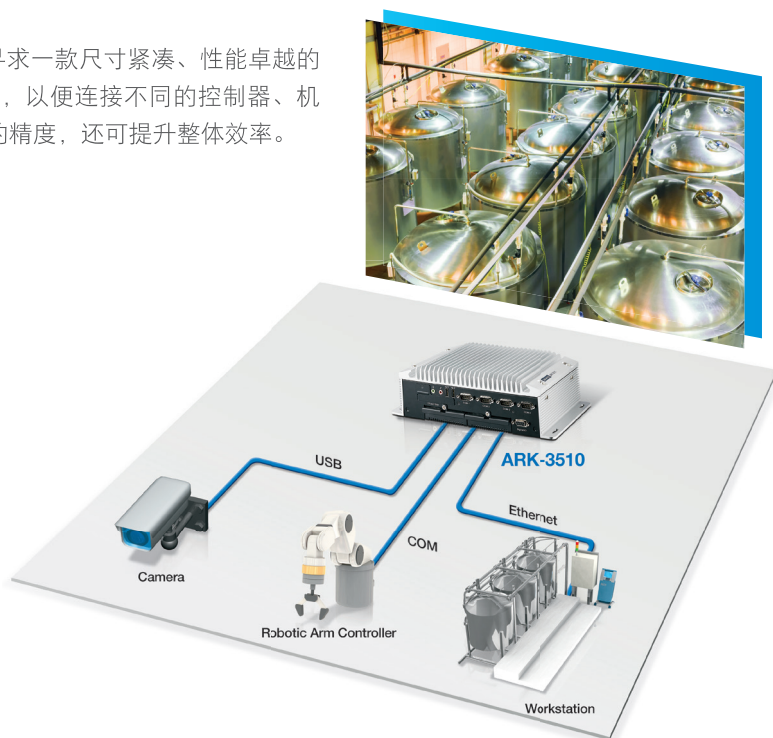
应用要求

此应用主要面向于实验室自动化工作站。客户希望寻求一款尺寸紧凑、性能卓越的PC以进行液体处理控制系统。该系统需要内置机壳，以便连接不同的控制器、机器臂和摄像机。工作站外壳不仅能够提高3D帧位置的精度，还可提升整体效率。

特点

ARK-3510

- 紧凑型
- 无风扇设计
- 高性能CPU
- 易于集成
- 长供货



嵌入式计算机 应用于自助售票机

应用要求

自助售票机在处理现金、银行交易和出票时不能出现丝毫错误，否则将对银行和客户造成严重损失。鉴于这类解决方案需要连接显示屏、视频采集卡、银行卡读卡器以及票据打印机，因此对主机串行端口和其扩展能力要求非常高。此外，视频存储要求解决方案具备大容量存储能力；主机需能够适应各种环境条件，如潮湿、灰尘、高温和严寒。

特点

ARK-3500

- 最高支持英特尔酷睿i7四核处理器
- 配备了许多扩展端口，以满足众多的连接要求
- 支持Wi-Fi、3G、GPS无线通信，允许快速的数据传输到后端编译票和访问者统计
- 宽压支持9-34V



嵌入式工业计算机 用于智能公交指示牌

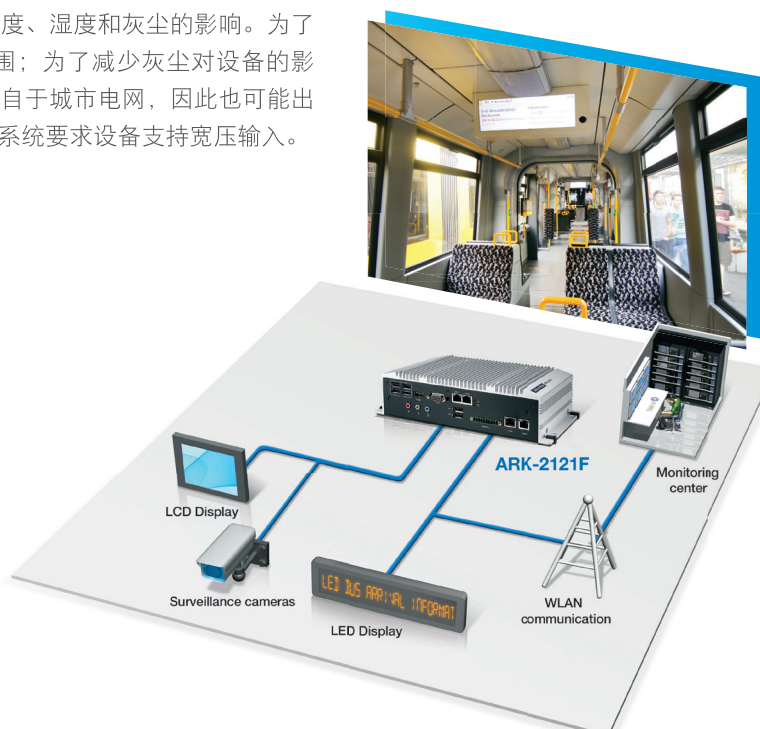
应用要求

智能公交指示牌主要部署于户外环境，会持续受到温度、湿度和灰尘的影响。为了适应寒冬与酷暑，要求设备必须支持宽工作温度范围；为了减少灰尘对设备的影响，设备必须采用密封式、无风扇设计。系统电源来自于城市电网，因此也可能出现电网不稳定等相关问题。因此，为保证正常运行，系统要求设备支持宽压输入。

特点

ARK-2121F

- 支持宽温-20-60℃，适应室外高温
- 12-24V宽压输入，适合不稳定的电源输入
- 丰富的I/O接口设计，预留升级接口



e-Bus娱乐系统

应用要求

娱乐系统需要处理媒体流，因此要求必须具备出色计算能力和卓越显示性能。此类应用中，为保证不同车载应用的灵活性，安装双显示屏非常必要。ARK-V自带的传统VGA接口可连接驾驶员显示屏，HDMI接口可连接高分辨率显示屏，从而全面满足e-Bus应用需求。此外，产品还集成了工业级外设(-40~85℃)以便应对恶劣环境的挑战。

特点

ARK-2151V

- 车载专用平台
- 提供可锁固的HDMI接口，以防止线材的意外脱落
- 出色的性能满足视频流处理



移动NVR 专为车载和恶劣环境而打造

应用要求

车辆和楼宇安全一直是企业管理人员和企业主最为关心的问题之一。对于此类应用而言，具备追踪、监控以及远程掌控资产实时状态的能力成为减少损失、提升服务效率并简化工作流程的必要条件。因此，安装监控系统（NVR）非常必要。然而，市场上已有的此类系统要么体积过大，要么性能受限，导致无法实现多样性连接和无线功能。ARK-2121V凭借其更方便的可插拔存储设计、卓越的性能、超强抗干扰能力、良好的宽温支持特性、紧凑强固的机构设计、以及满足各种连接和可选无线方案成为此类应用的首选。

特点

ARK-2121V

- 高性能和可扩展性
- 可靠性高
- 紧凑和坚固的设计，宽温设计
- 4个 Ethernet RJ-45 10/100Mbps PoE接口
- 提供充足的存储空间
- 可配置的无线模块



无风扇嵌入式工控机

► 超紧凑系列



产品型号		ARK-1122H ARK-1122HS	ARK-1122C	ARK-1122F
处理器	CPU	Intel Atom N2600	Intel Atom N2600	Intel Atom N2800
	频率	1.6 GHz	1.6 GHz	1.86 GHz
	内核数	2	2	2
	BIOS	AMI EFI 16Mbit	AMI EFI 16Mbit	AMI EFI 16Mbit
	芯片组	Intel NM10	Intel NM10	Intel NM10
内存	技术	DDR3 800MHz	DDR3 800MHz	DDR3 1066MHz
	最大容量	4 GB	4 GB	4 GB
	Socket	1 x 204-pin SODIMM/ 内置2GB (HS SKU)	1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM
显示	VGA	分辨率1920 x 1200	分辨率1920 x 1200	分辨率1920 x 1200
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	-	-	-
	DDI (HDMI/DVI/DisplayPort)	可锁 HDMI: 1920 x 1200	-	可锁 HDMI: 1920 x 1200
	多显示	2	-	2
扩展接口	Mini PCIe	1 x 半长 Mini PCIe	1 x 半长 Mini PCIe	1 x 半长 Mini PCIe 1 x 全长 Mini PCIe 带SIM卡插槽
	SIM 插槽	-	-	1
	PCIe	-	-	-
	PCI	-	-	-
	PCIe + PCI	-	-	-
	ARK Plus	-	-	-
	iDoor	-	-	-
以太网	控制器	GbE1: Intel 82583V, 支持网络唤醒	GbE1: Intel 82583V, 支持网络唤醒	GbE1: Intel 82583V, GbE2: Intel 82583V, 均支持网络唤醒
	速度	10/ 100/ 1000 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps
音频	音频接口	高清音频	-	高清音频
	CODEC	Realtek ALC892	-	Realtek ALC892
	接口	音频输入、音频输出	-	音频输入、音频输出
看门狗计时器		有	有	有
存储	SATA	1 x 2.5" SATA 存储 1 x 500 GB SATA II HDD 内置 (HS SKU)	1 x 2.5" SATA 存储 (可选 T-PN)	-
	mSATA	1 x 全长 mSATA	1 x 全长 mSATA	1 x 全长 mSATA
	CompactFlash/Ciast/SD card	-	-	-
I/O	USB3.0	-	-	-
	USB2.0	4	4 (标准) 或2 (可选2.5" 存储)	3
	GPIO	-	-	-
	COM 端口	1 (1 x RS-232)	4 (2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485)	1 (1 x RS-232)
电源	电源类型	ATX	ATX	ATX
	电源电压	12 V _{DC} , ± 10%	12 V _{DC} , ± 10%	12 V _{DC} , ± 10%
	接口	可锁DC插孔	可锁DC插孔	可锁DC插孔
	功耗 (空闲)	6.89W	5.4W	7.84W
	功耗 (满载)	11.45W	9.47W	13.15W
	电源适配器	可锁AC转DC, DC12V/3 A, 36W	可锁AC转DC, DC12 V/3 A, 36W	可锁AC转DC, DC12 V/3 A, 36W
环境	工作温度 (气流 0.7 m/sec)	带常规配件: 0 ~ 40°C 带宽温配件: -20 ~ 60°C	带常规配件: 0 ~ 40°C 带宽温配件: -20 ~ 60°C	带常规配件: 0 ~ 40°C 带宽温配件: -20 ~ 60°C
	非工作温度	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝
	抗振保护	带 SSD/mSATA: 3Grms	带 SSD/mSATA: 3Grms	带 mSATA: 3Grms
	抗冲击保护	带 SSD/mSATA: 30G	带 SSD/mSATA: 30G	带 mSATA: 30G
物理特性	尺寸(W x H x D)	133.8 x 43.1 x 94.2 mm	133.8 x 43.1 x 94.2 mm	133.8 x 43.1 x 94.2 mm
	重量	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg
	安装	壁挂式/VESA/DIN-rail安装(可选)	壁挂式/VESA/DIN-rail安装(可选)	壁挂式/VESA/DIN-rail安装(可选)
操作系统	Microsoft Windows	有 (Win7, XP, XPE依项目支持)	有 (Win7, XP, XPE依项目支持)	有 (Win7, XP, XPE依项目支持)
	Linux	有 (Ubuntu 12.04, Fedora 16)	有 (Ubuntu 12.04, Fedora 16)	有 (Ubuntu 12.04, Fedora 16)
APIs	WISE-PaaS/RMM	有	有	有
	iManager	-	-	-
	其它	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis
认证	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
	安规认证	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI



ARK-1123L	ARK-1123C	ARK-1123H
Intel® Atom DC E3825	Intel® Atom DC E3825	Intel® Celeron QC J1900
1.33 GHz	1.33 GHz	2.0 GHz
2	2	4
AMI EFI 64 Mbit	AMI EFI 64 Mbit	AMI EFI 64 Mbit
-	-	-
DDR3L 1066MHz	DDR3L 1066MHz	DDR3L 1333MHz
8GB	8GB	8GB
1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM
分辨率 1920 x 1200	分辨率 1920 x 1200	-
-	-	-
-	-	2 x 可锁 HDMI: 1920 x 1080
-	-	-
1 x 半长 Mini PCIe 1 x 全长 Mini PCIe	1 x 半长 Mini PCIe 1 x 全长 Mini PCIe	1 x 半长 Mini PCIe 1 x 全长 Mini PCIe
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
GbE 1: Intel i210 支持网络唤醒	GbE 1: Intel i210 GbE 2: Intel i210 均支持网络唤醒	GbE 1: Intel i210 GbE 2: Intel i210 均支持网络唤醒
10/ 100/ 1000 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps
高清音频	高清音频	高清音频
Realtek ACL888S	Realtek ACL888S	Realtek ACL888S
音频输入、音频输出	音频输入、音频输出	音频输入、音频输出
有	有	有
1 x 2.5" SATA 存储	1 x 2.5" SATA 存储	1 x 2.5" SATA 存储
1 x 半长 mSATA	1 x 半长 mSATA	1 x 半长 mSATA
-	-	-
1	1	1
1	2	2
8-bit 可编程 DIO	-	-
2(1x RS-232, 1x RS-232/422/485)	2 (2 x RS-232/422/485)	1 (1 x RS-232/422/485)
AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX
12 V _{DC} , ± 10%	12 V _{DC} , ± 10%	12 V _{DC} , ± 10%
可锁DC插孔	可锁DC插孔	可锁DC插孔
5.28W	5.28W	5.64W
8.16W	10.26W	14.04W
可锁AC转DC, DC12 V/3 A, 36 W	可锁AC转DC, DC12 V/3 A, 36 W	可锁AC转DC, DC12 V/3 A, 36 W
带宽温配件: -30~70°C 带常规配件: 0~40°C	带宽温配件: -30~70°C 带常规配件: 0~40°C	带宽温配件: -20~60°C 带常规配件: 0~40°C
-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝
带 mSATA/SSD: 3 Grms	带 mSATA/SSD: 3 Grms	带 mSATA/SSD: 3 Grms
带 mSATA/SSD: 30G	带 mSATA/SSD: 30G	带 mSATA/SSD: 30G
133.8 x 43.1 x 94.2 mm	133.8 x 43.1 x 94.2 mm	133.8 x 43.1 x 94.2 mm
0.8 kg	0.8 kg	0.8 kg
壁挂式/VESA/DIN-rail安装(可选)	壁挂式/VESA/DIN-rail安装(可选)	壁挂式/VESA/DIN-rail安装(可选)
有 (Windows7, windows8, windows 10)	有 (Windows7, windows8, windows 10)	有 (Windows7, windows8, windows 10)
有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)
有	有	有
-	-	-
McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis
CE/FCC Class A, CCC, BSMI	CE/FCC Class B, CCC, BSMI	CE/FCC Class B, CCC, BSMI
CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI

无风扇嵌入式工控机

纤薄 & 易安装系列



NEW



NEW



NEW



产品型号		ARK-1124C	ARK-1124U	ARK-1124H	ARK-1550
处理器	CPU	Intel Celeron N3350	Intel Atom E3940/Intel Celeron N3350	Intel Atom E3940	Intel Celeron 2980U Intel Core i5 4300U
	频率	1.1GHz	1.8/1.1GHz	1.8/2.0 GHz	1.6 GHz / 1.9 GHz
	内核数	2	4/2	2/4	2
	BIOS	AMI EFI BIOS	AMI EFI BIOS	AMI EFI BIOS	AMI EFI 128 Mbit
	芯片组	-	-	-	Intel Celeron 2980U Intel Core i5 4300U
内存	技术	DDR3L 1866 MHZ	DDR3L 1866 MHz	DDR3L 1866 MHz	DDR3L 1333/1600 MHz
	最大容量	8GB	8GB	8GB	8GB
	Socket	1 x 204-pin SO-DIMM	1 x 204-pin SO-DIMM	1 x 204-pin SO-DIMM	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	图形引擎	-	-	-	-
	VGA	1 x VGA	1 x VGA	2 x HDMI	分辨率 1920 x 1200
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	-	-	-	分辨率 1920 x 1200 (可选)
	DDI (HDMI/DVI/DisplayPort)	-	-	HDMI1: 3840 x 2160 HDMI2: 1920 x 1080	可锁 HDMI: 4096 x 2304
	多显示	-	-	2	2
扩展接口	Mini PCIe	1 x 全长 Mini PCIe 1 x 半长 Mini PCIe	1 x 全长 Mini PCIe 带SIM插槽 1 x M.2 E Key (支持 WIFI)	1 x 全长 Mini PCIe 1 x 半长 Mini PCIe	1 x 半长 Mini PCIe 1 x 全长 Mini PCIe 带SIM插槽
	SIM 插槽	-	1	-	1
	ARK Plus	AMO-1000 系列	AMO-1000 系列	AMO-1000 系列	-
	iDoor	AMO-1101E	AMO-1101E	AMO-1101E	-
以太网	控制器	GbE: Intel i210-AT GbE 均支持网络唤醒	GbE1: Intel i210-AT GbE GbE2: Intel i210-AT GbE 均支持网络唤醒	GbE1: Intel i210-AT GbE GbE2: Intel i210-AT GbE 均支持网络唤醒	GbE 1: Intel i218 GbE 2: Intel i210 均支持网络唤醒
	速度	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps
音频	视频接口	高清音频	高清音频	高清音频	高清音频
	CODC	Realtek ALC888S	Realtek ALC888S	Realtek ALC888S	Realtek ALC888S
	接口	音频输入、音频输出	音频输入、音频输出	音频输入、音频输出	音频输入、音频输出 麦克风输入
看门狗计时器		有	有	有	有
存储	SATA	1 x 2.5" SATAIII HDD bay	1 x 2.5" SATAIII HDD bay	1 x 2.5" SATAIII HDD bay	1 x 热插拔 2.5" SATA HDD bay
	mSATA	1x 半长 mSATA	-	1x 半长 mSATA	1 x 全长 mSATA
	CompactFlash/Cfast/SD card	-	-	-	-
I/O	USB3.0	2	4	2	2
	USB2.0	0	0	1	2
	GPIO	-	-	-	8-bit 可编程 DIO
	端口	4 (2 x R232, 2 x R232/422/485)	2 (2 x RS232/ 422/ 485)	1 (1 x RS232/ 422/ 485)	3 (1 x RS-232, 2 x RS-232/422/485)
电源	电源类型	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX
	电源电压	12 V _{DC} (可选 12-24 V _{DC})	12 V _{DC} (可选 12-24 V _{DC})	12 V _{DC} (可选 12-24 V _{DC})	12 V _{DC} , ± 10%
	接口	可锁DC插孔	可锁DC插孔	可锁DC插孔	可锁DC插孔
	功耗(空闲)	TBC	TBC	TBC	5.64W (2980U) / 10.56W (4300U)
	功耗(满载)	TBC	TBC	TBC	15.1W (2980U) / 28.2W (4300U)
环境	电源适配器	可锁AC转DC, DC12V/3A, 36W	可锁AC转DC, DC12V/3A, 36W	可锁AC转DC, DC12V/3A, 36W	可锁AC转DC, DC 12V/5A 60W (可选)
	工作温度 (气流 0.7 m/sec)	带宽温配件: -20 ~ 60°C 带常规配件: 0 ~ 40°C	带宽温配件: -20°C~60°C 带常规配件: 0~40°C	带宽温配件: -20°C~60°C 带常规配件: 0~40°C	带宽温配件: -20 ~ 55°C 带常规配件: 0 ~ 40°C
	非工作温度	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝
	抗振保护	带 mSATA/SSD: 3 Grms	带 SSD: 3 Grms	带 mSATA/SSD: 3 Grms	带 mSATA/SSD: 3 Grms
	抗冲击保护	带 mSATA/SSD: 30G	带 SSD: 30G	带 mSATA/SSD: 30G	带 mSATA/SSD: 30G
物理特性	尺寸 (W x H x D)	133 x 44.4 x 94 mm	133 x 44.4 x 94 mm	133 x 44.4 x 94 mm	223 x 46.6 x 133.0 mm
	重量	1.1 kg	1.1 kg	1.1 kg	1.9 kg
	安装	壁挂式/VESA/DIN-rail 安装 (可选)	壁挂式/VESA/DIN-rail 安装 (可选)	壁挂式/VESA/DIN-rail 安装 (可选)	壁挂式(标准) / VESA & DIN-Rail 安装(可选)
操作系统	Microsoft Windows	有 (Windows 10)	有 (Windows 10)	有 (Windows 10)	有 (Windows 8, Windows 7)
	Linux	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)
APIs	WISE-PaaS/RMM	有	有	有	有
	iManager	-	-	-	-
	其它	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis
认证	EMC	CE/FCC Class B, CCC, BSMI	CE/FCC Class B, CCC, BSMI	CE/FCC Class B, CCC, BSMI	CE/FCC Class B, CCC, BSMI
	安规认证	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI

► 丰富 I/O 系列



ARK-2120L	ARK-2120F	ARK-2121L	ARK-2121F	ARK-2150L
Intel Atom N2600 / Intel Atom D2550	Intel Atom D2550	Intel Celeron QC J1900	Intel Celeron QC J1900	第三代 Intel Celeron 1047UE / Core i3-3217UE / Core i7-3517UE
1.6 GHz / 1.86 GHz	1.86 GHz	2.0 GHz, turbo boost 高达 2.4GHz	2.0 GHz, turbo boost 高达 2.4GHz	1.4GHz / 1.6 GHz/ 1.7 GHz (高达 2.8GHz)
2	2	4	4	2
AMI EFI 16Mbit	AMI EFI 16Mbit	AMI EFI 64Mbit	AMI EFI 64Mbit	AMI EFI 64Mbit
Intel NM10	Intel NM10	-	-	Intel QM77
DDR3 800MHz/1066MHZ	DDR3 1066MHZ	DDR3L 1333MHz	DDR3L 1333MHz	DDR3 1600MHz/ DDR3L 1333 MHz
4 GB	4 GB	8 GB	8 GB	8 GB
1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM
支持DirectX 9 和 OpenGL 3.0	支持DirectX 9 和 OpenGL 3.0	支持DirectX 11.1, OCL 1.2 和 OGL 3.2	支持DirectX 11.1, OCL 1.2 和 OGL 3.2	支持DirectX11, OpenGL 3.1 和 Open CL 1.1
分辨率 1920 x 1200	分辨率 1920 x 1200	分辨率 2048 x 1152	分辨率 2048 x 1152	分辨率 2048 x 1536
-	LVDS: 双通道 48-bit高达 2560x 1600	-	-	-
HDMI:1920 x 1200	HDMI:1920 x 1200	HDMI: 1.4a, 1080P	HDMI: 1.4a, 1080P 可选 2nd HDMI 可选 DVI-D	HDMI:1920 x 1200
2	2	2	2	2
1 x 全长 Mini PCIe 带SIM插槽	1 x 全长Mini PCIe 带SIM插槽	1 x 全长 Mini PCIe 带SIM插槽	2 x 全长 Mini PCIe (1 带SIM插槽)	2 x 全长 Mini PCIe (1x支持mSATA/1带SIM插槽) 1 x 半长 Mini PCIe
1	1	1	1	1
-	-	-	-	-
-	-	有	-	-
GbE1: Intel 82583V, GbE2: Intel 82583V, 均支持网络唤醒	GbE1: Intel 82583V, GbE2: Intel 82583V, GbE3: Intel 82583V, 均支持网络唤醒	GbE1: Intel i210 GbE2: Intel i210 均支持网络唤醒	GbE1: Intel i210 GbE2: Intel i210 GbE3: Intel i210(可选) GbE4: i210(EMIO-100E, 可选) 均支持网络唤醒	GbE1: Intel 82579LM, GbE2: Intel 82583V, 均支持网络唤醒
10/ 100/ 1000 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps
高清音频	高清音频	高清音频	高清音频	高清音频
Realtek ALC892	Realtek ALC892	Realtek ALC888S	Realtek ALC888S	Realtek ALC892
音频输入、音频输出、 麦克风输入	音频输入、音频输出、 麦克风输入	音频输入、音频输出、 麦克风输入	音频输入、音频输出、 麦克风输入	音频输入、音频输出、 麦克风输入
有	有	有	有	有
1 x 2.5" SATAIII HDD bay	1 x 2.5" SATAII HDD bay	1 x 2.5" SATAII HDD bay	1 x 2.5" SATAII HDD bay	1 x 2.5" SATAIII HDD bay
-	-	1	1	1 (支持mSATA或全长 miniPCIe)
1 CFast	1 CFast	-	-	-
-	-	1	1	2
6	5	3	5 x external, 1 x internal	4
8-bit 可编程 DIO	8-bit 可编程 DIO	-	8-bit (4DI/4DO) 带隔离保护	8-bit 可编程 DIO
4 (3 x RS232, 1 x RS232/ 422/ 485)	6 (2 x RS232, 4 x RS232/ 422/ 485)	4 (2 x RS232, 2 x RS232/ 422/ 485)	6 (6 x RS232/ 422/ 485)	4 (2 x RS232, 2 x RS232/ 422/ 485)
AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX
12 V _{DC} , ± 10%	12 ~ 24 V _{DC}	9 ~ 36 V _{DC}	9 ~ 36 V _{DC}	12 V _{DC} , ± 10%
可锁DC插孔	2-pin 凤凰端子接头	2-pin 凤凰端子接头	2-pin 凤凰端子接头	可锁DC插孔
8.9W	9.2W	7.2W	8.4W	9.6W
11W	11.59W	13.3W	16.2W	24.96W
可锁AC转DC, DC12 V/3 A, 36 W (可选)	可锁AC转DC, DC19 V/4.73A, 90W(可选)	可锁AC转DC, DC19 V/3.42 A, 65W (可选)	可锁AC转DC, DC19 V/3.42 A, 65W (可选)	可锁AC转DC, DC 12V/5A, 60W (可选)
带宽温配件: -20 ~ 60°C	带宽温配件: -20 ~ 60°C	带宽温配件: -20 ~ 70°C	带宽温配件: -20 ~ 70°C	带宽温配件: -20 ~ 60°C
带常规配件: 0 ~ 45°C	带常规配件: 0 ~ 45°C	带常规配件: 0 ~ 45°C	带常规配件: 0 ~ 45°C	带常规配件: 0 ~ 45°C
-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝
带 SSD: 5 Grms	带 SSD: 5 Grms	带 SSD: 3 Grms	带 SSD: 3 Grms	带 SSD: 5 Grms
带 SSD: 50 G	带 SSD: 50 G	带 SSD: 30 G	带 SSD: 30 G	带 SSD: 50 G
264.5 x 69.2 x 133.0 mm	264.50 x 68.39 x 133.0 mm	264.5 x 68.4 x 133.0 mm	264.5 x 68.4 x 133.0 mm	264.5 x 75.1 x 133.0 mm
2.3 kg	2.5 kg	2.3 kg	2.5 kg	2.3 kg
壁挂式/VESA/DIN-rail 安装(可选)	壁挂式/VESA/DIN-rail 安装(可选)	壁挂式/VESA/DIN-rail 安装(可选)	壁挂式/VESA/DIN-rail 安装(可选)	壁挂式/VESA/DIN-rail 安装(可选)
有 (Windows 7)	有 (Windows 7)	有 (Windows 7, Windows 8)	有 (Windows 7, Windows 8)	有 (Windows 7, Windows 7 Embedded, XP Professional, XP Embedded)
有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	(Ubuntu v12.04/CentOS 6.6)
有	有	有	有	有
有	有	有	有	有
McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	Intel AMT 8.0, McAfee, Acronis
CE/FCC Class A, CCC, BSMI	CE/FCC class A, CCC, BSMI	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI

无风扇嵌入式工控机

STAR

NEW



产品型号		ARK-2150F	ARK-2230L	ARK-2250L	ARK-3360L
处理器	CPU	第三代 Intel Core i7-3517UE	Intel Celeron QC J1900	Intel i7-6600U, Intel i5-6300U Intel i3-6100U	Intel Atom N450/D510
	频率	1.7 GHz	2.0GHz	2.6/2.4/2.3GHz	1.66 GHz
	内核数	2	4	2/2/2	2
	BIOS	AMI EFI 64Mbit	AMI EFI BIOS	AMI EFI BIOS	AMI EFI 16Mbit
内存	芯片组	Intel QM77	-	-	Intel ICH8-M
	技术	DDR3 1600MHz/DDR3L 1333 MHz	DDR3L 1333MHz	DDR3L 1600MHz	DDR2 667MHz
	最大容量	8 GB	8 GB	16 GB	2 GB
	Socket	1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM	1 x 200-pin SODIMM
显示	图形引擎	DirectX11, OpenGL 3.1和 Open CL 1.1	DirectX 11.1, OCL 1.2 和 OGL 3.2	DirectX 11.3, OpenGL 4.4 和OpenCL 2.1	DirectX 9 和 MPEG2 HW Decode
	VGA	分辨率 2048 x 1536	分辨率 2048 x 1152	分辨率 1920 x 1200	分辨率 2048 x 1563
	DDI (HDMI/DVI/DisplayPort)	HDMI: 1920 x 1200 DVI-D: 1920 x 1200	HDMI 1.4a for HD video playback, 1080P at 60Hz	HDMI: 4096x2160	-
	多显示	2	2	VGA+HDMI (第3显示可选)	-
扩展接口	Mini PCIe	2 x 全长Mini PCIe (1 x 支持mSATA/1带SIM插槽) 1 x 半长Mini PCIe	1 x 全长 Mini PCIe (带SIM插槽)	2 x 全长 Mini PCIe (带SIM插槽)	1 x 全长 Mini PCIe
	SIM Socket	1	1	1	-
	ARK Plus	-	AMO-2000 系列	AMO-2000 系列	-
	i Door	-	有	有	-
以太网	控制器	GbE1: Intel 82579LM, GbE 2/ 3/ 4: Intel 82583V 均支持网络唤醒	GbE1: Intel I-210IT GbE2: Intel I-210IT 均支持网络唤醒	GbE1: Intel I219-LM GbE2: Intel I-210IT	GbE1: Intel 82567V, GbE2: Intel 82583V, 均支持网络唤醒
	速度	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
音频	视频接口	高清音频	高清音频	高清音频	高清音频
	CODEC	Realtek ALC892	Realtek ALC888	Realtek ALC888	Realtek ALC886
	接口	音频输入, 音频输出 麦克风输入	音频输入, 音频输出 麦克风输入	音频输出, 麦克风输入	音频输入, 音频输出 麦克风输入
看门狗计时器		有	有	有	有
存储	SATA	1 x 2.5" SATAIII HDD bay	1 x 2.5" SATAIII HDD bay	1 x 2.5" SATAIII HDD bay	1 x 2.5" SATAII HDD bay
	mSATA	1 x 全长mSATA	1x 全长 mSATA	1x 全长 mSATA	-
	CompactFlash/Cfast/SD card	-	-	-	1 CF
I/O	USB3.0	3	1	4	-
	USB2.0	3	4	2	6
	GPIO	4通道数字输入/4通道输出 带 2.5KV 隔离保护	8-bit 可编程 DIO	8-bit 可编程 DIO	8-bit 可编程 DIO
	端口	4 (4 x RS232/ 422/ 485)	4 (2 x RS232, 2 x RS232/422/485)	4 (4 x RS232/ 422/ 485)	4 (3 x RS232, 1 x RS232/422/485)
电源	电源类型	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX
	电源电压	12 ~ 24 V _{DC}	12 V _{DC} (可选 9-36 V _{DC})	12 V _{DC} (可选 9-36 V _{DC})	12 V _{DC}
	接口	2-pin 凤凰端子接头	可锁DC插孔	可锁DC插孔	DC插孔
	功耗(空闲)	10.3W	7.3W	TBD	11W
	功耗(满载)	25.7W	13.3W	-	15W
	电源适配器	可锁AC转DC, DC19 V/3.42A 65W (可选)	可锁AC转DC, DC12 V/5A 60W	可锁AC转DC, DC12 V/5A 60W	可锁AC转DC, DC12 V/3A 36W (可选)
环境	工作温度 (气流 0.7 m/sec)	带宽温配件: -20 ~ 60°C 带常规配件: 0 ~ 45°C	带宽温配件: -20 ~ 60°C 带常规配件: 0 ~ 45°C	带宽温配件: -20 ~ 60°C 带常规配件: 0 ~ 45°C	带宽温配件: -20 ~ 60°C 带常规配件: 0 ~ 45°C
	非工作温度	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝
	抗振保护	带 SSD: 5 Grms	带 SSD: 3 Grms	带 SSD: 3 Grms	带 SSD: 5 Grms 带 HDD: 1 Grms
	抗冲击保护	带 SSD: 50 G	带 SSD: 30 G	带 SSD: 30 G	带 SSD: 50 G 带 HDD: 20 G
物理特性	尺寸(W x H x D)	264.5 x 75.1 x 133.0 mm	260 x 44 x 140.2 mm	260 x 54 x 140.2 mm	264.5 x 69.2 x 137.25 mm
	重量	2.8 kg	2.3 kg	2.3 kg	2 kg
	安装	壁挂式/VESA/DIN-rail安装(可选)	壁挂式/VESA/DIN-rail安装(可选)	壁挂式/VESA/DIN-rail安装(可选)	壁挂式/VESA/DIN-Rail安装(可选)
操作系统	Microsoft Windows	有 (Windows 7, Windows XP)	有 (Windows 7, Windows 8)	有 (Windows 7, Windows 8, Windows 10)	有 (Windows 7, XP Professional, XP Embedded, WinCE 6.0)
	Linux	有 (Ubuntu v12.04/CentOS 6.6)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (Ubuntu v10.04.1)
APIs	SUSIAccess	有	有	有	有
	iManager	有	有	有	-
	其它	Intel AMT 8.0, McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis
认证	EMC	CE/FCC class A, CCC, BSMI	CE/FCC class B, CCC, BSMI	CE/FCC Class B, CCC, BSMI	CE/FCC class A, CCC, BSMI, KC
	安规认证	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI, KC

► 多扩展系列&高性能系列

NEW

STAR

NEW



产品型号		ARK-3360F	ARK-3405	ARK-3500	ARK-3510	ARK-3520L
处理器	CPU	Intel Atom N450/D510	Intel Celeron N3160	第三代 Intel Core i7-3610QE/ i5-3610ME/i3-3120ME/ Celeron 1020E rPGA	第三代 Intel Core i7-3610QE/ i5-3610ME/i3-3120ME/ Celeron 1020E rPGA	第六代 Intel i7-6820EQ/ i5-6440EQ/i3-6100E
	频率	1.66 GHz	1.6 GHz	2.3 GHz/2.7 GHz/2.4 GHz/ 2.2 GHz	2.3 GHz/2.7 GHz/2.4 GHz/ 2.2 GHz	2.8/2.7/2.7GHz
	内核数	2	4	4/2/2/2	4/2/2/2	4/2/2
	BIOS	AMI EFI 16Mbit	AMI EFI 64 Mbit BIOS	AMI EFI 64Mbit	AMI EFI 64Mbit	AMI EFI 128 Mbit
内存	芯片组	Intel ICH8-M	-	Intel QM77	Intel QM77	Intel QM170
	技术	DDR2 667MHz	DDR3L 1600MHz	DDR3/DDR3L 1600MHz	DDR3/DDR3L 1600MHz	DDR4 2133MHz
	最大容量	2 GB	8 GB	16GB	16GB	32GB
	Socket	1 x 200-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM	2 x 204-pin SODIMM	2 x 204-pin SODIMM	2 x 260-pin SODIMM
显示	VGA	分辨率 2048 x 1536	分辨率 1920 x 1200	VGA 集成于 DVI-I 接口	VGA 集成于 DVI-I 接口	分辨率 1920 x 1200
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	LVDS可选	-	-	-	-
	DDI (HDMI/DVI/ DisplayPort)	-	HDMI 1.4b, 分辨率 2560 x 1600 @ 60Hz; 3840 x 2160 @ 30Hz DVI-D: 分辨率 1920 x 1200	DVI-I: 分辨率 1920x1200 @ 60 Hz HDMI: 分辨率 1920 x 1200 @ 60Hz Display port: 分辨率 2560 x 1600 @ 60Hz	DVI-I: 分辨率 1920x1200 @ 60 Hz HDMI: 分辨率 1920 x 1200 @ 60Hz Display port: 分辨率 2560 x 1600 @ 60Hz	HDMI: 分辨率 4096x2304@60Hz HDMI: 分辨率 1920 x 1080 (可选) DVI-D: 分辨率 4096 x 2160@24Hz (可选) DP: 分辨率 4096x2304@60Hz (可选)
	多显示	-	3 VGA+HDMI+DVI-D	3/2	3/2	3/2 VGA + HDMI + 可选 3
扩展接口	PCI Express x 4	-	-	1 插槽, ARK-3500F	-	-
	PCI Express x 1	-	2 x PCIe x 1 (可选)	1 插槽, ARK-3500F	-	-
	Mini PCIe	1 x 全长 Mini PCIe	2 x 全长 Mini PCIe	2 x 全长 Mini PCIe 带SIM插槽 (与mSATA共用)	2 x 全长 Mini PCIe 带SIM插槽 (与mSATA共用)	2 x 全长 Mini PCIe (与mSATA共用)
	SIM 插槽	-	1 x SIM 插槽	2 x SIM 插槽	2 x SIM 插槽	1 x SIM 插槽
	PCIe	-	-	-	-	-
	PCI	-	2 x PCI (默认)	2 插槽, ARK-3500P	-	-
	PCIe + PCI	-	1 x PCI + 1 x PCIe x1 (可选)	-	-	2 x PCI + 1 x PCIe x 4 (可选)
	ARK Plus	-	-	-	-	有
以太网	i Door	-	有	-	-	有
	控制器	GbE1: Intel 82567V, GbE2: Intel 82583V, GbE3: Intel 82541PI, 均支持网络唤醒	GbE1: Intel I-210IT GbE2: Intel I-210IT	GbE1: Intel 82579LM GbE2: Intel I-210IT	GbE1: Intel 82579LM GbE2: Intel I-210IT	GbE1: Intel I219-LM GbE2: Intel I-210IT
音频	速度	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps	10/100/1000 Mbps
	音频接口	高清音频	高清音频	高清音频	高清音频	高清音频
	CODEC	Realtek ACL886	Realtek ALC892	Realtek ALC892	Realtek ALC892	Realtek ALC888
看门狗定时器	接口	音频输入, 音频输出 麦克风输入	音频输出, 麦克风输入	音频输出, 麦克风输入	音频输出, 麦克风输入	音频输出, 麦克风输入
	有	有	有	有	有	有
存储	SATA	1 x 2.5" SATAIII HDD bay (最大数据传输速率300 MB/s)	2 x 2.5" SATAIII HDD bay	2 x 2.5" SATAIII HDD bay	2 x 2.5" SATAIII HDD bay	1 x 2.5" SATA HDD bay
	CompactFlash/Cfast/ SD card	1 CF	-	1 CFast	1 CFast	-
	mSATA	-	-	2 (与 mini-PCIe 共享)	2 (与 mini-PCIe 共享)	1 (与 mini-PCIe 共享)
I/O	USB 3.0	-	3	4	4	6
	USB2.0	6	3 x external, 1 x internal	2	2	2
	GPIO	8-bit 可编程 DIO	8-bit 可编程 DIO	16-bit 可编程 DIO	8-bit (预留可选)	16-bit 可编程 DIO
	COM 端口	6 (1 x RS232, 3 x RS232/ 422/ 485, 2 x RS-422/ 485 带 7.5KV 隔离)	4 (2 x RS232, 2 x RS232/ 422/ 485)	8 (4 x RS232, 4 x RS232/ 422/ 485)	4 (2 x RS232, 2 x RS232/ 422/ 485)	8 (4 x RS232, 4 x RS232/422/485)
电源	电源类型	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX	ATX
	电源电压	12 Vdc ~ 24 Vdc	9 Vdc ~ 36 Vdc	9 Vdc ~ 34 Vdc	12 Vdc, ± 10% (可选 9 ~ 34 Vdc)	12 Vdc (可选 9 ~ 36 Vdc)
	接口	2-pin 凤凰端子接头	4-pin 凤凰端子接头	4-pin 凤凰端子接头	可锁DC插孔	可锁DC插孔
	功耗 (空闲)	12.12W	9.7W	14.8W	14.8W	11.4W
	功耗 (满载)	14.96W	22.8W	60W (w/o add on card)	60W	68.4W
	电源适配器	可锁AC转DC, DC19V/3.42A, 65W (可选)	可锁AC转DC, DC12V/7A, 84W (可选)	可锁AC转DC, DC 12V 120W (可选)	可锁AC转DC, DC 12V 84W (可选)	可锁AC转DC, DC 12V 150W (可选)
环境	工作温度 (气流 0.7 m/sec)	带宽温配件: -20 ~ 60°C 带常规配件: 0 ~ 45°C	带宽温配件: -10 ~ 55°C 带常规配件: 0 ~ 40°C	带宽温配件: -10 ~ 60°C 带常规配件: 0 ~ 40°C	带宽温配件: -10 ~ 60°C 带常规配件: 0 ~ 40°C	带宽温配件: -20 ~ 60°C 带常规配件: 0 ~ 40°C
	非工作温度	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝
	抗振保护	带 SSD: 5 Grms 带 HDD: 1 Grms	带 SSD: 3 Grms 带 HDD: 0.3 Grms	带 SSD: 5 Grms	带 SSD: 3 Grms	带 SSD: 3 Grms
	抗冲击保护	带 SSD: 50 G 带 HDD: 20 G	带 SSD: 30 G	带 SSD: 50 G	带 SSD: 50 G	带 SSD: 50 G
物理特性	尺寸 (W x H x D)	264.5 x 69.2 x 137.25 mm	142.8 x 198 x 215 mm	290 x 110 x 232 mm	290 x 90 x 232 mm	220 x 101 x 233 mm
	重量	2 kg	3.16 kg	4.8 kg	4.8 kg	4.8 kg
	安装	壁挂式/VESA/ DIN-rail 安装(可选)	壁挂式安装	壁挂式安装	壁挂式安装	壁挂式安装
操作系统	Microsoft Windows	有 (Windows 7, Windows XP)	有 (Windows 8.1, Windows 7, Windows 10)	有 (Windows 8, Windows 7, Windows XP)	有 (Windows 8, Windows 7, Windows XP)	有 (Windows 8.1, Windows 7, Windows 10)
	Linux	有 (Ubuntu v10.04.1)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)
APIs	SUSIAccess	有	有	有	有	有
	iManager	-	有	有	有	有
认证	其它	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis
	EMC	CE/FCC class A, CCC, BSMI, KC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
	安规认证	CB, UL, CCC, BSMI, KC	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI

无风扇嵌入式工控机

▶ 经济型系列

▶ 车载&监控专用系列

NEW

STAR



产品型号		ARK-3520P	ARK-6322	ARK-2121S	ARK-2151S
处理器	CPU	第六代 Intel i7-6820EQ/i5-6440EQ/i3-6100E	Intel Celeron QC J1900	Intel Atom QC E3845	第四代 Intel Core i5 4300U
	频率	2.8/2.7/2.7GHz	2.0 GHz	1.91 GHz	1.9 GHz
	内核数	4/4/2	4	4	2
	BIOS	AMI EFI 128 Mbit	AMI 16Mbit SPI	AMI EFI 64 Mbit	AMI EFI 128 Mbit
	芯片组	QM170	-	-	-
内存	技术	DDR4 2133MHz	DDR3L 1333MHz	DDR3L 1333 MHz	DDR3L 1600 MHz
	最大容量	32 GB	8 GB	8 GB	8 GB
	Socket	2 x 260-pin SODIMM	2 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SO-DIMM	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	VGA	分辨率1920 x 1200	分辨率2048 x 1280	分辨率2560 x 1600	分辨率1920 x 1200
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	-	-	LVDS 可选	LVDS 可选
	DDI (HDMI/DVI/DisplayPort)	HDMI: 3840 x 2160@60Hz HDMI: 1920 x 1080 (可选) DVI-D: 4096 x 2160@24Hz (可选) DP: 4096 x 2304@60Hz (可选)	分辨率: 2560 x 1600 @ 60Hz	1 x 可锁 HDMI, 高达 1080P	1 x 可锁 HDMI, 高达 4K at 24 Hz
	多显示	3/2 VGA + HDMI + 可选3显示	2	2	2
	Mini PCIe	2 x 全长 Mini PCIe (与mSATA共用)	1 x 全长 Mini PCIe 1 x 半长 Mini PCIe	1 x 全长 Mini PCIe (mSATA) 1 x 全长 Mini PCIe (WLAN) 2 x 全长 Mini PCIe 带SIM插槽 (WWAN)	1 x 半长 Mini PCIe (WLAN) 1 x 全长 Mini PCIe (mSATA) 2 x 全长 Mini PCIe 带SIM插槽 (WWAN)
扩展接口	SIM socket	1 x SIM 插槽	-	2	2
	PCIe	2 x PCIe x 4 (可选)	-	-	-
	PCI	2 x PCI (默认)	-	-	-
	PCIe + PCI	-	-	-	-
	i Door	有	有	-	-
其它	PoE	-	-	4 x 10/100 Mbps PoE	4 x 10/100 Mbps PoE
以太网	控制器	GbE1: Intel I219-LM GbE2: Intel I-210IT 均支持网络唤醒	GbE1: RTL8111E GbE2: RTL8111E 均支持网络唤醒	GbE 1: Intel I210-IT GbE 2: Intel I210-IT 均支持网络唤醒	GbE 1: Intel I218 GbE 2: Intel I210-IT 均支持网络唤醒
	速度	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps
音频	视频接口	高清音频	高清音频	高清音频	高清音频
	CODEC	Realtek ALC888	Realtek ALC892	Realtek ALC888S	Realtek ALC888S
	接口	音频输入, 音频输出, 麦克风输入	音频输出, 麦克风输入	音频输入, 音频输出, 麦克风输入	音频输入, 音频输出, 麦克风输入
看门狗计时器		有	有	有	有
存储	SATA	2 x 2.5" SATAIII HDD bay	1 x 2.5" 或 3.5" SATA HDD bay	1x 2.5" 可拔硬盘	1x 2.5" 可拔硬盘
	CompactFlash/Cfast/SD card	-	-	-	-
	mSATA	1 (与 mini-PCIe 共享)	1 x 全长 mSATA (与 mini-PCIe 插槽共享)	1 x 全长 mSATA	1 x 全长 mSATA
I/O	USB 3.0	6	1	1	2
	USB2.0	2	7	3	2
	GPIO	1 x 16 bit DIO	8 bit 预留可选	6 x DI & 2 x DO 带隔离	6 x DI & 2 x DO 带隔离
	LPT	1 (依项目支持)	-	-	-
	端口	8 (4 x RS232, 4 x RS232/422/485)	6 (5 x RS232, 1 x RS232/422/485)	2 (2 x RS-232/422/485)	2 (2 x RS-232/422/485)
	LAN	2 x RJ45	2 x RJ45	2 x RJ45	2 x RJ45
电源	电源类型	ATX	ATX	AT/ATX	AT/ATX
	电源电压	9 ~ 36 Vdc	12 Vdc, ± 10%	9 ~ 36 Vdc 带隔离保护	9 ~ 36 Vdc 带隔离保护
	接口	4-pin 凤凰端子接头	-	3-pin 凤凰端子接头	3-pin 凤凰端子接头
	功耗(空闲)	11.4W	15.7W	10W	15W
	功耗(满载)	68.4W	24.7W	80W PoE满负荷	100W PoE 满负荷
	电源适配器	可锁AC转DC DC 19V 150W (可选)	可锁AC转DC DC 12V/5A, 60W (可选)	可锁AC转DC DC 19V 120W (可选)	可锁AC转DC DC 19V 120W (可选)
环境	规则	-	-	-	-
	工作温度 (气流 0.7 m/sec)	带宽温配件: -20 ~ 60°C 带常规配件 HDD: 0 ~ 40°C	带宽温配件: 0-50°C 带常规配件 2.5" HDD: 0-45°C 带常规配件 3.5" HDD: 0-40°C	带宽温配件: -30-60°C 带常规配件: 0 ~ 40°C	带宽温配件: -20 ~ 60°C 带常规配件: 0 ~ 40°C
	非工作温度	-40-85°C, 95%@40°C非冷凝	-40-85°C, 95%@40°C非冷凝	-40-85°C, 95%@40°C非冷凝	-40-85°C, 95%@40°C非冷凝
	抗振保护	带 SSD: 3 Grms	带 HDD: 0.5 Grms	带 mSATA/SSD: 3 Grms	带 mSATA/SSD: 3 Grms
物理特性	抗冲击保护	带 SSD: 30 G	带 HDD: 10 G	带 mSATA/SSD: 30 G	带 mSATA/SSD: 30 G
	尺寸 (W x H x D)	220 x 101 x 233 mm	200 x 64 x 200 mm	264.5 x 69.2 x 133.0 mm	264.5 x 75.1 x 133.0 mm
	重量	4.4 kg	2.0 kg	2.3 kg	2.5 kg
操作系统	安装	壁挂式安装	VESA/壁挂式安装	壁挂式 (标准) / VESA & DIN-Rail 安装 (可选)	壁挂式 (标准) / VESA & DIN-Rail 安装 (可选)
	Microsoft Windows	有 (Windows 8.1, Windows 7, Windows 10)	有 (Windows 8, Windows 7)	有 (Windows 7, Windows 8)	有 (Windows 7, Windows 8)
	Linux	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)
APIs	SUSIAccess	有	有	有	有
	iManager	有	-	有	有
	其它	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis
认证	EMC	CE/FCC Class A/CCC/BSMI	CE/FCC Class A/CCC/BSMI	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
	安规认证	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI

NEW

NEW



产品型号		ARK-2121TV	ARK-2151V	ARK-2231R	ARK-2250R
处理器	CPU	Intel® Atom DC E3825 Intel® Atom QC E3845	第四代 Intel® Celeron 2980U 第四代 Intel® Core i5 4300U	Intel® Apollo Lake-I 四核/ Atom	Intel Core i5-6442EQ /i7-6822EQ
	频率	1.33 GHz / 1.91 GHz	1.6 GHz / 1.9 GHz	2.0GHz	1.9GHz/2.0GHz
	内核数	2/4	2	4	2/4
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit	AMI EFI 128 Mbit	AMI EFI 64bit	AMI EFI 64bit
	芯片组	Intel® Atom DC E3825 Intel® Atom QC E3845	第四代 Intel® Celeron 2980U 第四代 Intel® Core i5 4300U	Intel® Apollo Lake-I Quad Core integrated	QM170
内存	技术	DDR3L 1066/1333 MHz	DDR3L 1333/1600 MHz	DDR3L 1867MHz	DDR4 2133MHz
	最大容量	8 GB	8 GB	8G	32G
	Socket	1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM	2 x 260-pin SODIMM
显示	VGA	分辨率 2560 x 1600	分辨率 1920 x 1200	分辨率 2560x1600	分辨率 1920x1200
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	LVDS 可选	LVDS 可选	-	-
	DDI (HDMI/DVI/DisplayPort)	1 x 可锁 HDMI, 高达1080P	1 x 可锁HDMI, 高达 4K at 24 Hz	1 x可锁 HDMI, 高达 3840 x 2160@ 30Hz	1 x 可锁 HDMI, 高达 4096 x 2304 @ 24Hz
	多显示	2	2	2	2
扩展接口	Mini PCIe	1 x 全长 Mini PCIe (mSATA) 1 x 全长 Mini PCIe (WLAN) 2 x 全长 Mini PCIe 带SIM插槽 (WWAN)	1 x 半长 Mini PCIe (WLAN) 1 x 全长 Mini PCIe (mSATA) 2 x 全长 Mini PCIe 带SIM插槽 (WWAN)	1 x 全长 Mini PCIe (SATA/PCle/USB B) 1 x 全长 Mini PCIe (PCle/USB) 1 x 全长 Mini PCIe (USB) 带SIM插槽	1 x 全长 Mini PCIe (SATA/PCle/USB B) 1 x 全长 Mini PCIe (PCle/USB) 1 x 全长 Mini PCIe (USB) 带SIM插槽
	SIM 插槽	2	2	1	1
其它	GPS	板载独立 GPS, 支持 GPS, GLONASS, GALILEO 和 QZSS信号	板载独立 GPS, 支持GPS, GLONASS, GALILEO 和 QZSS信号	板载独立 GPS, 支持 GPS, GLONASS, GALILEO, BeiDou 和 QZSS 信号可选导航	板载独立 GPS, 支持 GPS, GLONASS, GALILEO, BeiDou 和 QZSS 信号可选导航
	G-Sensor	有	有	板载高分辨率 G-Sensor, 高达13-bit±16g	板载高分辨率 G-Sensor, 高达13-bit±16g
	PoE	4 x 10/100 Mbps PoE (E3845)	4 x 10/100 Mbps PoE (i5-4300U)	可选 2nd Stack: 4 x 10/100/1000 Mbps PoE+ 或 8 x10/100/1000 Mbps PoE+	可选 2nd Stack: 4 x 10/100/1000 Mbps PoE+ 或 8 x10/100/1000 Mbps PoE+
以太网	控制器	GbE 1: Intel I210-IT GbE 2: Intel I210-IT 均支持网络唤醒	GbE 1: Intel I218 GbE 2: Intel I210-IT 均支持网络唤醒	GbE 1: Intel I210-IT GbE 2: Intel I210-IT	GbE 1: Intel I210-IT GbE 2: Intel I210-IT
	速度	10/ 100/ 1000 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
音频	视频接口	高清音频	高清音频	高清音频	高清音频
	CODEC	Realtek ALC888S	Realtek ALC888S	Realtek ALC-888S	Realtek ALC-888S
	接口	音频输入, 音频输出, 麦克风输入	音频输入, 音频输出, 麦克风输入	音频输入, 音频输出, 麦克风输入	音频输入, 音频输出, 麦克风输入
	3G Voice	音频输出, 麦克风输入	音频输出, 麦克风输入	-	-
看门狗计时器		有	有	有	有
存储	SATA	1 x 2.5" 可拔插硬盘	1 x 2.5" 可拔插硬盘	1 x 2.5" 可拔插硬盘 可选 2nd 2.5" 可拔插硬盘 in 2nd stack	1 x 2.5" 可拔插硬盘 Optional 2nd 2.5" 可拔插硬盘 in 2nd stack
	mSATA	1 x 全长 mSATA	1 x 全长 mSATA	1 x 全长 mSATA	1 x 全长 mSATA
I/O	USB3.0	1	2	1	1
	USB2.0	3	2	2	2
	GPIO	6 x DI & 2 x DO 隔离的	6 x DI & 2 x DO 隔离的	1 x 8bit DIO 可选1 x 隔离的 16bit DIO (第二层)	1 x 8bit DIO 可选 1 x 隔离的16bit DIO (第二层)
	COM/CAN Bus	2 x RS-232/422/485 (可选 2x CANBus 2.0A/B) + 2 x 隔离的 RS-232/422/485 (E3825)	2 x RS-232/422/485 (可选 2x CANBus 2.0A/B) + 2 x 隔离的 RS-232/422/485 (2980U)	2 x RS-232/422/485 可选 2 x 隔离的 RS-232/422/485 或 4 x 隔离的 RS-232/422/485 (第二层)	2 x RS-232/422/485 可选 2 x 隔离的RS-232/422/485 or 4 x 隔离的 RS-232/422/485 (第二层)
	LAN	2 x RJ45	2 x RJ45	2 x M12 X-code	2 x M12 X-code
电源	电源类型	AT/ATX	AT/ATX	ATX	ATX
	电源电压	9 ~ 36 Vdc 带隔离保护	9 ~ 36 Vdc 带隔离保护	24 Vdc (48 Vdc, 72 Vdc, 110 Vdc 可选)	24 Vdc (48 Vdc, 72 Vdc, 110 Vdc 可选)
	接口	3-pin 凤凰端子接头	3-pin 凤凰端子接头	M12	M12
	功耗(空闲)	12W	17W	TBD	TBD
	功耗(满载)	80W PoE 满负荷	100W PoE 满负荷	TBD	TBD
	电源适配器	AC 转 DC, 19 VDC, 120W	AC 转 DC, 19 VDC, 120W	AC 转 DC, 24Vdc, 150W	AC 转 DC, 24Vdc, 150W
环境	规则	ISO 7637-2 lev.4	ISO 7637-2 lev.4	EN50155 S2&C1	EN50155 S2&C1
	工作温度 (气流 0.7 m/sec)	带宽温配件: -30~70°C / -30~60°C 带常规配件: 0 ~ 40°C	带宽温配件: -20~60°C 带常规配件: 0 ~ 40°C	带宽温配件: -40~70°C (EN50155 Tx) 带常规配件: 0 ~ 40°C	带宽温配件: -40~70°C (EN50155 Tx) 带常规配件: 0 ~ 40°C
	配件	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝	-40~85°C, 95%@40°C非冷凝
	抗振保护	带 mSATA/SSD: IEC 60721-3-5 Class 5M3	带 mSATA/SSD: IEC 60721-3-5 Class 5M3	IEC61373 Category1, Class B	IEC61373 Category1, Class B
	抗冲击保护	带 mSATA/SSD: IEC 60721-3-5 Class 5M3	带 mSATA/SSD: IEC 60721-3-5 Class 5M3	IEC61373 Category1, Class B	IEC61373 Category1, Class B
物理特性	尺寸 (W x H x D)	264.5 x 69.2 x 133.0 mm	264.5 x 75.1 x 133.0 mm	260 x 52 x 160 mm (260 x 78.6 x 160 mm with 2nd stack)	260 x 52 x 160 mm (260 x 78.6 x 160 mm with 2nd stack)
	重量	2.3 kg	2.5 kg	TBD	TBD
	安装	壁挂式 (标准) / VESA & DIN-Rail 安装 (可选)	壁挂式 (标准) / VESA & DIN-Rail 安装 (可选)	壁挂式 (标准) / VESA & DIN-Rail 安装 (可选)	壁挂式 (标准) / VESA & DIN-Rail 安装 (可选)
操作系统	Microsoft Windows	有 (Windows 7, Windows 8)	有 (Windows 7, Windows 8)	有	有
	Linux	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)
APIs	SUSIAccess	有	有	有	有
	iManager	有	有	-	-
认证	其它	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	CE/FCC, CCC, BSMI, EN50155	CE/FCC, CCC, BSMI, EN50155
	安规认证	UL, CCC, BSMI, CB, E13	UL, CCC, BSMI, CB, E13	UL, CCC, BSMI, CB, EN50155	UL, CCC, BSMI, CB, EN50155

ARK-1122H

Intel® Atom™ N2600双核处理器
搭载独立双显示无风扇嵌入式工控机



特性

- Intel® Atom™ 双核N2600, 1.6 GHz
- 尺寸: 133.8(W) x 43.1(H) x 94.2(D) mm
- 支持独立双显示接口: VGA + HDMI
- 支持1 x GbE和4 x USB 2.0接口
- 支持1 x RS-232和音频输入和输出
- 内置1 x 半长尺寸Mini PCIe扩展插槽(即: Wi-Fi模块)
- 支持mSATA/2.5" SATA存储
- 支持宽温工作-20 ~ 60°C
- 可选VESA / DIN-Rail 壁挂式安装
- 锁固型DC jack电源输入
- 可选配软件: SUSIAccess和嵌入式软件APIs



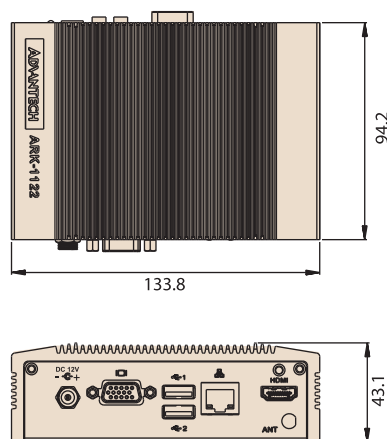
WISE-PaaS/RMM



规格

ARK-1122H-S6A1E		
处理器	CPU	Intel Atom 双核 N2600 1.6 GHz
	L2 Cache	1MB
	系统芯片组	Intel NM10
	BIOS	AMI EFI 16 Mbit
内存	技术	DDR3 800 MHz 最高可达 4 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel Atom N2600
	接口	VGA (1920 x 1200) HDMI (1920 x 1200) 可锁固设计 (请选择上锁的HDMI 电缆)
以太网	LAN	1 x 10/100/1000 Mbps Intel 82583V GbE, 支持网络唤醒
音频	芯片组	Realtek ALC892, 高清音频
	接口	音频输入、音频输出
I/O 接口	串行端口	1 x RS-232
	USB接口	4 x USB 接口, 兼容USB2.0
其它	看门狗计时器	255级定时器时间间隔, 可通过软件设置
扩展	其它	1 x 半长尺寸Mini PCIe (只支持WIFI)
存储	2.5" HDD/SSD	1 x SATA II HDD Bay
	mSATA	1 x 全长 Mini PCIe插槽
软件支持	Microsoft Windows	Windows 7 Pro, WES7, XP Embedded (XP依项目配置)
电源需求	输入电压	12 V _{DC} , ± 10%
	DC插孔类型	可锁固DC jack设计
	电源适配器	AC 转 DC, DC12 V/3 A, 36 W 带锁固设计
功耗	典型	6.89 W
	最大	11.45 W
物理特性	材料	铝壳
	安装	VESA/DIN Rail/壁挂式 (可选)
	尺寸(W x H x D)	133.8 x 43.1 x 94.2 mm
工作环境与认证	工作温度	带常规配件 HDD/SSD/mSATA: 0 ~ 40°C, 风流 0.7m/s 带宽温配件 SSD/mSATA: -20 ~ 60°C, 风流 0.7m/s
	存储温度	-40 ~ 85°C
	相对湿度	95% @ 40°C (非冷凝)
	抗振保护	带SSD/mSATA: 3Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1hr/axis
	抗冲击保护	带SSD/mSATA: 30Grms, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11ms 持续时间
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
	安全认证	CB, UL, CCC, BSMI

尺寸图



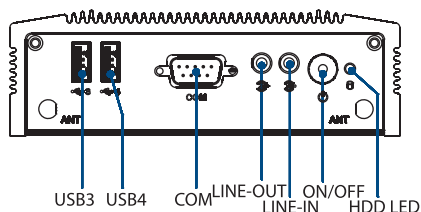
DIN Rail

单位: mm

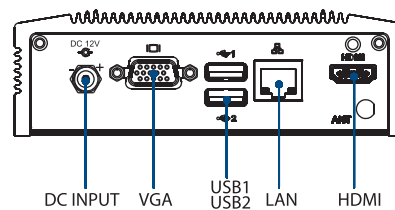
VESA 安装

壁挂式安装

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	VGA	HDMI	音频	GbE	2.5" HDD bay	mSATA Storage	USB 2.0	RS-232	RS-232/422/485	MiniPCle	工作温度	OS
ARK-1122H-S6A1E	Atom N2600 1.6GHz	最高 4GB	1	1	输入输出	1	1	1 (F/S)	4	1	N/A	1 半长尺寸	-20 ~ 60°C	-
ARK-1122HS-S6A1E	Atom N2600 1.6GHz	2GB 内置	1	1	输入输出	1	内置 500GB HDD	1 (F/S)	4	1	N/A	1 半长尺寸	0 ~ 40°C	WES7 内置

注: 内存, 存储和操作系统可按需求选择。

包装信息

料号	描述
-	1 x ARK-1122 主机
-	1 x 驱动/Utility CD/Manual
-	1 x 用户手册
-	1 x China RoHS
96PSA-A36W12W7	1 x AC 转DC 电源适配器 DC 12V/3A 36W, -20°C~60°C

操作系统 (只支持T-Parts OEM和CTOS服务)

料号	描述
2070011879	WES7 for ARK-1122H & ARK-1122F

可选配件

料号	描述
1700001524	3针电源线180cm, 美国标准
170203183C	3针电源线180cm, 欧洲标准
170203180A	3针电源线180cm, 英国标准
1700008921	3针电源线183cm PSE Mark
AMK-V003E	ARK-112X系列VESA 安装支架
AMK-R001E	ARK-112X系列DIN-rail安装支架
AMK-W001E	ARK-112X系列壁挂式安装支架
1700023855-01	1M可锁HDMI 线
1700023856-01	3M可锁HDMI 线

ARK-1122C

Intel® Atom™ N2600双核处理器
搭载4COM接口无风扇嵌入式工控机



WISE-PaaS/RMM



CE FCC



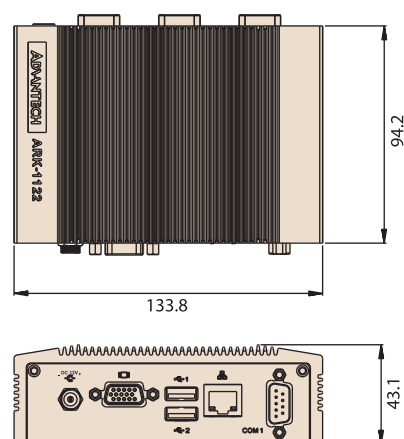
特性

- Intel® Atom™ N2600, 1.6 GHz
- 尺寸: 133.8(W) x 43.1(H) x 94.2(D) mm
- 支持4 x COM接口 (2 x RS-232 & 2 x RS-232/422/485)
- 支持1 x VGA和4 x USB 2.0接口
- 内置1 x 半长尺寸Mini PCIe扩展插槽 (即: WiFi模块)
- 支持mSATA存储 (硬盘存储需客制)
- 支持宽温工作: -20 ~ 60°C
- 可选安装方式: VESA / DIN-Rail / 壁挂式安装
- 锁固型DC jack电源输入
- 可选配套软件: SUSIAccess和嵌入式软件APIs

规格

ARK-1122C-S6A1E		
处理器	CPU	Intel Atom 双核 N2600 1.6 GHz
	L2 Cache	1MB
	芯片组	Intel NM10
	BIOS	AMI EFI 16 Mbit
内存	技术	DDR3 800 MHz, 最高可达 4 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel Atom N2600
	VGA	VGA (1920 x 1200)
以太网	LAN	1 x 10/100/1000 Mbps Intel 82583V GbE
I/O 接口	串行端口	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485, 由BIOS设置
	USB接口	4 x USB, USB2.0 兼容 (标准) 或 2 x USB2.0 (可选 2.5" 移动硬盘)
其它	看门狗计时器	255级定时器时间间隔, 可通过软件设置
扩展	Mini PCIe	1 x 半长尺寸 Mini PCIe (只支持WiFi)
	2.5" HDD/SSD	2.5" HDD (可选T-Part客制)
存储	mSATA	1 x 全长尺寸 Mini PCIe插槽
	软件支持	Microsoft Windows
电源需求	电源类型	Windows 7 Pro, WES7, XP Embedded (XP 依项目配置)
	DC插孔类型	12 V _{DC} , ± 10%
	电源适配器	可锁固DC jack设计
功耗	典型	AC 转 DC, DC12 V/3 A, 36 W 带锁固设计
	最大	5.4 W
	材料	9.47 W
物理规格	安装	铝壳
	尺寸(W x H x D)	VESA/DIN Rail/壁挂式 (可选)
	工作温度	133.8 x 43.1 x 94.2 mm
工作环境与认证	储存温度	带常规配件 HDD/SSD/mSATA: 0 ~ 40°C, 风流 0.7m/s
	相对湿度	带宽温配件 SSD/mSATA: -20 ~ 60°C, 风流 0.7m/s
	抗振保护	-40 ~ 85°C
	抗冲击保护	95% @ 40°C (非凝结)
	EMC	带mSATA: 3Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1hr/轴
	安全认证	带mSATA: 30Grms, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11ms 持续时间
		CE/FCC Class A, CCC, BSMI
		CB, UL, CCC, BSMI

尺寸图



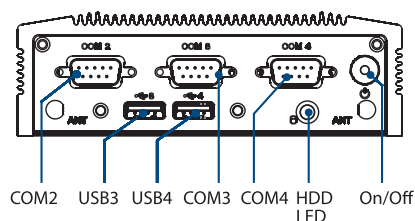
DIN Rail

单位: mm

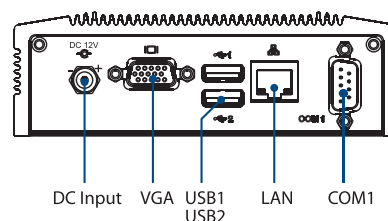
VESA安装

壁挂式安装

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	VGA	HDMI	音频	GbE	2.5" HDD bay	mSATA Storage	USB 2.0	RS-232	RS-232/422/485	Mini PCIe	工作温度
ARK-1122C-S6A1E	Atom N2600 1.6GHz	最高 4GB	1	N/A	N/A	1	可客制化	1 (F/S)	4 (标准) 2 (限兼容2.5" HDD版本)	2	2	1 半长尺寸	-20 ~ 60°C

注: 内存, 存储和操作系统可按需求选择

包装清单

产品料号	描述
-	1 x ARK-1122 机箱
-	1 x 驱动/CD/手册
-	1 x 用户手册
-	1 x China RoHS
96PSA-A36W12W7	1 x AC转DC电源适配器DC 12V/3A 36W, -20~60°C

订购清单

产品料号	描述
2070011881	WES7 for ARK-1122C
2070012167	XPE for ARK-1122C

可选配件

产品料号	描述
1700001524	3针电源线180cm, 美国标准
170203183C	3针电源线180cm, 欧洲标准
170203180A	3针电源线180cm, 英国标准
1700008921	3针电源线183cmPSE Mark
AMK-V003E	ARK-112X 系列VESA安装支架
AMK-R001E	ARK-112X 系列DIN-rail安装支架
AMK-W001E	ARK-112X 系列壁挂式安装支架

ARK-1122F

Intel® Atom™ N2800双核处理器
低功耗无风扇嵌入式工控机



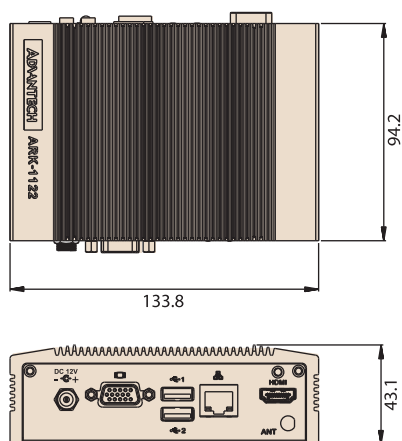
特性

- Intel® Atom™ N2800, 1.86 GHz
- 尺寸: 133.8(W) x 43.1(H) x 94.2(D) mm
- 支持2 x Intel GbE
- 内置2 x Mini PCIe扩展槽支持Wifi/3G通信
- 支持独立双显接口: VGA+HDMI
- 支持1 x RS-232, 3 x USB 2.0
- 支持mSATA存储
- 支持宽温工作: -20 ~ 60°C
- 可选安装方式: VESA / DIN-Rail/挂壁式
- 可锁固DC jack设计
- 支持SUSIAccess和内嵌式Software APIs

规格

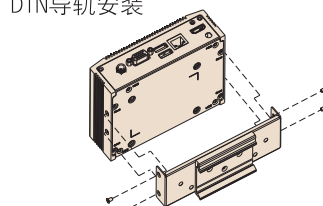
ARK-1122F-S8A1E		
处理器系统	CPU	Intel Atom 双核 N2800 1.86 GHz
	二级缓存	1MB
	系统芯片组	Intel NM10
	BIOS	AMI EFI 16 Mbit
内存	技术	DDR3 1066 MHz, 最高可达 4 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel Atom N2800
	接口	VGA (1920 x 1200) HDMI(1920 x 1200) 可锁固设计 (请选择可锁固HDMI线)
以太网	LAN	2 x 10/100/1000 Mbps Intel 82583V GbE
音频	芯片组	Realtek ALC892, 高清音频
	接口	音频输入, 音频输出
I/O接口	串行端口	1 x RS-232
	USB	3 x USB接口, 兼容USB2.0
其他	看门狗计时器	255级定时器时间间隔, 可通过软件设置
扩展	Mini PCIe	1 x 半长尺寸Mini PCIe (只支持WIFI), 1 x 全长Mini PCIe带SIM卡插槽
存储	mSATA	1 x 全长尺寸Mini PCIe插槽 (由于安装复杂, 建议由CTOS或T-Part组装)
软件支持	Microsoft Windows	Windows 7 Pro 32bit, WES7 32bit, XP Embedded (XP Embedded可依项目支持)
电源需求	电源类型	可锁固DC jack设计
	输入电压	12 V _{DC} , ± 10%
	电源适配器	AC 转 DC, DC12 V/3 A, 36 W
功耗	典型	7.84W
	最大	13.15W
物理特性	材料	铝壳
	安装	VESA/DIN Rail/壁挂式 (可选)
	尺寸(W x H x D)	133.8 x 43.1 x 94.2 mm (5.27" x 1.7" x 3.71")
工作环境与认证	工作温度	带常规配件: 0 ~ 40°C, 风流0.7m/s 带宽温配件: -20 ~ 60°C, 风流0.7m/s
	储存温度	-40 ~ 85°C
	相对湿度	95% @ 40°C (非凝结)
	抗振保护	带mSATA: 3Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1hr/轴
	抗冲击保护	带mSATA: 30Grms, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 11ms持续时间
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
	安全认证	CB, UL, CCC, BSMI

尺寸图

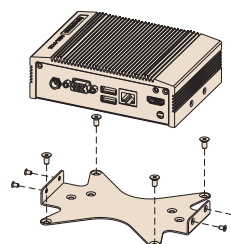


DIN导轨安装

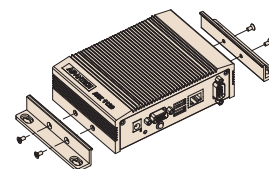
单位: mm



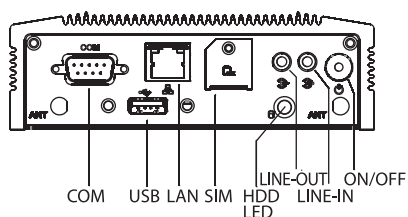
VESA安装



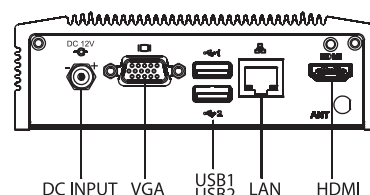
壁挂式安装



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	VGA	HDMI	音频	GbE	2.5" HDD bay	mSATA 存储	USB 2.0	RS-232	RS-232/422/485	MiniPCle	工作温度
ARK-1122F-S8A1E	Intel Atom N2800	最高 4GB	1	1	输入 输出	2	N/A	1	3	1	N/A	1 半长尺寸 1 全长尺寸	-20 ~ 60°C

注: 内存、存储和操作系统可按需求选择

包装清单

产品料号	描述
-	1 x ARK-1122主机
-	1 x 驱动/安装光盘
-	1 x 用户手册
-	1 x China RoHS
96PSA-A36W12W7	1 x AC转DC适配器DC 12V/3A 36W, -20 ~ 60°C
9680015085	1 x 星型螺丝板手18x51mm

操作系统 (只支持T-Parts OEM和CTOS服务)

产品料号	描述
2070011879	WES7E 32bit for ARK-1122H & ARK-1122F

可选配件

产品料号	描述
1700001524	3针电源线180cm, 美国标准
170203183C	3针电源线180cm, 欧洲标准
170203180A	3针电源线180cm, 英国标准
1700008921	3针电源线183cmPSE Mark
AMK-V003E	ARK-112X 系列 VESA安装包
AMK-R001E	ARK-112X 系列 DIN-rail安装包
AMK-W001E	ARK-112X 系列 壁挂式安装包
1700023855-01	1M可锁固HDMI线
1700023856-01	3M可锁固HDMI线

ARK-1123L

Intel® Atom™ E3825双核处理器
低功耗无风扇嵌入式工控机



特性

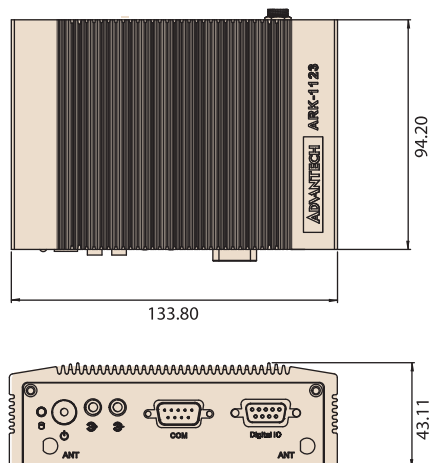
- Intel® Atom™ E3825双核1.33 GHz处理器
- 1 x 2.5" SATA HDD/SSD存储
- 1 x GbE & 1 x VGA & 1 x GPIO
- 1 x RS-232 & 1 x RS-232/422/485
- 1 x 全长尺寸MiniPCIe (WLAN或WWAN模块)
- 1 x 半长尺寸MiniPCIe (mSATA)
- 可选VESA / DIN Rail / 壁挂等安装方式
- 锁固型DC jack电源输入
- 支持SUSIAccess及其它内嵌APIs



规格

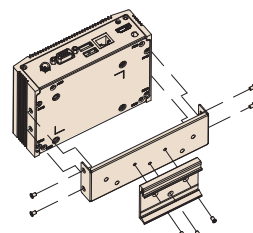
ARK-1123L-S3A1E		
处理器	CPU	Intel Atom E3825 双核处理器
	芯片组	1.33 GHz
	二级缓存	1 MB
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit (默认BIOS 64-bit版本, 支持BIOS 32-bit 版本)
内存	技术	DDR3L 1066MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-针 SO-DIMM
显示	芯片组	Intel® 集成显卡
	图形引擎	DirectX® 11.1, OGL 3.0, OCL 1.1, OGL ES 2.0 编码: H264, MPEG2/4, VC1, WMV9 解码: H264, MPEG2
	VGA	1 x VGA, 支持1920 x 1200 @ 60Hz
音频	主系统	Realtek ALC-888S, 高清音频, 音频输入, 音频输出
I/O 接口	串行端口	1 x RS-232 & 1 x RS-232/422/485 (BIOS设置)
	USB	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
以太网	LAN #1	10/100/1000 Mbps Intel I210 GbE, 支持网络唤醒
扩展	Mini PCIe	1 x 全长尺寸Mini PCIe, 支持WLAN或WWAN模块
存储	2.5" 硬盘	1 x 2.5" SATA 硬盘 (最高高度9.5mm)
	mSATA	1个半长mSATA
软件支持	Microsoft Windows	WES7, Windows 7, WE8S, Windows 8, Windows10 (支持32-bit)
	Linux	支持 (依项目支持)
电源	输入电压	12 V _{DC} , ±10%
	电源适配器	AC 转 DC, DC12 V/3 A, 36 W 带锁固螺纹设计
物理规格	结构	铝壳
	安装方式	VESA/DIN Rail/壁挂式 (可选)
	尺寸 (W x H x D)	133.8 x 43.1 x 94.2 mm (5.27" x 1.7" x 3.71")
环境	工作温度	带宽温配件SSD/mSATA/RAM: -30 - 70°C, 风流0.7m/s 带常规配件HDD/SSD/mSATA/RAM: 0 - 40°C, 风流 0.7m/s
	存储温度	-40 - 85°C
	湿度	95% @ 40°C (非冷凝)
	抗振保护	带mSATA/SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 - 500 Hz, 1 hr/axis 带HDD: 0.5Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 - 500Hz, 3 axes, 1hr/axis
	抗冲击保护	带mSATA/SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 11 ms 持续时间 带HDD: 10G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 11 ms 持续时间
	认证	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
认证	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
	安全认证	UL, CCC, BSMI, CB

尺寸图



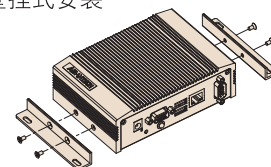
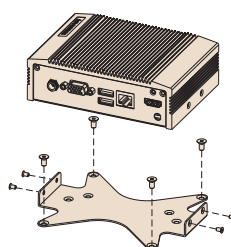
DIN Rail

单位: mm

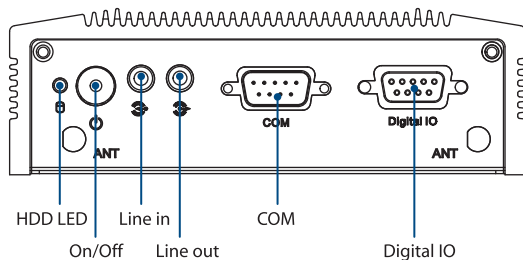


VESA安装

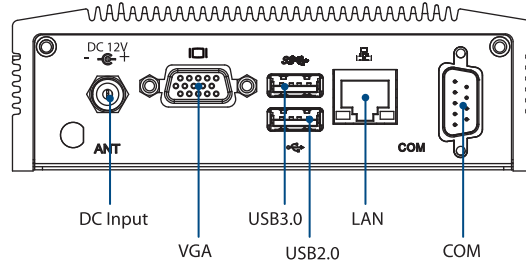
壁挂式安装



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	VGA	GbE	USB 2.0	USB 3.0	RS-232	RS-232/422/485	GPIO	音频	MiniPCIe	2.5" 存储	mSATA	工作温度
ARK-1123L-S3A1E	Intel Atom E3825	最高 8GB	1	1	1	1	1	1	1	输入输出	1 全长尺寸	1	1 半长尺寸	-30 ~ 70°C

注: 内存, 存储和操作系统可按需求选择

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-1123L 主机
-	1 x 用户手册
96PSA-A36W12W7	1 x AC转DC适配器DC 12V/3A 36W, -20~60°C

操作系统 (只支持T-Parts OEM和CTOS服务)

料号	描述
2070013031	WE7E 64-bit EN/JP/TC/SC (约11G)
2070013369	WE8S 64-bit EN/JP/TC/SC (约13G)
2070014235	Win10_IoT_Ent_LTSB_x64_10MUI

可选配件

料号	描述
1700001524	3针电源线 180cm, 美国标准
170203183C	3针电源线 180cm, 欧洲标准
170203180A	3针电源线 180cm, 英国标准
1700008921	3针电源线 PSE Mark 183cm
1757004522-01	ARK-112X系列VESA安装包
1702002600-01	ARK-112X系列DIN-rail安装包
1700018705	ARK-112X系列壁挂式安装包

ARK-1123C

Intel® Atom™ E3825双核处理器
无风扇嵌入式工控机



特性

- Intel® Atom™ E3825 双核1.33 GHz 处理器
- 1 x 2.5" SATA HDD/SSD存储
- 2 x GbE 用于多种网络传输
- 2 x RS-232/422/485 (BIOS 设定)
- 1 x 全长尺寸 MiniPCIe (ex. WLAN 或 WWAN 模块)
- 1 x 半长尺寸 mSATA
- 可选VESA / DIN Rail / 壁挂等安装方式
- 锁固型 DC jack 电源输入
- 支持 SUSIAccess及其它内嵌APIs



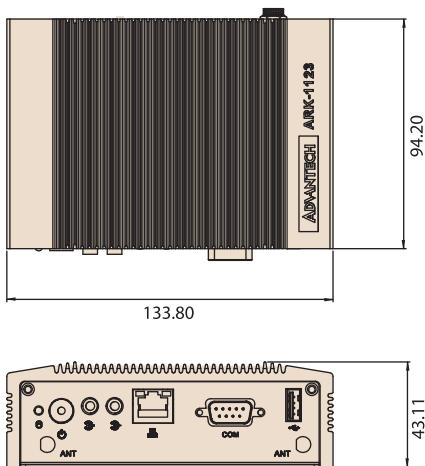
WISE-PaaS/RMM



规格

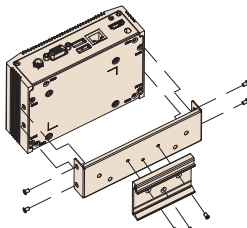
ARK-1123C-S3A1E		
处理器	CPU	Intel Atom Processor E3825 双核处理器
	芯片组	1.33 GHz
	L2 Cache	1 MB
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit (默认 BIOS 64-bit 版本, 支持BIOS 32-bit版本)
内存	技术	DDR3L 1066MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel® 集成显卡
	图形引擎	DirectX* 11.1, OGL 3.0, OCL 1.1, OGL ES 2.0 编码: H264, MPEG2/4, VC1, WMV9 解码: H264, MPEG2
	VGA	1 x VGA, 支持 1920 x 1200 @ 60Hz
音频	主系统	Realtek ALC-888S, 高清音频, 音频输入, 音频输出
以太网	LAN #1	10/100/1000 Mbps Intel I210 GbE, 支持网络唤醒
	LAN #2	10/100/1000 Mbps Intel I210 GbE, 支持网络唤醒
I/O 接口	串行端口	2 x RS-232/422/485 (BIOS 设置)
	USB 接口	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
其他	看门狗计时器	255-level 时间间隔, 可由软件设置
扩展	Mini PCIe	1 x 全长尺寸 Mini PCIe, 支持 WLAN 或 WWAN 模块
	2.5" 存储	1 x 2.5" SATA 存储 (最高高度 9.5mm)
存储	mSATA	1 x 半长 mSATA (安装复杂建议由 CTOS 或 T-Part 安装)
	Microsoft Windows	WES7, Windows 7, WE8S, Windows 8, Windows10 (支持32-bit)
软件支持	Linux	支持
	电源	输入电压 12V _{DC} , ±10%
物理特性	电源适配器	AC 转 DC, DC12 V/3 A, 36W 带锁固设计
	结构	铝壳
	安装方式	VESA/DIN Rail/壁挂式 (可选)
环境	尺寸 (W x H x D)	133.8 x 43.1 x 94.2 mm (5.27" x 1.7" x 3.71")
	工作温度	带宽温配件 SSD/mSATA/RAM: -30 ~ 70°C, 风流 0.7m/s 带常规配件 HDD/SSD/mSATA/RAM: 0 ~ 40°C, 风流 0.7m/s
	存储温度	-40 ~ 85°C
	相对湿度	95% @ 40°C (非冷凝)
	抗振保护	带mSATA/SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis 带HDD: 0.5Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5~500Hz, 3 axes, 1hr/axis
认证	抗冲击保护	带mSATA/SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11 ms 持续时间 带HDD: 10G, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11 ms 持续时间
	EMC	CE/FCC Class B, CCC, BSMI
安全认证	安全认证	UL, CCC, BSMI, CB

尺寸图



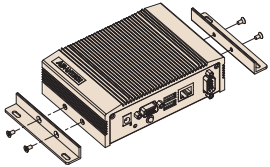
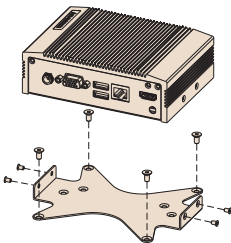
DIN Rail

单位: mm

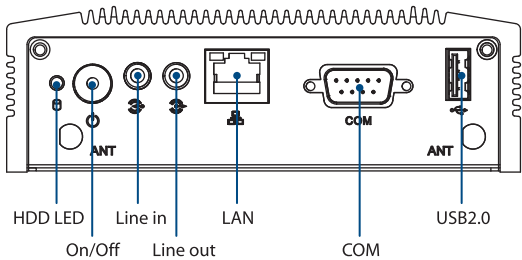


VESA安装

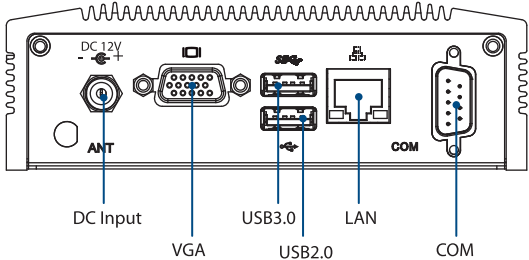
壁挂式安装



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	CPU	RAM	VGA	GbE	USB 2.0	USB 3.0	RS-232/422/485	音频	MiniPCIe	2.5" 存储	mSATA	工作温度
ARK-1123C-S3A1E	Intel Atom E3825	最高8GB	1	2	2	1	2	输入输出	1全长尺寸	1	1半长尺寸	-30 ~ 70℃

注：内存,存储和操作系统可按需求选择

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-1123C主机
-	1 x 用户手册
96PSA-A36W12W7	1 x AC转DC电源适配器 12V/3A 36W, -20 ~ 60℃

操作系统（只支持T-Parts OEM和CTOS服务）

料号	描述
2070013032	WES7E 64-bit EN/JP/TC/SC (约11G)
2070013370	WE8S 64-bit EN/JP/TC/SC (约13G)
2070013712	WES7E 32-bit EN/JP/TC/SC (约13G)
2070014211	Win10_IoT_Ent_LTSB_x64_10MUI

可选配件

料号	描述
1700001524	3针电源线180cm, 美国标准
170203183C	3针电源线180cm, 欧洲标准
170203180A	3针电源线180cm, 英国标准
1700008921	3针电源线183cm PSE Mark
AMK-V003E	ARK-112X系列 VESA安装支架
AMK-R001E	ARK-112X系列 DIN-rail安装支架
AMK-W001E	ARK-112X系列壁挂式安装支架

ARK-1123H

Intel® Celeron™ J1900四核处理器
搭载双HDMI接口无风扇嵌入式工控机

STAR



WISE-PaaS/RMM



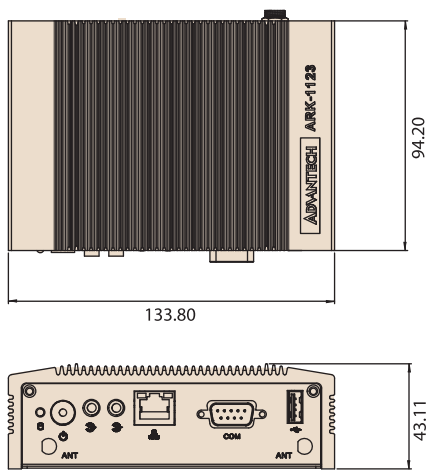
特性

- Intel® Celeron J1900 四核 2.0 GHz处理器
- 1 x 2.5" SATA HDD/SSD 存储
- 2 x GbE 用于多种网络传输
- 2 x HDMI
- 1 x RS-232/422/485 (BIOS 设定)
- 1 x 全长尺寸 MiniPCIe (ex. WLAN 或 WWAN 模块)
- 1 x 半长尺寸 mSATA
- 可选 VESA / DIN Rail / 壁挂等安装方式
- 锁固型 DC jack 电源输入
- 支持 SUSIAccess及其他内嵌 APIs

规格

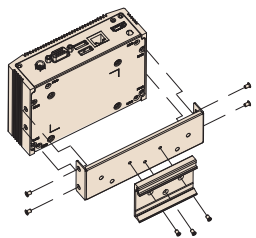
ARK-1123H-U0A1E		
处理器	CPU	Intel Celeron Processor J1900 四核 2.0 GHz 处理器
	芯片组	2.0 GHz (最高 2.41 GHz)
	L2 Cache	2 MB
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit (默认 BIOS 支持 64-bit 版本, 支持 BIOS 32-bit 版本)
内存	技术	DDR3L 1333MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel® 集成显卡
	图形引擎	DirectX* 11.1, OGL 3.0, OCL 1.1, OGL ES 2.0 编码: H264, MPEG2/4, VC1, WMV9 解码: H264, MPEG2
	HDMI	2 x 锁固型 HDMI, 支持 1920 x 1080 @ 60Hz
	音频	Realtek ALC-888S, 高清音频, 音频输入, 音频输出
以太网	LAN #1	10/100/1000 Mbps Intel I210 GbE, 支持网络唤醒
	LAN #2	10/100/1000 Mbps Intel I210 GbE, 支持网络唤醒
I/O 接口	串行端口	1 x RS-232/422/485 (BIOS 设置)
	USB接口	2 x USB 2.0, 1 x USB3.0
其他	看门狗计时器	255-level 时间间隔, 可由软件设置
扩展	Mini PCIe	1 x 全长尺寸 Mini PCIe, 支持 WLAN 或 WWAN 模块
	2.5" 存储	1 x 2.5" SATA 存储 (最高高度 9.5mm)
存储	mSATA	1 x 半长尺寸 mSATA (安装复杂建议由 CTOS 或 T-Part 安装)
	Microsoft Windows	WES7, Windows 7, WE8S, Windows 8, Windows 10 (支持32-bit)
软件支持	Linux	支持
	电源	输入电压 12V _{DC} , ±10%
物理特性	电源适配器	AC转 DC, DC12 V/3 A, 36 W 带锁固设计
	结构	铝壳
	安装方式	VESA/DIN Rail/壁挂式 (可选)
	尺寸 (W x H x D)	133.8 x 43.1 x 94.2 mm (5.27" x 1.7" x 3.71")
环境	工作温度	带宽温配件 SSD/mSATA/RAM: -20 ~ 60°C, 风流0.7m/s 带常规配件 HDD/SSD/mSATA/RAM: 0 ~ 40°C, 风流0.7m/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mSATA/SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis 带HDD: 0.5Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5~500Hz, 3 axes, 1hr/axis
	抗冲击保护	带mSATA/SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11 ms持续时间 带HDD: 10G, 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, CCC, BSMI, CB

尺寸图



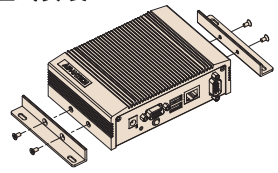
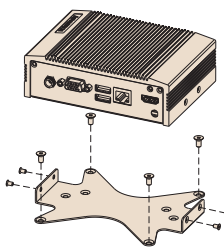
DIN Rail

单位: mm

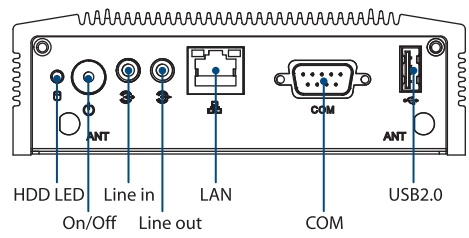


VESA 安装

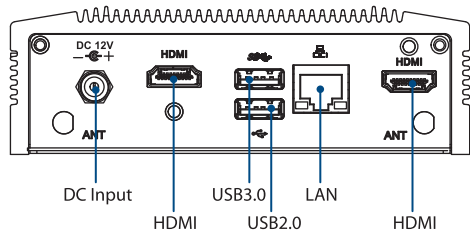
壁挂式安装



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	CPU	RAM	HDMI	GbE	USB 2.0	USB 3.0	RS-232/422/485	音频	MiniPCle	2.5" 存储	mSATA	工作温度
ARK-1123H-U0A1E	Intel Celeron J1900	最高 8GB	2	2	2	1	1	输入输出	1 全长尺寸	1	1 半长尺寸	-20 ~ 60°C

注: 内存, 存储和操作系统可按需求选择

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-1123H 主机
-	1 x 用户手册
96PSA-A36W12W7	1 x AC转DC电源适配器 DC 12V/3A 36W, -20 ~ 60°C

操作系统 (只支持 T-Parts OEM和 CTOS 服务)

料号	描述
2070013033	WE7E 64-bit EN/JP/TC/SC (约11G)
2070013371	WE8S 64-bit EN/JP/TC/SC (约13G)
2070014209	Win10_IoT_Ent_LTSB_x64_10MUI
2070014334	Win10 IoT Core_x32 V10.1.10586.0 EN
2070014369	IDP-WR3.1_x64 V1.0.1 EN

可选配件

料号	描述
1700001524	3针电源线180cm, 美国标准
170203183C	3针电源线180cm, 欧洲标准
170203180A	3针电源线180cm, 英国标准
1700008921	3针电源线183cmPSE Mark
AMK-V003E	ARK-112X 系列VESA安装支架
AMK-R001E	ARK-112X 系列DIN-rail安装支架
AMK-W001E	ARK-112X 系列壁挂式安装支架
1700023855-01	1M锁固式HDMI线
1700023856-01	1M锁固式HDMI线
AMO-WIFI08E	WIFI802.11a/b/g/n, Atheros AR9462,2T2R

ARK-1550

Intel® 第四代Core i5 4300U/Celeron 2980U
纤薄尺寸&灵活安装无风扇嵌入式工控机



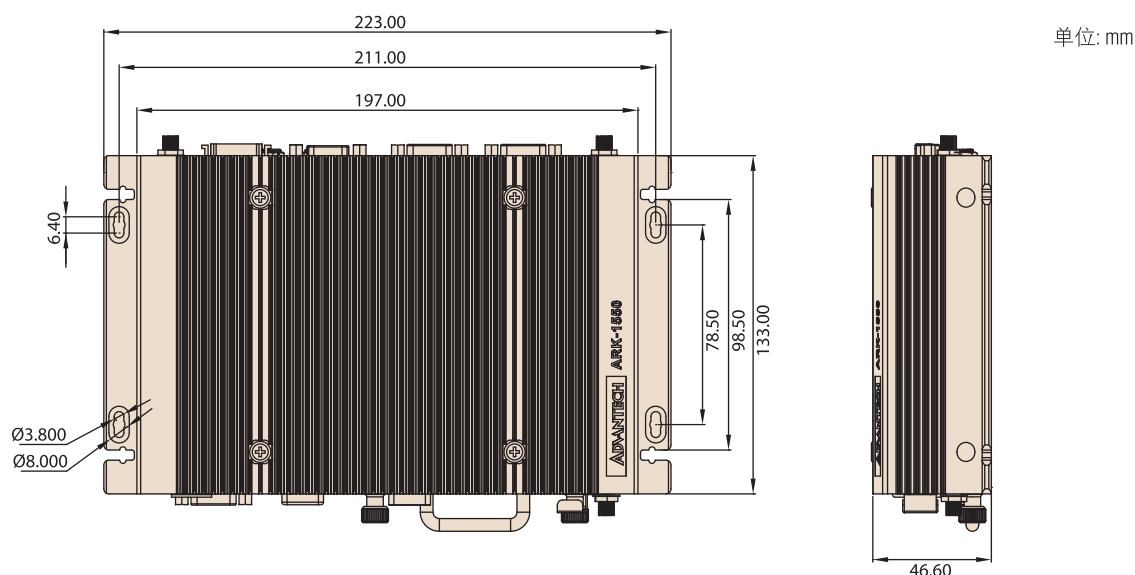
特性

- Intel 双核Celeron 2980U 1.6 GHz/Core i5 4300U 1.9 GHz SoC
- 可热插拔2.5" SATA HDD驱动器槽和mSATA插槽
- 独立三显：VGA+HDMI+LVDS显示（LVDS选配）
- 可选安装方式：壁挂式/VESA / DIN-Rail
- 2 x Intel GbE, 1 x GPIO
- 1 x 全长尺寸Mini PCIe, 1 x 半长尺寸Mini PCIe
- 锁固型DC Jack电源设计
- 支持iManager, SUSIAccess及其他内嵌APIs
- Intel Core i5 4300U支持Turbo Boost Technology 2.0

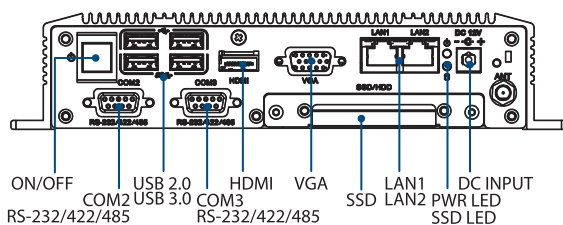
规格

		ARK-1550-S6A1E	ARK-1550-S9A1E
处理器系统	CPU	Intel Celeron 2980U双核	Intel i5- 4300U双核
	频率	1.6 GHz	1.9 GHz (高达 2.9 GHz/Turbo Boost 2.0)
	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	
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM	
显示	芯片组	Intel HD Graphics	Intel GT2-4400 Graphics
	图像引擎	DirectX11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2 AVC/VC1/MPEG2硬件解码	
	VGA	最高1920 x 1200 @ 60Hz	
	Mini PCIe	可锁固HDMI, 最高4096 x 2304@24Hz (可锁固HDMI可选)	
音频	LVDS (可选)	双通道24-bit LVDS, 最大分辨率达1920 x 1200@60Hz	
	子系统	Realtek ALC888S, 高清音频, 音频输入, 音频输出, 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 GbE, 支持网络唤醒	
I/O 接口	串行端口	1 x RS-232 & 2 x RS-232/422/485 (BIOS设置)	
	USB接口	2 x USB 2.0 & 2 x USB3.0	
	GPIO	8 bit GPIO	
其他	看门狗计时器	255-level时间间隔, 可由软件设置	
扩展接口	Mini PCIe #1	1 x 全长尺寸Mini PCIe, 支持mSATA或WWAN模块	
	Mini PCIe #2	1 x 半长尺寸Mini PCIe, 支持WLAN模块, (不支持USB信号)	
存储	2.5"驱动器槽	1 x 可热插拔2.5" SATA驱动器槽 (最高高度9.5mm)	
	mSATA	Leverage MiniPCIe #1 slot	
操作系统	Microsoft Windows	WES8, WES7, Windows 8, Windows 7, Windows10	
	Linux	按项目支持	
电源	电源类型	ATX/AT	
	输入电压	12V _{DC} , ±10%	
物理特性	结构	铝壳	
	安装	VESA/DIN Rail/壁挂式 (可选)	
	尺寸 (W x H x D)	223 x 46.6 x 133.0 mm (8.69" x 1.81" x 5.18")	
环境	工作温度	带宽温配件: SSD/mSATA/RAM: -20 ~ 55°C, 风流 0.7m/s 带常规配件: HDD/SSD/mSATA/RAM: 0 ~ 40°C, 风流 0.7m/s	
	非工作温度	-40 ~ 85°C	
	相对湿度	95% @ 40°C (非冷凝)	
	抗振保护	带mSATA/SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis	
	抗冲击保护	带mSATA/SSD: 30G, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11 ms 持续时间	
	认证	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	
认证	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	
	安全认证	UL, CCC, BSMI, CB	

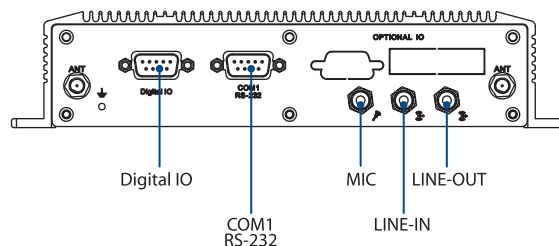
尺寸图



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	VGA	HDMI	GbE	USB 2.0	USB 3.0	GPIO	RS-232	RS-232/422/485	音频	MiniPCle	2.5" HDD	mSATA	操作温度
ARK-1550-S6A1E	Intel Celeron 2980U 1.6GHz	最高 8GB	1	1	2	2	2	1	1	2	音频输入, 音频输出, 麦克风输入	1 半长尺寸 1 全长尺寸	1	1	-20~55°C
ARK-1550-S9A1E	Intel Core i5 4300U 1.9GHz														

注：内存、存储和操作系统按需求捆绑

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-1550主机
-	1 x 用户手册
-	1 x 电源支架

操作系统

料号	描述
2070012825	WES7E 64bit EN/JP/TC/SC (约11G)
2070012882	WE8S 64bit EN/JP/TC/SC (约13G)
2070014341	Win10 Enterprise 64bit EN/JP/TC/SC

可选配件

料号	描述
96PSA-A60W12R1-1	AC转DC 适配器, DC 12V/5A 60W, 带DC Jack 插头, 0 ~ 40°C 用于家庭及办公场合
96PSA-A84W12V1	AC转DC 宽温适配器, DC 12V/7A 84W, 带DC Jack 插头, 0 ~ 70°C
1702002600	3针电源线180cm, 美国标准
1702002605	3针电源线180cm, 欧洲标准
1702031801	3针电源线180cm, 英国标准
1700000237	3针电源线183cmPSE Mark
AMK-V004E	VESA安装支架
AMK-R004E	DIN-rail安装支架
AMO-I014E	LVDS 线. (由T-Part 或 CTOS支持)
1700023855-01	1M 可锁 HDMI 线
1700023856-01	3M 可锁 HDMI 线

ARK-2120L

Intel® Atom™ D2550处理器
支持丰富I/O无风扇嵌入式工控机



特性

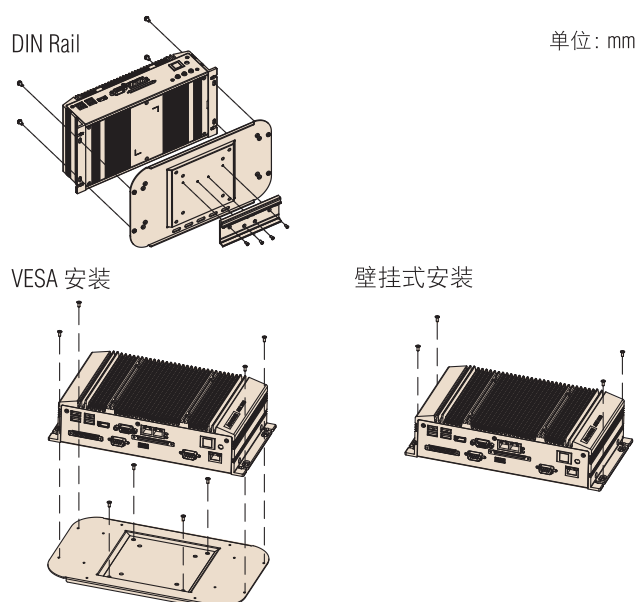
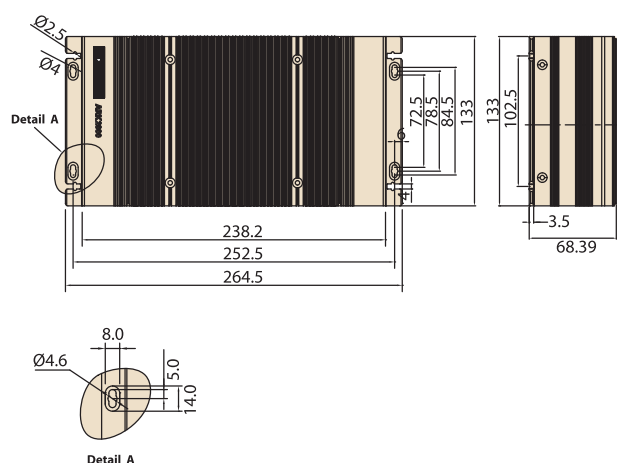
- Intel® Atom™ N2600 1.6 GHz/D2550 1.86GHz处理器
- VGA+HDMI独立双显，支持DirectX9
- 1 x DDR3内存，最高支持4 GB
- Mini PCIe扩展带SIM插槽用于通信模块，例如HSDPA, WLAN
- 6 x USB 2.0, 4 x COM
- 支持外部Cfast插槽和1 x 2.5" HDD
- 可锁固DC电源输入接头
- 支持iManager, SUSIAccess和Embedded Software APIs



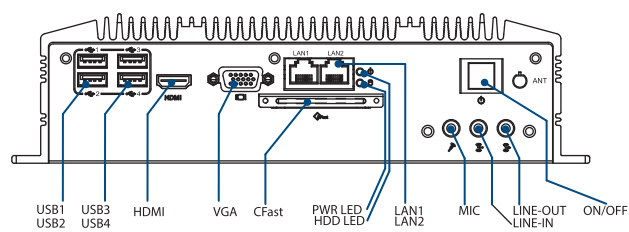
规格

		ARK-2120L-S6A1E	ARK-2120L-S8A1E
处理器系统	CPU	Intel Atom双核N2600	Intel Atom双核 D2550
	最大主频	双核1.6GHz/1.86GHz	双核1.86 GHz
	二级缓存	1 MB	1MB
	芯片组	Intel Atom N2600/D2550 + Intel NM10	
	BIOS	AMI EFI 16Mbit	
内存	技术	DDR3 1066 MHz (D2550), DDR3 800 MHz (N2600)	
	最大性能	4 GB	
	插槽	1 x 204-pin SODIMM	
显示	芯片组	Intel Atom N2600/D2550	
	图形引擎	DirectX9和 OpenGL 3.0 支持硬解码: MPEG2/H.264/ VC1/WMV9 硬件解码器/加速器: H.264/ VC1/WMV9	
	VGA	支持1920 x 1200	
	HDMI	支持1920 x 1200, 支持HDMI v1.3 最高支持1080P	
	双显	支持VGA+HDMI	
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel 82583V以太网控制器, 支持网络唤醒功能	
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel 82583V以太网控制器, 支持网络唤醒功能	
音频	接口	Realtek ALC892, 高清音频, 音频输入, 麦克风输入, 音频输出	
I/O 接口	串行端口	3 x RS-232, 1 x RS-232/422/485支持自动流控制	
	USB接口	6 x USB 接口, 兼容USB 2.0	
其它	数字 I/O	8-bits	
	看门狗计时器	255级定时中断, 通过软件设置	
扩展	Mini PCIe	1 x 全长尺寸 Mini PCIe, 带SIM插槽	
存储	HDD	1 x SATA 2.5" HDD (最高12.5mm)	
	SSD	1 x 外部Cfast插槽	
软件支持	Microsoft Windows	Windows 7 32bit, Windows 7 Embedded 32bit (XP Professional & XP Embedded s依项目支持)	
	Linux	支持	
电源需求	电源类型	AT/ATX	
	输入电压	12 V _{DC} , ± 10%	
	最小输入电源	12 V, 1.5 A	
	电源适配器	AC 转 DC, DC12 V/3 A, 36 W (可选)	
功耗	典型	8.9W (Intel Atom D2550 1.8GHz)	
	最大	11W (Intel Atom D2550 1.8GHz)	
物理特性	结构	铝壳	
	安装	VESA/DIN Rail/壁挂式 (可选)	
	尺寸 (W x H x D)	264.5 x 69.2 x 133.0 mm (10.41" x 2.72" x 5.24")	
	重量	2.3 kg	
工作环境与认证	工作温度	带宽温配件: -20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F), 风流 0.7m/s 带常温配件: 0 ~ 45°C (32 ~ 112°F), 风流 0.7m/s	
	储存温度	-40 ~ 85°C	
	相对湿度	95% @ 40°C (非凝结)	
	抗振保护	带SSD卡: 5 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/轴	
	抗冲击保护	带SSD卡: 50 Grms, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11 ms 持续时间	
	EMC	CE/FCC A级, CCC, BSMI	
	安全认证	UL, CCC, BSMI	

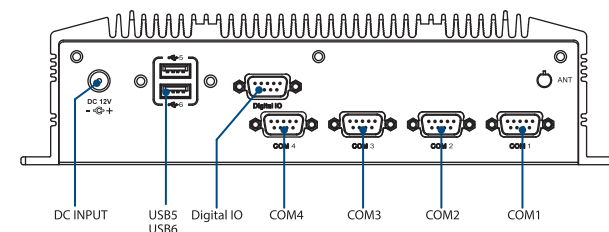
尺寸图



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	CPU	VGA	HDMI/DP	GbE	USB 2.0	RS-232	RS-232/422/485	DIO	音频	MiniPCle	SIM	CFast	2.5" SATA II HDD Bay	输入电压	工作温度
ARK-2120L-S6A1E	Intel Atom N2600 1.6 GHz	支持	支持	2	6	3	1	8-bits	音频输入, 音频输出, 麦克风输入	1	1	1	1	DC 12V 可锁 DC Jack	-20 ~ 60°C
ARK-2120L-S8A1E	Intel Atom D2550 1.86 GHz	支持	支持	2	6	3	1	8-bits	音频输入, 音频输出, 麦克风输入	1	1	1	1	DC 12V 可锁 DC Jack	-20 ~ 60°C

注: 内存, 存储和操作系统可按需求选择.

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-2120 主机
-	1 x 驱动/安装光盘
-	1 x 用户手册
-	1 x China RoHS有毒有害物质清单
1700020143	1 x Cable用于RS-422/485 mode of COM2

操作系统

料号	描述
2070011953	Image WES7E SP1 x 32 ENG/GER/JPN/CT

可选配件

料号	描述
96PSA-A36W12W7	AC转DC 电源适配器, DC 12V/3A 36W, 0 ~ 40°C 用于家庭及办公场合
96PSA-A60W12W6	AC转DC 电源适配器, DC 12V/5A 60W, -20 ~ +70°C
1700001524	3针电源线180cm, 美国标准
170203180A	3针电源线180cm, 英国标准
170203183C	3针电源线180cm, 欧洲标准
1702002600	3针电源线180cm, 美国标准
1702002605	3针电源线180cm, 欧洲标准
1702031801	3针电源线180cm, 英国标准
1700008921	3针电源线180cm, PSE Mark
AMK-V004E	VESA安装包
AMK-R004E	DIN-rail安装包

ARK-2120F

Intel® Atom™ D2550处理器
支持3个千兆网口无风扇嵌入式工控机



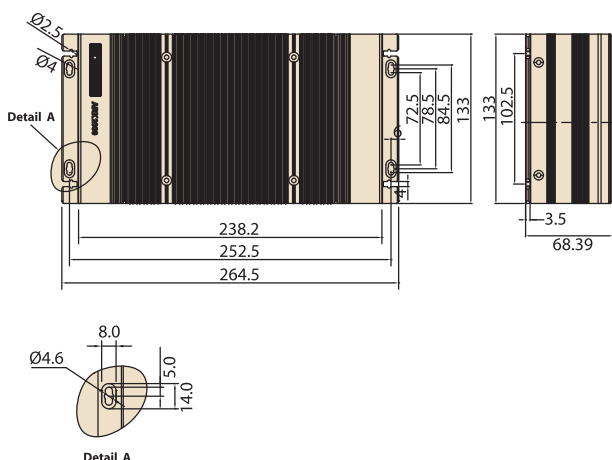
特性

- Intel® Atom™ D2550 1.86GHz处理器
- VGA+HDMI+48-bit LVDS, 支持独立双显和DirectX9
- 1 x DDR3内存, 最高支持4 GB
- Mini PCIe扩展带SIM插槽用于通信模块, 例如HSDPA, WLAN
- 最高支持3千兆网口, 5 x USB 2.0, 6 x COM
- 支持外部Cfast插槽和1 x 2.5" HDD
- 支持12 ~ 24V宽压输入
- 支持iManager, SUSIAccess和Embedded Software APIs

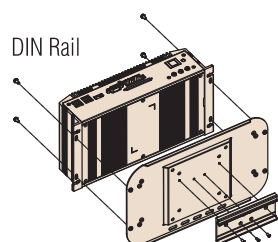
规格

ARK-2120F-S8A1E		
处理器系统	CPU	Intel Atom双核D2550 1.8GHz
	最大主频	双核1.86GHz
	二级缓存	1 MB
	芯片组	Intel Atom D2550+Intel NM10
	BIOS	AMI EFI 16Mbit
内存	技术	DDR3 1066MHz (D2550)
	最大性能	4 GB
	插槽	1 x 204-pin SODIMM
显示	芯片组	Intel Atom D2550
	图形引擎	图形引擎DirectX9和OpenGL 3.0, 支持硬解码: MPEG2/H.264/ VC1/WMV9
	VGA	支持1920 x 1200
	HDMI	支持1920 x 1200, 支持HDMI v1.3 最高支持1080p
	LVDS	支持48-bit LVDS, 最高达2560 x 1600(D2550)
	双显	VGA + HDMI, VGA + LVDS, HDMI + LVDS
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel 82583V以太网控制器, 支持网络唤醒功能
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel 82583V以太网控制器, 支持网络唤醒功能
	LAN3	10/100/1000 Mbps Intel 82583V以太网控制器, 支持网络唤醒功能
音频	接口	Realtek ALC892, 高清音频, 音频输入, 音频输出, 麦克风输入
I/O 接口	串行端口	2 x RS-232, 4 x RS-232/422/485 支持自动流量控制 (通过BIOS设置)
	USB接口	5 x USB 接口, 兼容USB 2.0
其他	数字I/O	8 bits
	看门狗计时器	255级定时中断, 通过软件设置
扩展	Mini PCIe	1 x 全长尺寸Mini PCIe, 带SIM插槽
存储	HDD	1 x SATA 2.5" HDD (最高12.5mm)
	SSD	1 x 外部Cfast插槽
软件支持	Microsoft Windows	Windows 7, Windows 7 Embedded, XP Professional, XP Embedded (XP Professional & XP Embedded 依项目支持)
	Linux	支持
电源需求	电源类型	AT/ATX
	输入电压	12 ~ 24 V _{DC}
	最小输入电源	12 V ~ 24 V, 3.0 A ~ 1.5 A
	电源适配器	AC 转 DC, DC 19V/4.73A, 90W (可选)
功耗	典型	9.2W (Intel Atom D2550 1.8GHz)
	最大	11.59W (Intel Atom D2550 1.8GHz)
物理规格	结构	铝壳
	安装	VESA/DIN Rail/壁挂式 (可选)
	尺寸 (W x H x D)	264.50 x 68.39 x 133.0 mm (10.41" x 2.69" x 5.24")
	重量	2.5kg
工作环境与认证	工作温度	带宽温配件: -20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F), 风流 0.7m/s 带常规配件: 0 ~ 45°C (32 ~ 112°F), 风流 0.7m/s
	储存温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
	相对湿度	95% @ 40°C (非凝结)
	抗振保护	带SSD: 5 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/轴
	抗冲击保护	带SSD: 50 Grms, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11 ms持续时间
	EMC	CE/FCC A级, CCC, BSMI
	安全认证	UL, CCC, BSMI

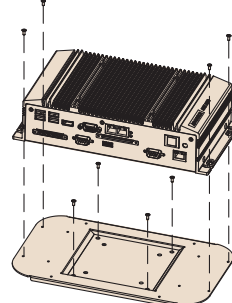
尺寸图



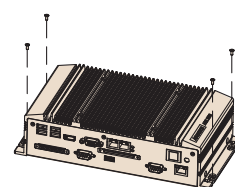
单位: mm



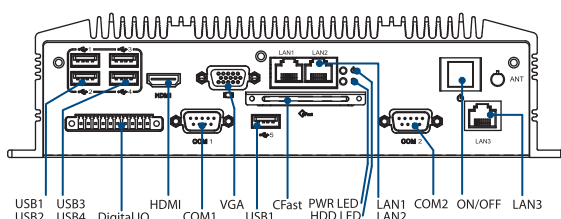
VESA 安装



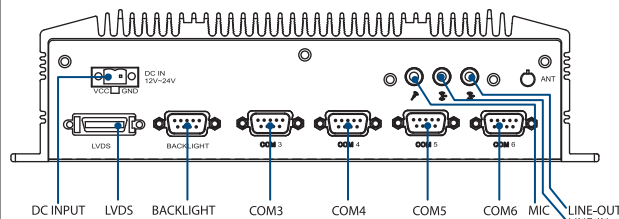
壁挂式安装



前面板I/O扩展布局图



后面板外置I/O视图



订购信息

料号	CPU	VGA	HDMI/DP	LVDS	GbE	USB 2.0	RS-232	RS-232/422/485	DIO	音频	Mini PCIe	SIM	CFast	2.5" SATA II HDD Bay	输入电压	工作温度
ARK-2120F-S8A1E	Intel Atom D2550 1.86 GHz	支持	支持	48-bits	3	5	2	4	8-bits	音频输出, 音频输入, 麦克风输入	1	1	1	1	DC 12V-24V 2-pin 凤凰端子接头	-20 ~ 60°C

注: 内存, 存储和操作系统可按需求选择

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-2120主机
-	1 x 驱动/安装光盘
-	1 x 用户手册
-	1 x China RoHS有毒有害物质清单
1700009001	1 x 2-pin凤凰接头转直流接头电源线

可选配件

料号	描述
XARK-9NA0904747	AC转DC电源适配器, DC19 V/4.73 A 90 W, 带凤凰端子接口
1700001524	3针电源线180cm, 美国标准
1702002605	3针电源线180cm, 欧洲标准
1702031801	3针电源线180cm, 英国标准
AMK-V004E	VESA安装支架
AMK-R004E	DIN-rail安装支架

操作系统

料号	描述
2070011953	Image WES7E SP1 x32 ENG/GER/JPN/CT

ARK-2121L

Intel® Celeron J1900四核处理器
搭载丰富I/O接口无风扇嵌入式工控机



特性

- Intel® Celeron J1900 四核 2.0 GHz SoC 支持Turbo boost
- 独立双显: VGA+HDMI
- 9 ~ 36 V_{DC}宽压输入
- 支持宽温工作: -20°C~70°C
- Mini PCIe扩展带SIM插槽用于通信模块
- mSATA 和 1 x 2.5" SATA存储
- 兼容研华iDoor模块
- 兼容研华 EMIO miniPCIe模块

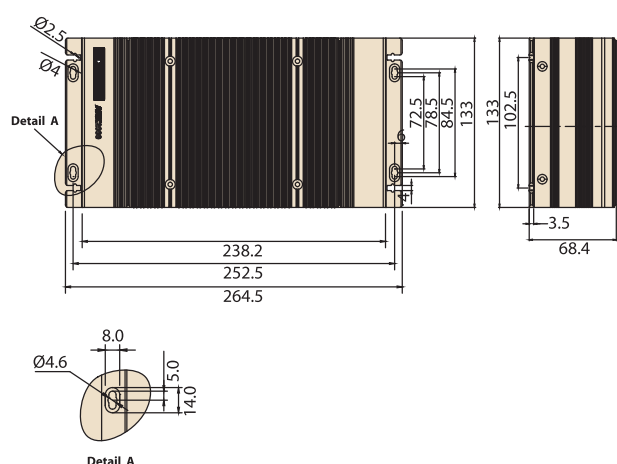


规格

ARK-2121L-U0A1E		
处理器	CPU	Intel Celeron Processor J1900 四核SoC
	频率	2.0 GHz, turbo boost 高达 2.42 GHz
	L2 Cache	2 MB
	BIOS	AMI EFI
存储	技术	DDR3L 1333 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel Celeron J1900 SoC integrated, 第七代 Intel Graphic core
	图形引擎	DirectX 11.1, OCL 1.2, OGL 3.2 编码: H.264, MPEG2/4, VC1, WMV9 解码: H.264, MPEG2
	VGA	最高 2048 x 1152 @ 60Hz
	HDMI	HDMI 1.4a高清视频回放, 1080P @ 60Hz
	Display Port*	支持最高 2048 x 1152 @ 60Hz (只按项目支持)
以太网	双显	VGA + HDMI
	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel i210 GbE, 支持网络唤醒
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel i210 GbE, 支持网络唤醒
音频	接口	Realtek ALC885, 高清音频, 音频输出, 麦克风输入, 音频输入
IO 接口	串行端口	2 x RS-232, 2 x RS-422/485 支持自动流控制
	USB接口	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0
其它	看门狗计时器	255级定时中断, 通过软件设置
扩展	Mini PCIe	1 x 全长尺寸Mini PCIe, 带SIM插槽
存储	HDD	支持 1 x SATA 2.5" HDD(最高12.5mm) (最大数据传输速率 300 MB/s)
	SSD	1 x 全长尺寸mSATA插槽 (仅支持USB信号)
软件支持	Microsoft Windows	WES8, Windows 8, WES7, Windows 7, Windows 10
	Linux	依项目支持
电源需求	电源类型	ATX
	输入电压	9 ~ 36 V _{DC}
	最小输入电源	12 V, 1.5 A
	电源适配器	AC转DC, DC19 V/3.42 A, 65 W (可选)
功耗	典型	7.3W
	最大	13.3W
物理特性	结构	铝壳
	安装	VESA/DIN Rail/壁挂式 (可选)
	尺寸 (W x H x D)	264.5 x 68.4 x 133.0 mm (10.41" x 2.69" x 5.24")
	重量	2.3 kg
工作环境与认证	工作温度	带宽温配件: -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F), 风流 0.7m/s 带常规配件: 0 ~ 45°C (32 ~ 112°F), 风流 0.7m/s
	存储温度	-40 ~ 85°C
	相对湿度	95% @ 40°C (非冷凝)
	抗振保护	带SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis.
	抗冲击保护	带SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11 ms持续时间
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
	安规认证	UL, CCC, BSMI

* DisplayPort仅提供项目支持

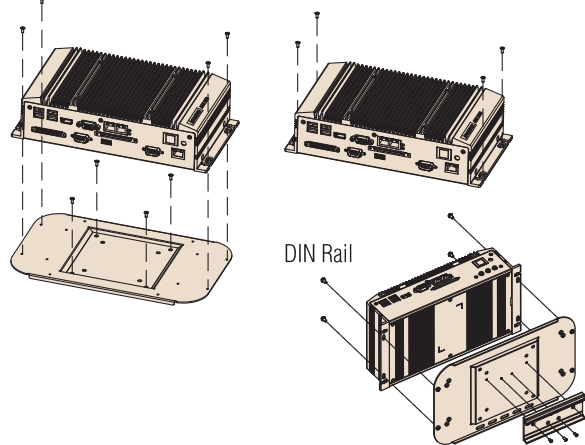
尺寸图



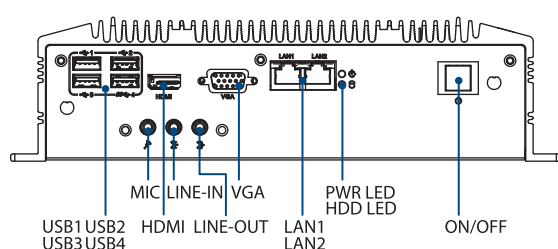
VESA 安装

壁挂式安装

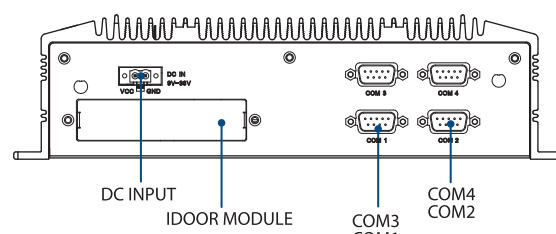
单位: mm



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	CPU	VGA	HDMI/DP*	GbE	USB 2.0	USB 3.0	RS-232	RS-232/422/485	音频	MiniPCIe	SIM	mSATA	2.5" SATA II HDD Bay	输入电压	工作温度
ARK-2121L-U0A1E	Intel Celeron J1900 2.0GHz	支持	支持	2	3	1	2	2	音频输出, 音频输入, 麦克风输入	1	1	1	1	9 ~ 36 V _{DC}	-20~70°C

注: 内存, 存储和操作系统可按需求选择

*DP 只按项目支持

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-2121 主机
-	1 x 用户手册
-	1 x China RoHS
1700009001	1 x 2-pin凤凰接头转直流接头电源线

操作系统

料号	描述
2070013061	WES7E 64bit ENG/T-CH/S-CH/JP
2070013167	WES8E 64bit ENG/T-CH/S-CH/JP

注: 默认 BIOS 支持64bit OS. 32bit OS 需要更新 BIOS (1420036591)

可选配件

料号	描述
96PSA-A65W19P2-2	AC转DC适配器, DC 19V/3.42A 65W, 0 ~ 40°C 用于家庭及办公场合
1700001524	3针电源线183cm, 美国标准
170203183C	3针电源线183cm, 欧洲标准
170203180A	3针电源线183cm, 英国标准
AMK-V004E	VESA安装支架
AMK-R004E	DIN-rail 安装支架

可选 MOS 模块

料号	描述
MOS-2230-Z1201E	CANBus 模块, 2-Ch, USB I/F
MOS-2220-X1101E	Parallel LPT 模块, 1-Ch, USB I/F.
MOS-2220-Z1101E	高速COM 模块, 1-Ch, USB I/F.
MOS-2120-Z1101E	千兆无线以太网模块, 1-Ch, PCIe I/F.
MOS-1120Y-0201E	带隔离RS-232, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-0201E	带隔离RS-422/485, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1120Y-1401E	非隔离RS-232, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1121Y-1401E	非隔离RS-422/485, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1130Y-0201E	带隔离CANBus, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1110Y-0101E	带隔离16 DI/8 DO, 1-Ch, DB37, PCIe I/F

ARK-2121F

Intel® Celeron J1900四核处理器
搭载丰富I/O接口无风扇嵌入式工控机



特性

- Intel® Celeron J1900 四核 2.0 GHz SoC 支持Turbo boost
- VGA + HDMI独立双显
- 6 x COM, 6 x USB, 带隔离 DIO
- 9 ~ 36 V_{DC} 宽压输入
- 支持宽温工作: -20~70°C
- Mini PCIe扩展带SIM插槽用于通信模块
- mSATA 和 1 x 2.5" SATA 存储
- 依项目可选DVI/2nd HDMI/4 x GbE
- 预留内置USB加密狗接口



WISE-PaaS/RMM iManager



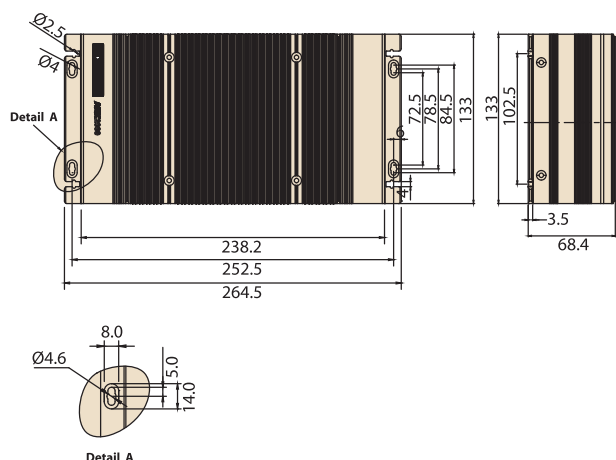
规格

ARK-2121F-U0A1E		
处理器	CPU	Intel Celeron Processor J1900 四核 SoC
	频率	2.0 GHz, turbo boost 最高可达 2.42 GHz
	L2 Cache	2 MB
	BIOS	AMI EFI
内存	技术	DDR3L 1333 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204针 SO-DIMM
显示	芯片组	Intel Celeron J1900 SoC integrated, 第七代Intel Graphic core
	图形引擎	DirectX 11.1, OCL 1.2, OGL 3.2 编码: H.264, MPEG2/4, VC1, WMV9 解码: H.264, MPEG2
	VGA	最高 2048 x 1152 @ 60Hz
	HDMI	1 HDMI 接口(默认), HDMI 1.4a高清视频回放, 1080P @ 60Hz (按项目配置第二个HDMI)
	Display Port*	支持最高 2560 x 1600 @ 60Hz (仅按项目支持)
	DVI-D	支持最高 1920 x 1200 @ 60Hz (仅按项目支持)
以太网	双显	VGA + HDMI
	LAN1/LAN2	10/100/1000Mbps Intel i210 GbE, 支持网络唤醒, 依项目需要可选LAN3/LAN4
音频	接口	Realtek ALC888S, 高清音频, 音频输入, 音频输出, 麦克风输入
I/O 接口	串行端口	6 x RS-232/422/485, 支持自动流控制
	USB接口	1 x USB 3.0, 5 x USB 2.0, 1 x 内置USB 2.0
	PS/2	有 (依项目配置)
其它	看门狗计时器	255-level 时间间隔, 可由软件设置
	数字I/O	4ch 数字输入/4ch数字输出, 带3kV隔离
扩展	Mini PCIe	2 x 全长尺寸 Mini PCIe (1 带SIM 插槽)
	HDD	支持1 x SATA 2.5" HDD (最高12.5mm) (最大传输速率 600 MB/s)
存储	mSATA	1 x 全长尺寸 mSATA 插槽 (仅支持USB信号)
	Microsoft Windows	WES8, Windows 8, WES7, Windows 7, Windows 10
电源	Linux	依项目支持
	电源类型	ATX
	输入电压	9 ~ 36 V _{DC}
	最小输入电源	12 V, 1.5 A
功耗	电源适配器	AC转 DC, DC19 V/3.42 A, 65 W (可选)
	典型	8.4W
物理特性	最大	16.2W
	结构	铝壳
	安装	VESA/DIN Rail/壁挂式 (可选)
	尺寸 (W x H x D)	264.5 x 68.4 x 133.0 mm
工作环境与认证	重量	2.3 kg
	工作温度	带宽温配件: -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F), 风流 0.7m/s 带常规配件: 0 ~ 45°C (32 ~ 112°F), 风流 0.7m/s
	存储温度	-40 ~ 85°C
	相对湿度	95% @ 40°C (非冷凝)
	抗振保护	带SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis.
	抗冲击保护	带SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11 ms 持续时间
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
认证	安规认证	UL, CB, CCC, BSMI

* 显示仅按项目支持。

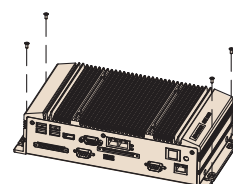
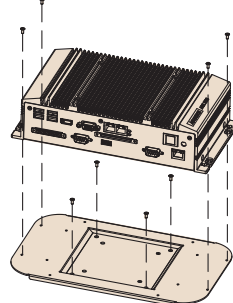
尺寸图

单位: mm

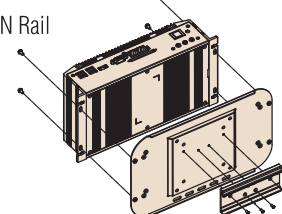


VESA 安装

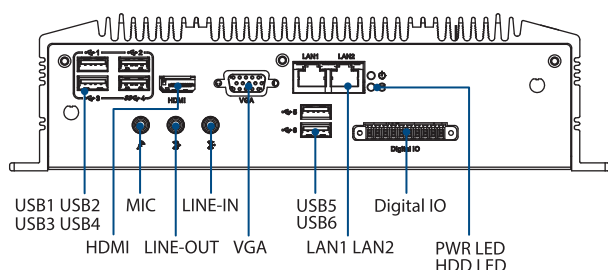
壁挂式安装



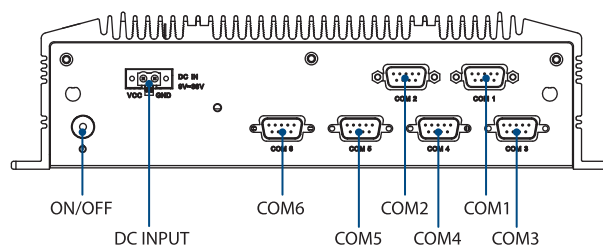
DIN Rail



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	CPU	VGA	HDMI/DP*	GbE	USB 2.0	USB 3.0	RS-232/422/485	音频	MiniPCle	SIM	mSATA	2.5" SATA II HDD Bay	输入电压	工作温度
ARK-2121F-U0A1E	Intel Celeron J1900 2.0GHz	支持	支持	2	5	1	6	音频输出, 音频输入, 麦克风输入	2	1	1	1	9 ~ 36 V _{DC}	-20 ~ 70°C

注: 内存, 存储和操作系统可按需求选择

*DP只按项目支持

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-2121主机
-	1 x 用户手册
-	1 x China RoHS
1700009001	1 x 2-pin凤凰接头转直流接头电源线
1960069484N000	2 x LAN clip

操作系统

料号	描述
2070013717	WES7E 64bit ENG/JP/TC/SC
2070013716	WES8E 64bit ENG/JP/TC/SC

可选配件

料号	描述
96PSA-A65W19P2-2	AC转DC 电源适配器, DC 19V/3.42A 65W, 0 ~ 40°C 用于家庭及办公场合
1700001524	3针电源线183cm, 美国标准
170203183C	3针电源线183cm, 欧洲标准
170203180A	3针电源线183cm, 英国标准
AMK-V004E	VESA 安装支架
AMK-R004E	DIN-rail 安装支架
1652003235	10pin DIO Plug in block

ARK-2150L

Intel® 第三代 Core™ i3/i7处理器
双独显嵌入式无风扇工控机



特性

- Intel® Core i7/i3, Celeron 处理器 + Intel QM77 PCH
- 独立双显: VGA + HDMI/ DisplayPort*
- 支持Intel AMT8.0
- 支持2 x GbE, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, 4 x COM
- 支持1 x 内置mSATA插槽, 1 x 2.5" SATA HDD Bay
- 锁固型DC jack 设计
- 支持iManager, SUSIAccess和Embedded Software APIs



规格

		ARK-2150L-S4A1E	ARK-2150L-S6A1E	ARK-2150L-S7A1E
处理器系统	CPU	Intel Celeron 1047UE	Intel ULV Core i3 3217UE	Intel ULV Core i7 3517UE
	频率	双核 1.4 GHz	双核 1.6 GHz	双核 1.7 GHz (最大Turbo 频率 2.8 GHz)
	三级缓存	2 MB	3 MB	4 MB
	芯片组	Intel QM77		
	BIOS	AMI EFI 64Mbit		
内存	技术	DDR3 1600MHz, DDR3L 1333 MHz		
	最大容量	8 GB		
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM		
显示	芯片组	Intel QM77 Integrated GFX Gen 7		
	图片引擎	DirectX11, OpenGL 3.1和 Open CL 1.1		
	VGA	硬件解码加速器: AVC/H.264, M PEG-2, VC-1		
	HDMI/DP*	Integrated 340.4MHz RAMDAC, 分辨率高达2048 x 1536 @ 75Hz		
	双显	支持 HDMI 1.4 for 高清视频播放 (不支持热插拔) DP最高分辨率2560 x 1600 @ 60Hz, HDMI最高分辨率1920 x 1200 @ 60Hz		
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel 82579LM GbE, 支持网络唤醒		
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel 82583V GbE, 支持网络唤醒		
音频	界面	Realtek ALC892, 高清晰度音频 (HD), 音频输入, 音频输出, 麦克风输入		
I/O 接口	串行端口	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 (支持自动流量控制)		
	USB 接口	2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0 ports		
其它	数字 I/O	8-bit		
	看门狗计时器	255-level 时间间隔, 可由软件设置		
扩展	Mini PCIe	2个全长尺寸Mini PCIe (一个支持mSATA、一个支持SIM卡插槽) 1个半长尺寸Mini PCIe		
存储	HDD	支持1 x SATA 2.5" HDD (最高12.5mm) (最大数据传输速率为600 Mb/s)		
	SSD	支持一个内部mSATA接口		
软件支持	Microsoft Windows	Windows 7, Windows 7 Embedded, XP Professional, XP Embedded		
	Linux	Ubuntu 12.04		
电源	电源类型	AT/ATX		
	电源输入电压	12 V _{DC} , ± 10%		
	最小输入功率	12 V, 4 A		
	电源适配器	AC 转 DC, DC12 V/5 A, 60 W (可选)		
功耗	典型	9.6W (带 Intel Core i7 3517UE CPU 和 2 GB 存储)		
	最大	24.96W (带 Intel Core i7 3517UE CPU 和 2 GB 存储)		
物理特性	结构	铝壳		
	安装	VESA/DIN Rail/壁挂式 (可选)		
	尺寸 (W x H x D)	264.5 x 75.1 x 133.0 mm		
	重量	2.3 kg		
工作环境与认证	工作温度	带宽温配件: -20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F), 风流 0.7m/s 带常规配件: 0 ~ 45°C (32 ~ 112°F), 风流 0.7m/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: 5 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis.		
	抗冲击保护	带SSD: 50 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 11 ms 持续时间		
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI		
	安全认证	UL, CCC, BSMI		

*显示功能按项目支持 (不支持热插拔)

ARK-2150F

Intel® 第三代 Core™ i7 处理器
支持4个千兆网口嵌入式无风扇工控机



特性

- Intel® Core™ i7 处理器 + Intel QM77 PCH
- 支持Intel AMT8.0
- 支持4 x Intel GbE
- 支持4ch数字输入和4ch数字输出带2.5KV隔离保护
- 支持3 x USB 3.0, 3 x USB 2.0, 4 COM
- 支持1 x 内置mSATA 和 1 x 2.5" SATA HDD Bay
- 支持可锁固12 ~ 24V宽压输入
- 支持iManager, SUSIAccess和嵌入式APIs软件

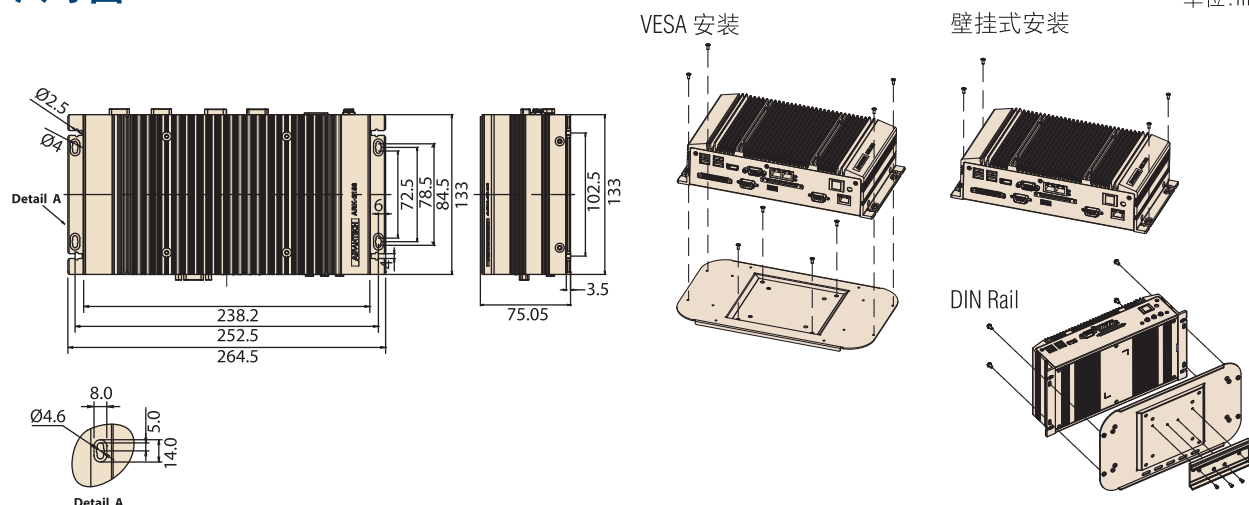
规格

		ARK-2150F-S7A1E
处理器系统	CPU	Intel ULV Core i7 3517UE
	频率	双核1.7 GHz (最大 Turbo 频率 2.8 GHz)
	三级缓存	4 MB
	系统芯片组	Intel QM77
	BIOS	AMI EFI 64Mbit
内存	技术	DDR3 1600MHz, DDR3L 1333 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel QM77 Integrated GFX Gen 7
	图形引擎	DirectX11, OpenGL 3.1, and Open CL 1.1 硬件解码加速器: AVC/H.264, M PEG-2, VC-1
	VGA	最高分辨率 2048 x 1536 @ 75Hz
	HDMI/DP*	支持 HDMI 1.4高清视频播放 (不支持热插拔) DP最高分辨率2560 x 1600 @ 60Hz, HDMI最高分辨率 1920 x 1200 @ 60Hz
	DVI-D	最高分辨率 1920 x 1200
以太网	双显	VGA+HDMI/DisplayPort*, VGA+HDMI/DVI-D, VGA+DVI-D, HDMI/DisplayPort*+DVI-D
	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel 82579LM GbE, 支持网络唤醒
	LAN2/LAN3/LAN4	10/100/1000 Mbps Intel 82583V GbE, 支持网络唤醒
音频	界面	Realtek ALC892, 高清音频, 音频输入, 音频输出, 麦克风输入
I/O 接口	串行端口	4 x RS-232/422/485 支持自动流控制
	USB 接口	3 x USB 3.0, 3 x USB 2.0
其它	数字I/O	支持4ch数字输入和4ch数字输出带2.5KV隔离保护
	看门狗计时器	255-level 时间间隔, 可由软件设置
扩展	Mini PCIe	2 x 全长尺寸 Mini PCIe (一个支持mSATA、一个支持SIM卡插槽) 1 x 半长尺寸 Mini PCIe
存储	HDD	支持1 x SATA 2.5" HDD (最高12.5mm) (最大数据传输速率为600 Mb/s)
	SSD	支持一个内置mSATA接口
软件支持	Microsoft Windows	Windows 7, Windows 7 Embedded, XP Professional, XP Embedded
	Linux	Ubuntu 12.04
电源需求	电源类型	AT/ATX
	输入电压	12 ~ 24 V _{DC}
	最小输入功率	12 V ~ 24 V, 4.0 A ~ 2 A
	电源适配器	AC转DC, DC 19V/3.42A 65W (可选)
功耗	典型	10.3W
	最大	25.7W
物理特性	结构	铝壳
	安装方式	VESA/DIN Rail/壁挂式
	尺寸 (W x H x D)	264.5 x 75.1 x 133.0 mm
	重量	2.8kg
工作环境与认证	工作温度	带宽温配件: -20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F), 风流 0.7m/s 带常规配件: 0 ~ 45°C (32 ~ 112°F), 风流 0.7m/s
	存储温度	-40 ~ 85°C
	湿度	95% @ 40°C (非冷凝)
	抗振保护	带SSD: 5 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	抗冲击保护	带SSD: 50 G, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11 ms 持续时间
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
	安全认证	UL, CCC, BSMI

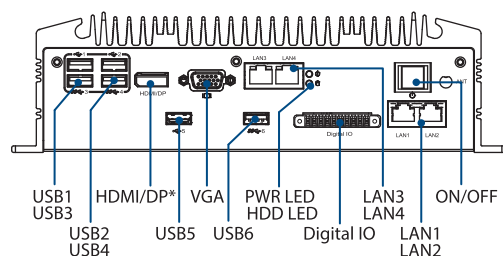
*显示功能按项目支持 (不支持热插拔)

尺寸图

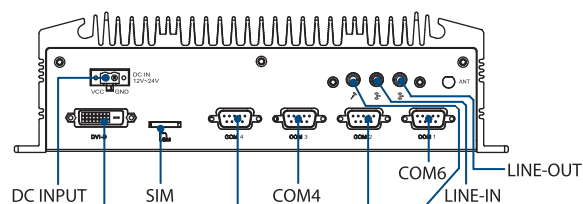
单位:mm



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	CPU	VGA	HDMI/DP*	DVI-D	GbE	USB 3.0	USB 2.0	RS-232/422/485	DIO	音频	Mini PCIe	Mini PCIe	SIM	2.5" 硬盘	输入电压	工作温度
ARK-2150F-S7A1E	Intel Core i7 ULV 1.7GHz 3517UE	支持	支持	支持	4	3	3	4	4ch DI 和 4ch DO 带 2.5KV 隔离	线路输出, 线路输入, 麦克风输入	1	2	1	1	DC 12-24V 2针凤凰接头	-20 ~ 60°C

注: 内存, 存储和操作系统可按需求选择

*按项目支持DP端口

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-2150 主机
-	1 x Utility CD
-	1 x 用户手册
-	1 x China RoHS
1700009001	1 x 2-pin凤凰接头转直流接头电源线

操作系统

料号	描述
2070011831	Image WES7E SP1 x 32 ENG/JP/TC/SC
2070011830	Image WES2009 V4.2 multi 24 language

可选配件

料号	描述
96PSA-A65W19P2-1	AC转DC 电源适配器, DC19 V/3.42 A 65 W, 带凤凰端子电源插头, 0 ~ 40°C用于家庭及办公场合
XARK-9NA0904747	AC转DC 电源适配器, DC 12V/5A 60W, -20 ~ +70°C
1700001524	3针电源线180cm, 美国标准
170203183C	3针电源线180cm, 欧洲标准
170203180A	3针电源线180cm, 英国标准
1700008921	3针电源线180cm, PSE Mark
AMK-V004E	VESA 安装支架
AMK-R004E	DIN-rail 安装支架

ARK-2230L

Intel® Celeron® 四核 J1900 SoC处理器
模块化无风扇嵌入式工控机

STAR



*ARK-2230 带ARK Plus 双层模块



WISE-PaaS/RMM

iManager



特性

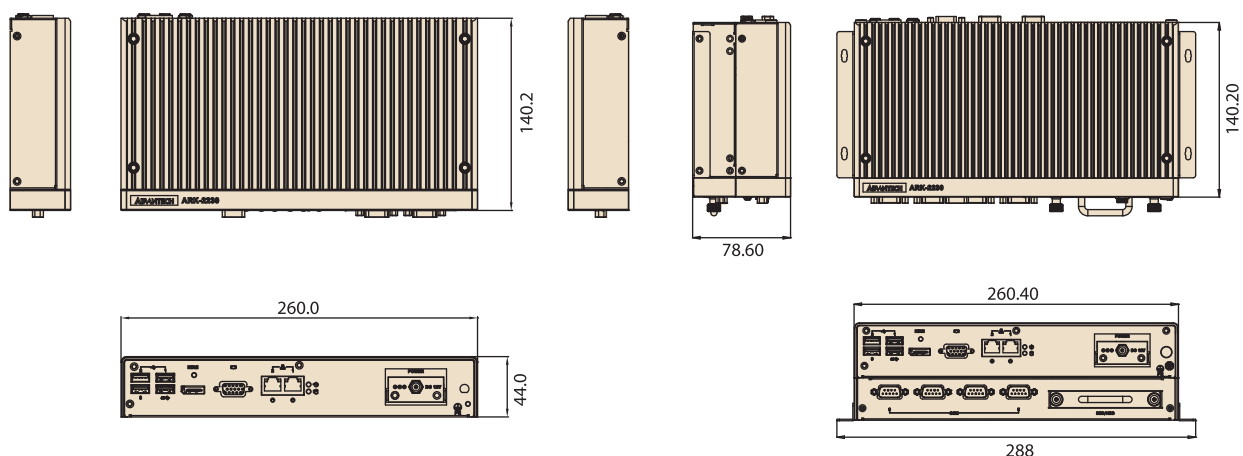
- Intel® Celeron® J1900 四核 2.0 GHz SoC 支持 Turbo boost
- VGA+HDMI 独立双显示
- 12V 可锁的 DC jack电源输入
- 9-36V 可选电源模块
- 支持宽温工作: 20 ~ 60 °C
- Mini PCIe 扩展带 SIM 插槽用于通讯模块
- mSATA 和 1 x 2.5" SATA 存储
- 兼容研华 iDoor扩展模块
- 兼容研华 EMIO miniPCIe 模块
- 兼容研华 MIOe 模块化底座

规格

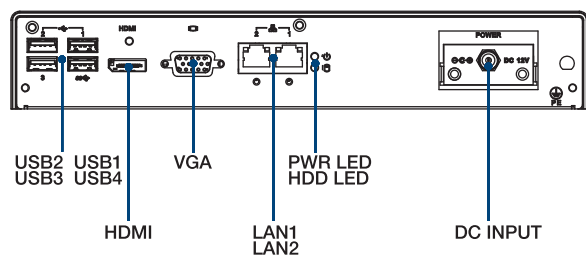
ARK-2230L-U0A1E		
处理器	CPU	Intel Celeron Processor J1900 四核 SoC
	频率	2.0 GHz, turbo boost 最高可达 2.42 GHz
	二级缓存	2 MB
	BIOS	AMI EFI
内存	技术	DDR3L 1333 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel Celeron J1900 SoC integrated, 第七代. Intel Graphic core
	图形引擎	DirectX 11.1, OCL 1.2, OGL 3.2 编码: H.264, MPEG2/4, VC1, WMV9 解码: H.264, MPEG2
	VGA	最高分辨率 2048 x 1152 @ 60Hz
	HDMI	HDMI 1.4a for HD 高清视频回放, 1080P@60Hz
	双显	支持, VGA + HDMI
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel i210 GbE, 支持网络唤醒
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel i210 GbE, 支持网络唤醒
音频	接口	Realtek ALC888S, 高清音频, 音频输出, 麦克风输入, 音频输入
I/O 接口	串行端口	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485, 自动流控制
	USB接口	1 x USB 3.0, 4 x USB 2.0
其他	看门狗计时器	255 levels 时间间隔, 可由软件设置
扩展槽	Mini PCIe	1 x 全长尺寸 Mini PCIe 带 SIM 插槽
	HDD	1 x SATA 2.5" HDD Bay (最高 12.5mm HDD) (最大数据传输率300 MB/s)
存储	SSD	1 x 全长尺寸 mSATA 插槽 (仅支持USB信号)
	操作系统	Microsoft Windows Linux
电源	电源类型	ATX
	输入电压	12V _{DC} (9-36V可选配)
	最小输入功率	12V, 1.5A
	电源适配器	AC 转 DC, DC12V/5A, 60W (可选)
功耗	一般	7.3W
	最大	13.3W
物理特性	结构	铝壳
	安装方式	壁挂式 / VESA / DIN-Rail安装 (可选)
	尺寸 (W x H x D)	260 x 44 x 140.2 mm
	重量	2.3 kg
工作环境与认证	工作环境温度	带宽温配件: -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F), 风流 0.7m/s 带常规配件: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F), 风流 0.7m/s
	存储温度	-40 ~ 85 °C
	相对湿度	95% @ 40 °C (非凝结)
	抗振保护	带SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis.
	抗冲击保护	带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, CCC, BSMI

尺寸图

单位: mm

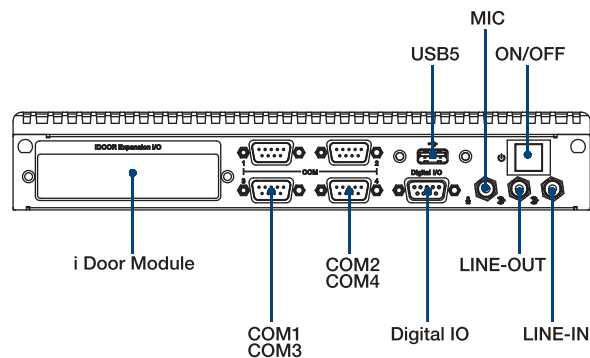


前面板I/O扩展布局图



*可选择电源输入模块

后面板I/O扩展布局图



订购信息

料号	CPU	VGA	HDMI	GbE	USB 2.0	USB 3.0	RS-232	RS-232/422/485	音频	MiniPCle	SIM	mSATA	2.5" SATA II HDD Bay	电压输入	工作温度
ARK-2230L-U0A1E	Intel Celeron J1900 2.0GHz	支持	支持	2	4	1	2	2	音频输入, 音频输出, 麦克风输入	1	1	1	1	12 V _{DC}	-20 ~ 60 °C

注意: 内存、存储和操作系统按需提供

包装清单

料号	描述
ARK-2230L-U0A1E	1 x ARK-2230L 主机
2006K22310	1 x 用户手册
2026K22300	1 x China RoHS
1960071555N001	壁挂式安装包

ARK-2230 可选清单

可选操作系统

产品料号	描述
2070013990	WES7E 64bit ENG/T-CH/S-CH/JP
2070014376	Win10Ent 64bit 10MUI

注：默认 BIOS 只支持 64bit OS. 32bit OS 需要更新 BIOS

可选附件

产品料号	描述
96PSA-A60W12W6	AC转DC电源适配器, DC12V/5A 60W
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
AMK-R005E	DIN Rail mount kits
AMK-V019E	VESA mount kits

ARK-2230 单层扩展可选清单

MOS iDoor可选扩展模块

产品料号	描述
MOS-2230-Z1201E	CANBus 模块, 2-Ch, USB 接口
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	千兆LAN以太网模块, 1-Ch, PCIe 接口
MOS-1120Y-0201E	带隔离RS-232, 2-Ch, DB9, PCIe 接口
MOS-1121Y-0201E	带隔离RS-422/485, 2-Ch, DB9, PCIe 接口
MOS-1120Y-1401E	非隔离RS-232, DB37, 4-Ch, PCIe 接口
MOS-1121Y-1401E	非隔离RS-422/485, DB37, 4-Ch, PCIe 接口
MOS-1130Y-0201E	带隔离CANBus, 2-Ch, DB9, PCIe 接口
MOS-1110Y-0101E	带隔离16 DI/8 DO, 1-Ch, DB37, PCIe 接口

*请注意ARK-2230L 单层只支持1个idoor

可选9-36V DC电源模块

产品料号	描述
MIQE-PWR2-00A1E	9-36V DC 输入电源
96PSA-A65W19P2-1	AC转DC 电源适配器, DC19V/3.42A 65W (MIQe-PWR2)
96PSA-A65W19P2-2	AC转DC 电源适配器, DC19V/3.42A 65W (MIQe-PWR2)
1700001524	3针电源线183cm, 美国标准 (MIQe-PWR2)
170203183C	3针电源线183cm, 欧洲标准 (MIQe-PWR2)
170203180A	3针电源线183cm, 英国标准 (MIQe-PWR2)

ARK-2230 双层扩展可选清单

ARK Plus 可选扩展模块

产品料号	描述
AMO-2201E (2 nd Layer)	4 x RS232/422/485 + 2.5" 可插拔硬盘
AMO-2203E (2 nd Layer)	2-Port 带隔离 CAN-Bus
AMO-2204E (2 nd Layer)	3-port GbE + iDoor (2nd iDoor 只支持 USB I/F)

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)
其它	2.5" 可插拔硬盘
物理特性	
尺寸	260 x 34.6 x 140.2 mm
环境	
工作温度	0 ~ 40 °C

订购信息

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

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
环境	
工作温度	0 ~ 40 °C

订购信息

P/N	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
其它	1 x iDoor
物理特性	
尺寸	260 x 34.6 x 140.2 mm
环境	
工作温度	0 ~ 40 °C

订购信息

P/N	描述
AMO-2204E	3-Port GbE + iDoor

ARK-3405

Intel® Celeron N3160四核处理器
可扩展无风扇嵌入式工控机

NEW



WISE-PaaS/RMM



LISTED
UL
E180081

CE FCC



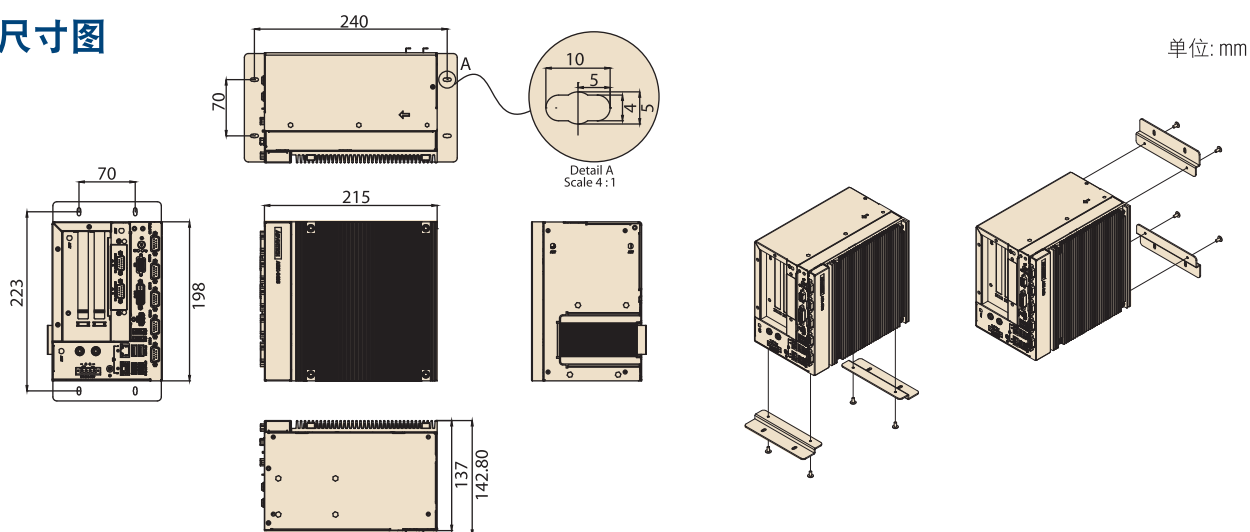
特性

- Intel® Celeron N3160 四核 2.24GHz SoC
- 支持Turbo boost技术
- 支持VGA/DVI-D/HDMI独立三显
- 支持2 x GbE, 3 x USB 3.0, 3 x USB 2.0, 4 x COM
- 2个2.5" 可插拔SATA HDD硬盘
- 支持PCI/PCIe x 1扩展插槽
- 支持2 x Mini PCIe插槽
- 宽压输入: 9-36V
- 兼容研华iDoor模块

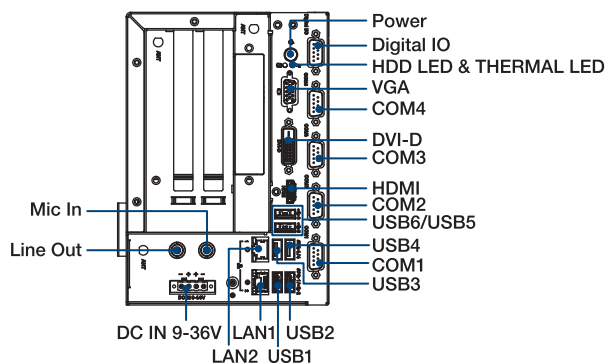
规格

处理器	CPU	Intel Celeron N3160处理器
	最大速度	1.6 GHz, Turbo boost 最高可达2.24GHz
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit BIOS
内存	技术	DDR3L 1600MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel HD 8 Gen Integrated Graphic Engine
	界面	VGA 最高分辨率达1920 x 1200 @ 60Hz
		DVI-D 1920 x 1200 @ 60Hz
		HDMI 2560 x 1600 @ 60Hz; 3840 x 2160 @ 30Hz
	三显	VGA + DVI-D + HDMI
以太网	LAN 1	10/100/1000 Mbps Intel i210以太网控制器, 支持网络唤醒
	LAN 2	10/100/1000 Mbps Intel i210以太网控制器, 支持网络唤醒
音频	界面	Realtek ALC892; 麦克风输入和音频输出
I/O 接口	串行端口	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485带自动控制流 (默认); COM4支持5V/12V (跳针设置) 预留可扩展2 x RS-232端口可选
	USB接口	3 x USB 2.0, 3 x USB 3.0, 1 x 内置USB 2.0
	数字I/O	8-bit 数字I/O
	P/S2	1 x PS/2端口 (可选)
其它	看门狗计时器	255-level 时间间隔, 由软件设置
	TPM	TPM 2.0 (可选)
扩展槽	扩展插槽	2 PCI (默认)
		1 PCI和1 PCIe x 1 (可选: AMO-R020E)
		2 PCIe x 1 (可选: AMO-R019E)
存储	HDD/SSD	最大插卡尺寸180mm(L) x 110mm(H) 每个插槽最大供电10W
	SD	2 x 2.5" 可插拔SATA HDD Bays最大厚度12.5mm
	Mini PCIe	一个内置SD卡插槽
软件支持	Microsoft Windows	Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, WES8.1, WES7
	Linux	依项目支持
电源	电源类型	AT/ATX
	电源输入电压	9 V _{DC} ~ 36 V _{DC}
	电源适配器	AC 转 DC, DC12V/7A, 84W (可选)
电源功耗	一般	9.7W
	最大	22.8W
物理特性	结构	铝壳
	安装方式	壁挂式
	尺寸(W x H x D)	142.8 x 198 x 215 mm
	重量	3.16 kg
工作环境与认证	工作温度	带宽温配件: -10 ~ 55°C, 风流 0.7m/s 带常规配件: 0 ~ 40°C, 风流 0.7m/s
	存储温度	-40 ~ 85°C
	相对湿度	95% @ 40°C (非凝结)
	抗振保护	带SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	抗冲击保护	带SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 11 ms 间隔
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
	安全认证	CB, UL, CCC, BSMI

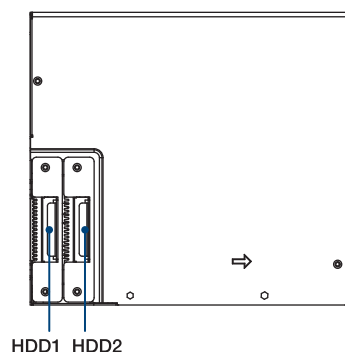
尺寸图



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	CPU	DDR3L	VGA	DVI-D	HDMI	RS-232	RS-232/422/485	DIO	USB 3.0	USB 2.0	MiniPCle	SIM	扩展槽	iDoor
ARK-3405R-S6A1E	N3160	最高 8GB	1	1	1	2	2	8-bit	3	3	2	1	2 x PCI	1

包装清单

料号	描述
-	1 x China RoHS for ARK-3405
-	1 x 使用手册
2190000902	1 x 保修卡
1652003234	1 x 4-pin电源接头
1990021361N000	2 x HDD散热胶
1960069484N000	2 x LAN固定支架
1960073853N001	2 x 安装支架
1990027474N000	1 x CPU散热胶
9680015173	1 x L型上盖螺丝起子

可选配件

料号	描述
AMO-R019E	2 x PCIe x 1转接卡
AMO-R020E	1 x PCI + 1 x PCIe x 1转接卡
96PSA-A84W12P4	AC 转 DC 适配器, DC 12V/7A 84W, 0-40°C
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

操作系统

料号	描述
2070014220	WES7E 64bit ENG/CHT/CHS/JPN
2070014248	WES8.1E 64bit ENG/CHT/CHS/JPN
2070014270	Win10 Enterprise 64bit with ENG/JP/TC/SC

iDoor扩展模块

料号	描述
MOS-1120Y-0201E	隔离RS-232, 2-CH, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-0201E	隔离RS-422/485, 2-CH, DB9, PCIe I/F
MOS-1120Y-1401E	非隔离RS-232, 4-CH, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-1401E	非隔离RS-422/485, 4-CH, DB9, PCIe I/F
MOS-2120-Z1101E	GIGA LAN 以太网模块1-CH, PCIe I/F
MOS-2220-Z1101E	高速串行COM模块, 1-CH, USB I/F
MOS-2220-X1101E	并口LPT模块, 1-CH, USB I/F
MOS-2230-Z1201E	CANBUS模块, 2-CH, USB I/F
MOS-1130Y-0201E	隔离CANBUS, 2-CH, DB9, PCIe I/F
MOS-1110Y-0101E	隔离16DI/8 DO, 1-CH, DB37, PCIe I/F
MOS-2110Z-1201E	USB模块, 2-ch, PCIe I/F

ARK-3500

Intel® 第三代Core™ i3/i5/i7处理器
可扩展无风扇嵌入式工控机

STAR



WISE-PaaS/RMM iManager



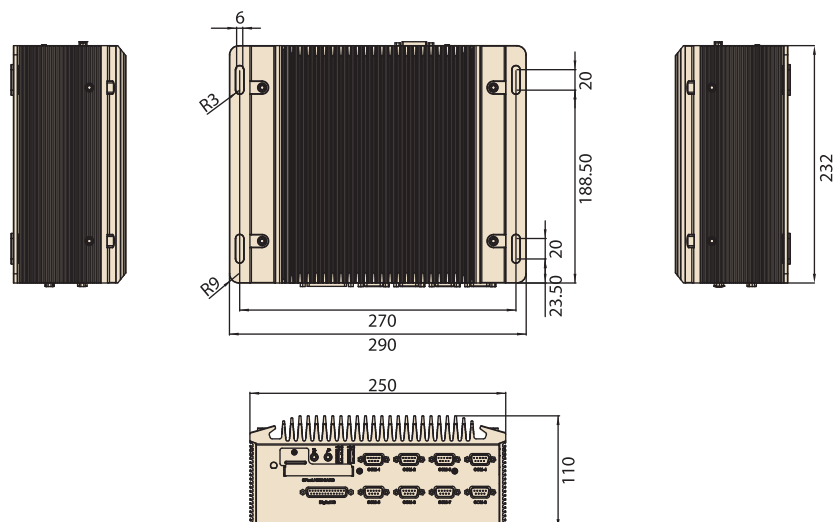
特性

- 支持Intel® Core™ i3/i5/i7移动系列处理器 (rPGA)+Intel QM77芯片组
- 支持独立三显：DM+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 x 1, PCIe x 4扩展卡
- 2 x Mini PCIe插槽，带SIM插槽
- 9-34V宽压直流电源输入
- 支持4 x USB 3.0, 8 x COM
- 支持2 x mSATA, 1 x CFast和2 x 2.5" SATA HDD/SSD
- 支持iManager, WISE-PaaS/RMM和嵌入式APIs

规格

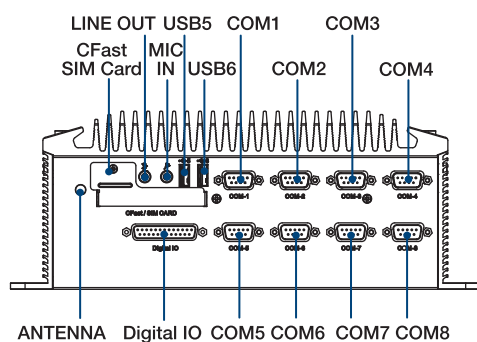
处理器系统	CPU (rPGA)	Intel Core i7-3610QM	Intel Core i5-3610ME	Intel Core i3-3120ME	Celeron 1020E
	主频	2.3 GHz (四核)	2.7 GHz (双核)	2.4 GHz (双核)	2.2 GHz (双核)
	三级缓存	6 MB	3 MB	3 MB	2 MB
	功率	45W	35W	35W	35W
	系统芯片	Intel QM77			
内存	BIOS	AMI EFI 64Mbit			
	技术	DDR3/DDR3L 1600MHz			
	最大容量	16 GB			
图形	插槽	2 x 204-pin SO-DIMM			
	芯片组	Intel QM77 集成显卡GFX Gen 7			
	图形引擎	Direct x 11, OpenGL 3.1 and Open CL 1.1; 硬解加速AVCH.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 @ 60Hz			
	Display port	2560 x 1600 @ 60Hz(仅支持视频, 仅第三代处理器支持DP功能)			
以太网	独立双显	VGA+DVI, VGA+HDMI, VGA+DP, DVI+HDMI, DVI+DP, HDMI+DP			VGA+DVI, DVI+HDMI, VGA+HDMI
	独立三显	DVI-D + HDMI + DisplayPort (Main display)			N/A
	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel I210IT以太网控制器, 支持网络唤醒			
音频	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel I210IT以太网控制器, 支持网络唤醒			
	接口	Realtek ALC892, 高清音频, 音频输出, 麦克风输入			
I/O 接口	串行端口	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485端口带自动流控			
	USB	4 x USB 3.0 (USB1,2,3,4), 2 x USB 2.0 (USB5, 6)			
	DIO	16 bit DIO			
其它	看门狗计时器	255-level时间间隔, 可由软件设置			
	Mini PCIe	2 x 全长尺寸 Mini PCIe 带SIM插槽 (支持mSATA)			
扩展	扩展卡槽	ARK-3500P-00A1E: 2 x PCI 支持卡片最大尺寸: 110mm (H) x 180mm (L) ARK-3500F-00A1E: PCIe x 1+PCIe x 4; 支持卡片最大尺寸: 110mm (H) x 180mm(L) 每个插槽最大供电10W			
	HDD	2 x 2.5" SATA2.5" HDD Bay (最高9.5mm HDD) (最大数据传输率600MB/S) 支持SATA RAID 0 1			
存储	固态硬盘	1 x CFast Card插槽			
	软件支持	Microsoft Windows 8, Windows 7, XP Professional (32bit), XP Embedded (32bit)			
电源需求	Linux	Ubuntu 12.04			
	电源类型	AT/ATX			
	输入电压	9 ~ 34 V _{DC}			
功耗	电源适配器	AC转 DC, DC12V, 120W (可选)			
	典型	19.2W	16.4W	14.8W	16.4W
	最大	60W	36.5W	30W	31.8W
物理特性	结构	铝壳			
	安装	壁挂式			
	尺寸 (W x H x D)	290 x 110 x 232mm			
	重量	4.8 kg			
工作环境与认证	工作温度	带宽温配件: -10 ~ 60°C, 风流 0.7m/s 带常规配件: 0 ~ 40°C, 风流 0.7m/s			
	存储温度	-40 ~ 85°C			
	相对湿度	95% @ 40°C (非凝结)			
	抗振保护	带SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	抗冲击保护	带SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 11 ms 持续时间			
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI			
	安全认证	CB, UL, CCC, BSMI			

尺寸图

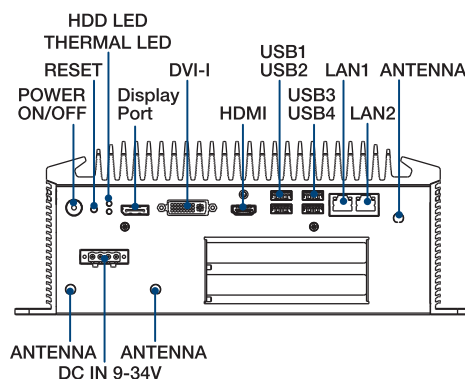


单位: mm

前面板I/O扩展布局图



后面板I/O扩展布局图



订购信息

产品料号	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 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 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捆绑

包装清单

产品料号	描述
1654009744	DVI-I to VGA 转接头
968EMLSAP2	SUSI CD
-	用户手册
-	China RoHS 有毒有害物质清单
1652003234	4-pin DC 凤凰接头转直流接头电源线
1930001241	HDD 散热垫
2190000902	CARDBOARD-WARRANTY REV. A2

操作系统

产品料号	描述
2070012570	WES2009 32bit EN/JP/TC/SC
2070012650	WES7E 32bit EN/JP/TC/SC
2070012706	WES7E 64bit EN/JP/TC/SC
2070012705	WES7E 32bit EN/JP/TC/SC
2070012628	WES7E 64bit EN/JP/TC/SC
2070013970	WES7E 32bit EN/JP/TC/SC (RAID)
2070013971	WES7E 32bit EN/JP/TC/SC (RAID)

可选配件

产品料号	描述
96PSA-A120W12P4	AC 转 DC 适配器, DC 12V/6.32A 120W, 0-40°C适用于家庭或办公室使用
96PSA-A150W19P4-1	AC转DC 适配器, DC 19V 150W, -20~70°C
1702002600	3针电源线180cm, 美国标准
1702031801	3针电源线180cm, 英国标准
1702002605	3针电源线180cm, 欧洲标准
1700000237	3针电源线180cm, PSE
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)

ARK-3510

Intel® 第三代Core™ i3/i5/i7处理器
支持双存储无风扇嵌入式工控机



WISE-PaaS/RMM iManager



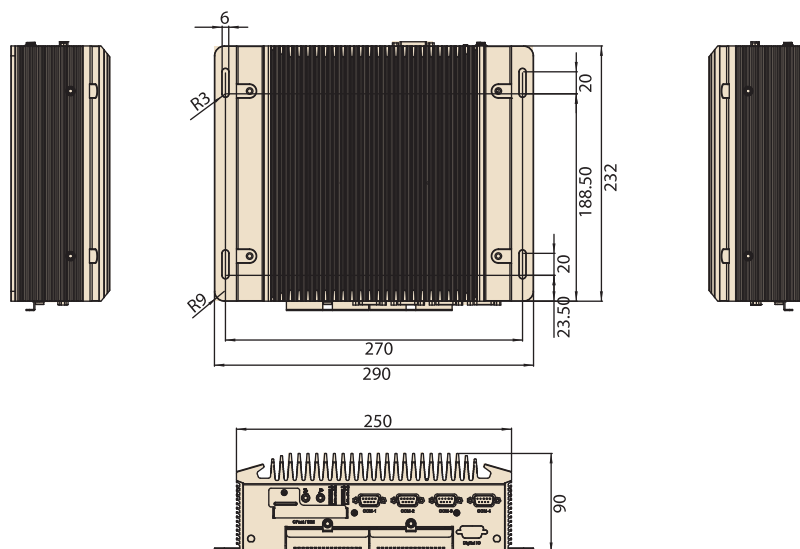
特性

- 支持Intel® Core™ i3/i5/i7移动系列处理器 (rPGA) +Intel QM77芯片组
- 支持独立三显：DM+HDMI+DisplayPort
- 内存支持DDR3/DDR3L SO-DIMM，最高达16GB
- 支持2 x 2.5" 可插拔SATAIII硬盘
- 2 x MiniPCle插槽，带SIM卡插槽
- 支持4 x USB 3.0，4 x COM
- 锁固式12V直流电源输入
- 支持iManager, SUSIAccess和嵌入式APIs

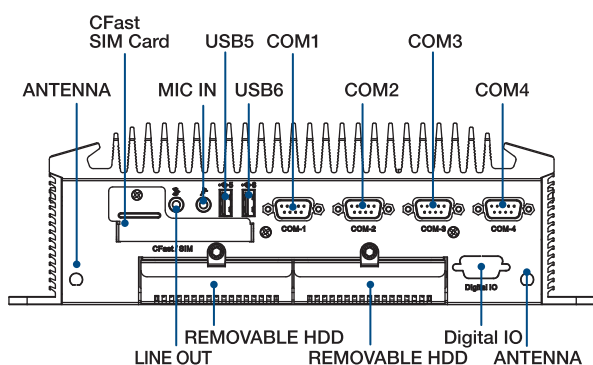
规格

处理器系统	CPU (rPGA)	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)
	三级缓存	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 Integrated GFX Gen 7			
	图形引擎	Direct x 11, OpenGL 3.1 和 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 @ 60Hz			
	Display port	2560 x 1600 @ 60Hz (仅支持视频, 仅第三代处理器支持DP功能)			
其它	独立双显	VGA+DVI, VGA+HDMI, VGA+DP, DVI+HDMI, DVI+DP, HDMI+DP			VGA+DVI, DVI+HDMI, VGA+HDMI
	独立三显	DVI-D+HDMI+DisplayPort(Main Display)			N/A
以太网	看门狗计时器	255-level时间间隔, 可由软件设置			
	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel 82579LM GbE, 支持网络唤醒			
音频	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel I210ITGbE, 支持网络唤醒			
	接口	Realtek ALC892, 高清音频, 音频输出, 麦克风输入			
I/O 接口	串行接口	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485端口带自动流控制			
	USB	4 x USB 3.0 (USB1,2,3,4), 2 x USB 2.0 (USB5, 6)			
扩展	Mini PCIe	2 x 全长尺寸Mini PCIe 带SIM插槽 (支持mSATA)			
	HDD	2 x 2.5" SATA2.5" HDD Bay (最高9.5mm HDD) (最大数据传输率600MB/S) 支持SATA RAID 0,1			
存储	固态硬盘	1 x CFast插槽			
	软件支持	Microsoft Windows	Windows 8, Windows 7, XP Professional (32bit), XP Embedded (32bit)		
电源需求	Linux	Ubuntu 12.04			
	电源类型	AT/ATX			
	输入电压	12 V _{DC} , ± 10% (依项目支持9 ~ 34 V _{DC})			
功耗	电源适配器	AC 转 DC, DC12V / 7A, 84 W (可选)			
	典型	19.2W	16.4W	14.8W	16.4W
物理特性	最大	60W	36.5W	30W	31.8W
	结构	铝壳			
	安装	壁挂式			
	尺寸 (W x H x D)	290 x 90 x 232 mm			
工作环境与认证	重量	4.63kg			
	工作温度	带宽温配件: -10 ~ 60°C, 风流 0.7m/s			
	工作温	带常规配件: 0 ~ 40°C, 风流 0.7m/s			
	存储温度	-40 ~ 85°C			
	相对湿度	95% @ 40°C (非凝结)			
	抗振保护	带SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	冲击保护	带SSD: 50 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 11 ms 持续时间			
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI			
安全认证	安全认证	CB, UL, CCC, BSMI			

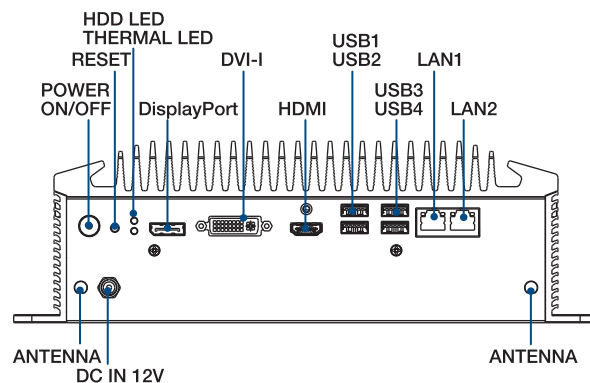
尺寸图



前面板I/O扩展布局图



后面板I/O扩展布局图



订购信息

产品料号	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-3510L-00A1E	PGA 插槽类型	最高 16 GB	1	1	1	2	2	4	2	2	2	12V	MIOe

备注：内存、存储和操作系统根据需求捆绑

包装清单

产品料号	描述
1654009744	DVI-I转VGA转换器
968EMLSAP2	SUSI CD
2006351010	用户手册
-	China RoHS
2190000902	CARDBOARD-WARRANTY REV. A2

内嵌操作系统

产品料号	描述
2070012634	WES2009 32bit EN/JP/TC/SC
2070012650	WES7E 32bit ENG/CHT/CHS/JPN
2070012706	WES7E 64bit ENG/CHT/CHS/JPN
2070012705	WES7P 32bit ENG/CHT/CHS/JPN
2070012627	WES7P 64bit ENG/CHT/CHS/JPN

可选配件

产品料号	描述
96PSA-A84W12W6-1	AC转DC适配器, DC 12V/7A 84W, 0-40°C适用于家庭或办公室使用
96PSA-A150W12W7	AC转DC适配器, DC 12V, -20-70°C
1702002600	3针电源线180cm, 美国标准
1702031801	3针电源线180cm, 英国标准
1702002605	3针电源线180cm, 欧洲标准
1700000237	3针电源线180cm, PSE
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)

ARK-3520P

Intel® 第六代Core™ i3/i5/i7处理器
可扩展宽压无风扇嵌入式工控机

NEW



WISE-PaaS/RMM iManager



特性

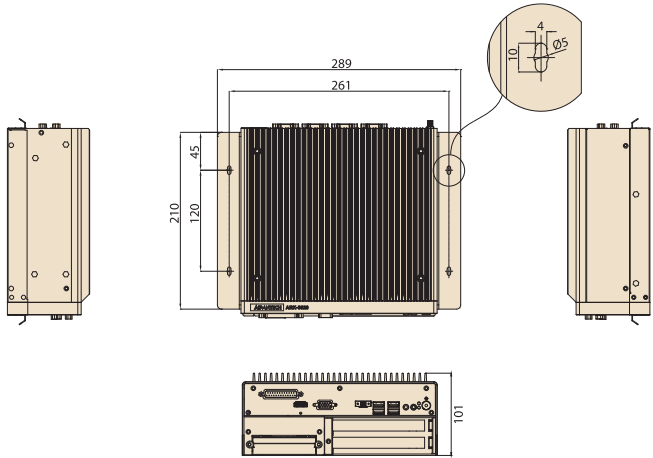
- Intel® Core™ i3/i5/i7 processor (BGA)
- 支持独立三显: VGA + HDMI + 可选 (2nd HDMI/DP/DVI-D)
- DDR4 SO-DIMM内存最高达32 GB
- 灵活的扩展PCI/PCIe x 4
- 9-36V 宽压直流输入
- 6 x USB 3.0, 8 x COM
- 2 x 可插拔2.5" 硬盘
- 研华iDoor兼容模块

规格

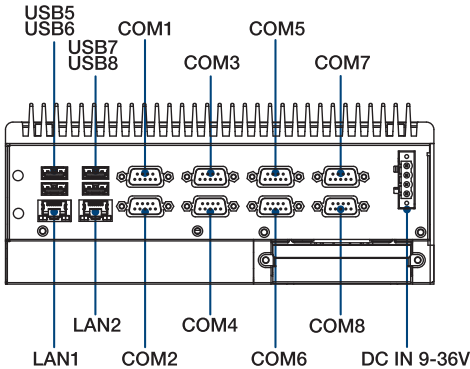
处理器系统	CPU	Intel Core i7-6820EQ	Intel Core i5-6440EQ	Intel Core i3-6100E
	频率	2.8 GHz (四核)	2.7 GHz (四核)	2.7 GHz (双核)
	三级缓存	8 MB	6 MB	3 MB
	瓦数	45W	45W	35W
	芯片组	Intel QM170		
	BIOS	AMI EFI 128Mbit		
内存	技术	DDR4 2133 MHz		
	最大性能	32 GB		
显示	插槽	2 x 260-pin SO-DIMM		
	芯片组	Intel QM170 Integrated GFX Gen 9		
	图形引擎	Direct x 12, OpenGL 4.4		
	硬编码: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, JPEG/MJPEG and VP8.			
	硬解码: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, VC-1/WMV9, JPEG/MJPEG, VP8 and VP9			
	VGA	1920 x 1200@60Hz		
以太网	HDMI	1 HDMI 端口, HDMI 1.4b, 3840 x 2160@30Hz		
	显示模组 (选配)	DVI-D / DP / 2nd HDMI		
	3显示	VGA+HDMI+3rd 显示模组		
音频	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel I219-LM GbE, 支持网络唤醒		
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel I210 GbE, 支持网络唤醒		
其他	Interface	Realtek ALC888S, 高清音频, 音频输入, 音频输出, 麦克风输入		
	看门狗计时器	255-level 时间间隔, 可由软件设置		
I/O 接口	TPM	TPM 2.0 (依项目支持)		
	串行端口	4 x RS-232, 4 x RS-232/422/485, 自动流控制		
	USB 接口	6 x USB 3.0接口, 2 x USB 2.0接口		
	DIO	16 bit DIO		
	P/S2	P/S2 (预留接口, 可选配)		
	并口	并口 (预留接口, 可选配)		
扩展	Mini PCIe	2 x 全长尺寸 Mini PCIe (1 个支持 mSATA, 1 个支持 SIM 卡插槽)		
	M.2	1 x E key for WiFi (依项目支持)		
	i Door	1 (可选)		
	带扩展卡插槽	2 x PCI (默认) 支持卡片最大尺寸: 110 mm (H) x 180 mm (L) 2 x PCIe x 4 (可选) 支持卡片最大尺寸: 110 mm (H) x 180 mm (L)		
存储	HDD	2 x 2.5" SATA 硬盘支架, 最高高度 15mm, SATA III, Gen 3, 支持 SATA RAID 0, 1		
	mSATA	1 x mSATA 插槽 (与 1 Mini PCIe 共享)		
软件支持	Microsoft Windows	Windows 10, Windows 8.1, Windows 7		
	Linux	依项目支持		
电源需求	电源类型	AT/ATX		
	输入电压	9 ~ 36 V _{DC}		
	电源适配器	AC 转 DC, 150W (可选)		
功耗	典型	11.4		
	最大	68.4W	46.5W	42.75W
物理特性	结构	铝壳		
	安装方式	壁挂式安装		
	尺寸 (W x H x D)	220 x 101 x 233 mm		
	重量	4.4 kg		
工作环境与认证	工作温度	带宽温配件: -20 ~ 60°C, 风流 0.7m/s, 带常规配件: 0 ~ 40°C, 风流 0.7m/s		
	存储温度	-40 ~ 85°C		
	湿度	95% @ 40°C (非冷凝)		
	抗振保护	带 SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis.		
	抗冲击保护	带 SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 11 ms 持续时间		
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI		
安全认证	安全认证	CB, UL, CCC, BSMI		

尺寸图

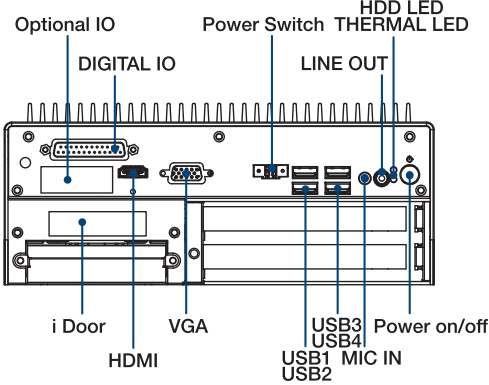
单位:mm



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	CPU	DDR3	VGA	HDMI	显示	RS-232/ 422/485	RS-232	USB 3.0	USB 2.0	MiniPCIe	SIM	输入 电压	扩展
ARK-3520P-U8A1E	i7-6820EQ	最高 32G	1	1	1	4	4	6	2	2	1	9 ~ 36 V	2 x PCI
ARK-3520P-U7A1E	i5-6440EQ	最高 32G	1	1	1	4	4	6	2	2	1	9 ~ 36 V	2 x PCI

注：内存，存储和操作系统可按需求选择。

包装清单

料号	描述
-	ARK-3520 主机
-	用户手册
-	China RoHS
1652003234	4-pin DC in terminal block
	2-pin power switch terminal block
1960075470N031	2 x mounting bracket

操作系统

料号	描述
2070014628	WE7E 64bit EN/JP/TC/SC
2070014627	WE8.1 64bit IndustryPro EN/JP/TC/SC
2070014899	Win10 Ent x 64 (High End) for ARK-3520P-U8A1E
2070014898	Win10 Ent x 64(Value) for ARK-3520L-U7A1E

可选配件

料号	描述
96PSA-A150W19P4-1	AC转DC电源适配器，DC19V 150W, 0 ~ 40℃，适用于家庭及办公室
96PSA-A220W24P4-1	AC转DC适配器，DC 24V 220W, -20 ~ 60℃

显示模块

料号	描述
AMO-D001E	DVI-D module
AMO-D002E	DP module
AMO-D003E	HDMI module

扩展模块

料号	描述
AMO-R022E	2 x PCIe x 4

ARK-6322

Intel® Celeron J1900四核处理器
搭载6COM及8USB无风扇嵌入式工控机

STAR



WISE-PaaS/RMM



特性

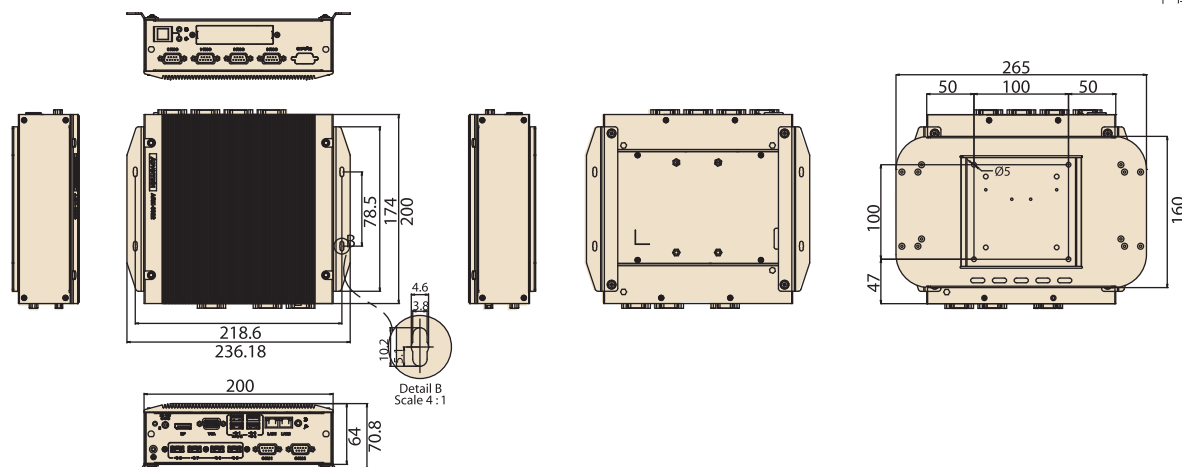
- Intel® Celeron四核 J1900 2.0GHz处理器
- DDR3L 1333MHz SO-DIMM内存最高支持8GB
- VGA+DisplayPort 独立双显
- 支持1 x 3.5" 或2.5" SATA HDD及mSATA
- 丰富I/O: 1 x USB3.0, 7 x USB2.0, 2 x LAN及6 x COM
- 支持1 x 全长尺寸Mini PCIe, 1 x 半长尺寸MiniPCIe
- 锁固型DC jack电源输入
- 可选VESA/壁挂等安装方式
- 可选SUSIAccess及其他内嵌APIs

规格

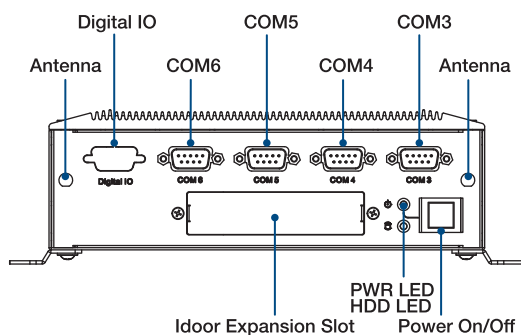
系统	CPU	Intel Celeron四核J1900处理器
	最大速度	2.0 GHz, Turbo Boost 高达 2.41GHz
	二级缓存	2 MB
	BIOS	AMI 16 Mbit SPI默认BIOS 64-Bit版本, 支持BIOS 32-bit版本
内存	技术	DDR3L 1333 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	2 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel 第七代图形引擎及编码器引擎; GPU频率: 688MHZ
	VRAM	共享系统内存最高可达224MB SDRAM
	VGA	最高分辨率 2048 x 1280
	Display Port	最高分辨率 2580 x 1600
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Realtek 8111E GbE
	LAN2	10/100/1000 Mbps Realtek 8111E GbE
音频	界面	Realtek ALC892, 高清晰音频, 音频输出, 麦克风输入
I/O 接口	串行接口	5 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 带自动流控制 (COM3)
	USB	1 x USB 3.0, 7 x USB 2.0
其它	看门狗计时器	255-level 时间间隔, 可由软件设置
	数字I/O	8-bit (预留)
扩展	Mini PCIe1	1 x 全长尺寸Mini PCIe, 支持mSATA及WWAN模块
	Mini PCIe2	1 x 半长尺寸Mini PCIe, 支持WLAN 模块
存储	HDD	1 x 2.5" 或3.5" SATA HDD, 最高高度26.1mm
	固态硬盘	1 x mSATA 与mini-PCIe共用插槽
软件支持	Microsoft Windows	Windows 8, Windows 7, WES8, WES7, Windows 10
	Linux	依项目支持
电源	电源类型	ATX
	输入电压	12 V _{DC} , ± 10%
	电源适配器	AC 转 DC, DC12V / 5A, 60W (可选)
功耗	一般	15.7 W
	最大	24.7 W
物理特性	结构	铝壳
	安装方式	壁挂式 (可选) / VESA (可选)
	尺寸 (W x H x D)	200 x 64 x 200 mm
	重量	2.0 kg
工作环境与认证	工作温度	带宽温配件: 0 ~ 50°C, 风流 0.7m/s 带常规配件: 3.5" 硬盘0 ~ 40°C, 风流 0.7m/s 带常规配件: 2.5" 硬盘0 ~ 45°C, 风流 0.7m/s
	存储温度	-40 ~ 85°C
	相对湿度	95% @ 40°C (非冷凝)
	抗振保护	带HDD: 0.5 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 3axes, 1 hr/axis
	抗冲击保护	带HDD: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 11ms持续时间
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
	安全认证	CB, UL, CCC, BSMI

尺寸图

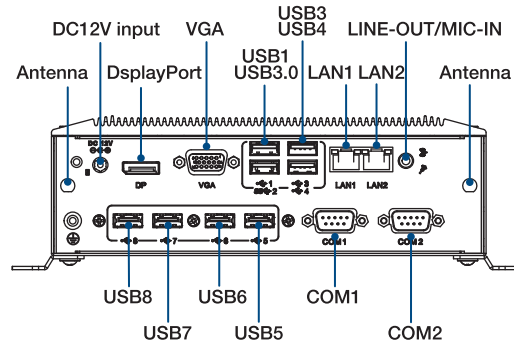
单位: mm



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	CPU	DDR3	VGA	DP	RS-232/422/485	RS-232	USB 3.0	USB 2.0	MiniPCle*	HDD Bay	GPIO**	DC输入
ARK-6322-Q0A1E	Intel Celeron J1900 2.0GHz	最高 8 GB	1	1	1	5	1	7	2	1 x 3.5" 或 2.5"	1	12V

*全长Mini PCle co-lay with mSATA

** 预留8-bits DIO

备注: 内存、存储和操作系统根据需求选择

包装清单

料号	描述
1960065854N001	1 x iDoor模块挡板
-	1 x 电源支架
2006632201	1 x 用户手册
2026632200	1 x China RoHS for ARK-6322 Electronic Pollution 1st
2190000902	1 x CARDBOARD-WARRANTY REV. A2

操作系统

料号	描述
2070013367	WE8S V6.5.2 EN/SC/TC/JP
2070013550	WE8E V5.6.8 EN/SC/TC/JP
2070014212	Win10 Enterprise x64 EN/SC/TC/JP

备注: 默认BIOS支持64-bitDS, BIOS 32bit OS由项目支持

可选配件

料号	描述
96PSA-A60W12R1-1	AC 转 DC 适配器, DC 12V/5A 60W, 带DC直流电源线, 0-40°C 适用于家庭或办公室使用
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
AMK-V008E	VESA安装支架
AMK-W002E	壁挂支架
1700024047-01	F Cable 2*5P-2.0/D-SUB 9P(F) 15CM, GPIO cable
MOS-2230-Z1201E	CANBus模块, 2-CH, USB I/F
MOS-2220-X1101E	Parallel LPT模块, 1-CH, USB I/F
MOS-2220-Z1101E	高速串行COM模块, 1-CH, USB I/F
MOS-2120-Z1101E	千兆以太网模块, 1-CH, PCIe I/F
MOS-1120Y-0201E	带隔离 RS-232, 2-CH, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-0201E	带隔离 RS-422/485, 2-CH, DB9, PCIe I/F
MOS-1120Y-1401E	非隔离 RS-232, DB37, 4-CH, PCIe I/F
MOS-1121Y-1401E	非隔离 RS-422/485, DB37, 4-CH, PCIe I/F
MOS-1130Y-0201E	带隔离 CANBus, 2-CH, DB9, PCIe I/F
MOS-1110Y-0101E	带隔离 16 DI/8 DO, 1-CH, DB37, PCIe I/F

ARK-2121S

Intel® Atom E3845处理器
搭载4PoE无风扇嵌入式工控机



特性

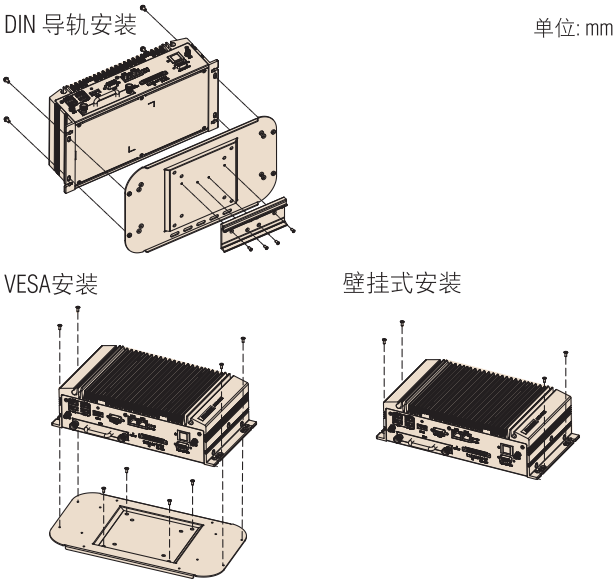
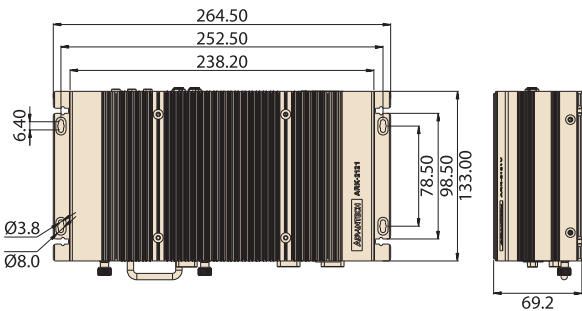
- Intel® Atom E3845 四核1.91 GHz处理器
- 4 PoE支持主流IP Cameras
- 支持6 x DI & 2 x DO, 带3KV隔离保护
- 多种通信方式, 例如 WWAN, WLAN
- 9 ~ 36V_{DC}*宽压输入带隔离保护
- 1 x 可插拔2.5" SATA硬盘
- 支持iManager, SUSIAccess及其他内嵌软件APIs
- 支持宽温工作: -40 ~ 70°C (依项目支持)

规格

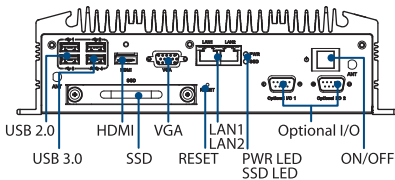
ARK-2121S-S9A1E		
处理器系统	CPU	Intel Atom E3845 四核处理器
	频率	1.91 GHz
	二级缓存	2 MB
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit
内存	技术	DDR3L 1333 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel Gen7 Graphics
	图形引擎	DirectX11, OpenGL3.2, OpenCL1.1
	VGA	硬件解码: H.264, MPEG2/4, VC-1, WMV9. 编码: H.264, MPEG2
	HDMI	最高分辨率 2560 x 1600 @ 60Hz 锁固型 HDMI 接口, 最高1080p
音频	主系统	Realtek ALC888S, 高清晰音频 (HD), 音频输入, 音频输出, 麦克风输入
以太网	LAN #1	10/100/1000 Mbps Intel I210-IT GbE, 支持网络唤醒
	LAN #2	10/100/1000 Mbps Intel I210-IT GbE, 支持网络唤醒
I/O 接口	以太网电源	4 x 10/100 Mbps - 4ports full-load, IEEE802.3af Class 2 (7W) - 2ports full-load, IEEE802.3af Class 3 (15.4W)
	串行接口	2 x RS-232/422/485 (支持自动流控制, BIOS 设置)
	GPIO	6 x DI & 2 x DO 带 3KV 隔离 Input Voltage: 0 to 30 V _{DC} , Output Current: Max. 500 mA per channel On-state Voltage: 24 V _{DC} nominal, open collector to 30 V _{DC}
	USB	3 x USB 2.0 & 1 x USB3.0
其他	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	全长尺寸 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	可插拔2.5" 硬盘 (最高9.5mm/厚度)
	mSATA	Leverage MiniPCIe #1 slot
软件支持	Microsoft Windows	WES8, WES7, Windows 8, Windows 7
	Linux	依项目支持
电源	电源类型	ATX/AT
	输入电压	9 ~ 36 V _{DC} 带隔离保护
	隔离保护	1.5KV 带隔离
物理特性	结构	铝壳
	安装方式	壁挂式, Din-Rail安装, VESA 安装 (可选)
	尺寸(W x H x D)	264.5 x 69.2 x 133.0 mm (10.41" x 2.72" x 5.24")
环境	工作温度	带宽温配件: -30 ~ 60°C, 风流 0.7m/s; -40~70°C (依项目支持)
	存储温度	带常规配件: 0 ~ 45°C, 风流 0.7m/s
	相对湿度	-40 ~ 85°C
	抗振保护	95% @ 40°C (非冷凝)
	抗冲击保护	带mSATA/SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
认证	EMC	带mSATA/SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 11ms持续时间
	安全认证	CE/FCC Class A, CCC, BSMI CB, UL, CCC, BSMI

* 输入电压低电压控制在: 9~10.9V

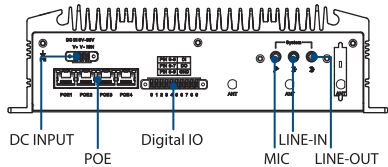
尺寸图



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	2.5" 硬盘	mSATA	显示	GbE	PoE	USB	DIO	RS-232/422/485	MiniPCle	SIM	输入电压	工作温度
ARK-2121S-S9A1E	Intel Atom E3845 QC 1.91 GHz	最高 8GB	1	1	1 x HDMI 1 x VGA	2	4	3 x USB2.0 1 x USB3.0	6DI 2DO	2	4 x 全长尺寸	2	9 ~ 36 V _{DC}	-30 ~ 60°C

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-2121主机
-	1 x 驱动/安装光盘
-	1 x 用户手册
1652000049	3-pin 凤凰接头转直流接头电源线
1652003235	10-Pin DIO plug in block

操作系统

料号	描述
2070013559	WES7 E OS image
2070013598	WE8S OS image
20710014587	IDP 3.1 x 64 OS imagine

*默认 BIOS 支持 64-bit OS, BIOS 32-bit OS依项目支持

可选配件

料号	描述
96PSA-A120W19T2	AC转DC 电源适配器
1702002600	3针电源线180cm, 美国标准
1702002605-02	3针电源线183cm, 欧洲标准
1700018704	3针电源线183cm, 英国标准
AMK-V004E	VESA 安装支架
AMK-R004E	VESA 安装支架

ARK-2151S

Intel® Core i5 4300U处理器
搭载4PoE无风扇嵌入式工控机



特性

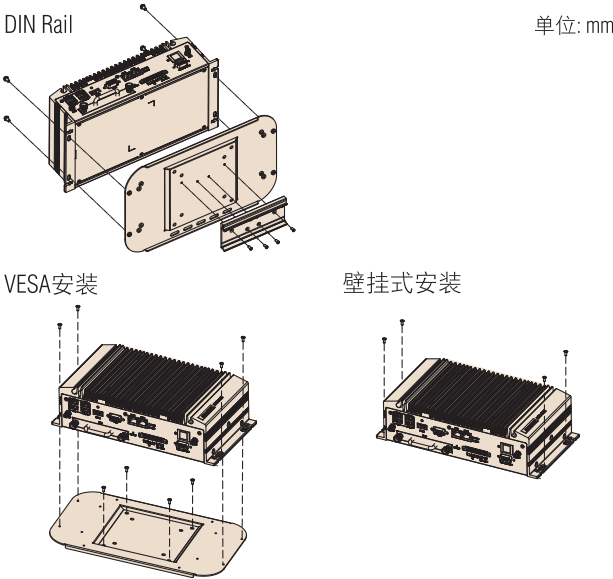
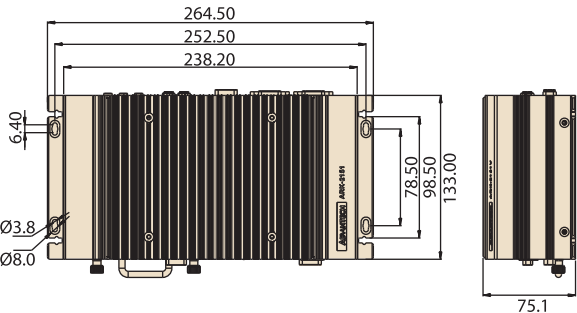
- Intel® Core i5-4300U双核1.9 GHz处理器
- 4 PoE支持主流IP Cameras
- 多种通信方式，例如WWAN, WLAN
- 支持6 x DI & 2 x DO，带3KV隔离
- 9 ~ 36 V_{DC}*宽压输入带隔离保护
- 1 x可插拔2.5" 硬盘SATA
- 支持iManager, SUSIAccess及其他内嵌软件APIs

规格

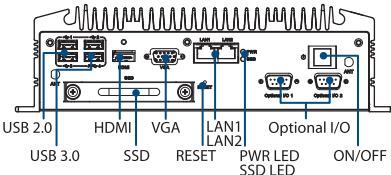
ARK-2151S-S9A1E		
处理器	CPU	Intel i5-4300U
	频率	1.9 GHz
	三级缓存	3 MB
	BIOS	AMI EFI 128 Mbit
内存	技术	DDR3L 1600 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	GT2-4400 Graphics
	图形引擎	DirectX11.1, OpenGL 4.0和OpenCL 1.2
	VGA	Full AVC/VC1/MPEG2 HW Decode
	HDMI	最高分辨率 1920 x 1200带 60 Hz, 154 MHz pixel clock rate
音频	界面	锁固型HDMI 接口，最高分辨率4K at 24 Hz
以太网	LAN #1	Realtek ALC888S, 高清晰度音频 (HD), 音频输入, 音频输出, 麦克风输入
	LAN #2	10/100/1000 Mbps Intel I218 GbE, 支持网络唤醒
I/O接口	以太网电源	10/100/1000 Mbps Intel I210-IT, 支持网络唤醒
	串行端口	4 x 10/100 Mbps
	USB接口	- 4ports full-load, IEEE802.3af Class 2 (7W)
	GPIO	- 2ports full-load, IEEE802.3af Class 3 (15.4W)
		2 x RS-232/422/485 (支持自动流控制, BIOS设置)
其他	看门狗计时器	2 x USB 2.0, 2 x USB3.0
	Mini PCIe #1	6 x DI, 2 x DO带3KV 隔离保护
	Mini PCIe #2	Input Voltage: 0 to 30 V _{DC} , Output Current: Max. 500 mA per channel
	Mini PCIe #3/4	On-state Voltage: 24 V _{DC} nominal, open collector to 30 V _{DC}
存储	2.5" 硬盘	255-level 时间间隔, 可由软件设置
	mSATA	全长尺寸Mini PCIe, 支持 mSATA
		半长尺寸Mini PCIe, 支持 WLAN模块
软件支持	Microsoft Windows	2 x 全长 Mini PCIe 带SIM 插槽, 支持 WWAN模块 (USB界面)
	Linux	1 x 可拔插2.5" 硬盘(最高9.5mm厚度)
电源	电源类型	Leverage MiniPCIe #1 slot
	输入电压*	WES8, WES7, Windows 8, Windows 7
	隔离保护	可依项目支持
物理特性	结构	ATX/AT
	安装方式	9 ~ 36 V _{DC} 带隔离保护
	尺寸(W x H x D)	1.5 KV 带隔离
环境	工作温度	铝壳
	存储温度	壁挂式/Din-Rail, VESA 安装 (可选)
	相对湿度	264.5 x 75.1 x 133.0 mm
	抗振保护	带宽温配件: -20 ~ 60°C, 风流 0.7m/s
	抗冲击保护	带常规配件: 0 ~ 45°C, 风流 0.7m/s
		-40 ~ 85°C
认证	EMC	95% @ 40°C (非冷凝)
	安全认证	带mSATA/SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis

* 输入电压低压控制在9-10.9V

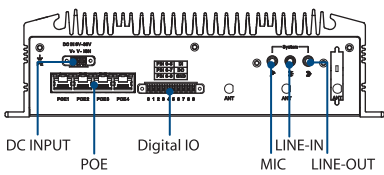
尺寸图



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	2.5" 硬盘	mSATA	显示	GbE	PoE	USB	DIO	RS-232/422/485	MiniPCle	SIM 插槽	输入电压	工作温度
ARK-2151S-S9A1E	Intel i5-4300U DC 1.9 GHz	最高 8GB	1	1	1 x HDMI 1 x VGA	2	4	2 x USB2.0 2 x USB3.0	6DI 2DO	2	3 x 全长尺寸 1 x 半长尺寸	2	9 ~ 36 V _{DC}	-20 ~ 60°C

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-2151 主机
-	1 x 驱动/安装光盘/手册
-	1 x 用户手册
1652000049	3-pin 凤凰接头转直流接头电源线
1652003235	10-Pin DIO plug in block

可选配件

料号	描述
96PSA-A120W19T2	AC转DC 电源适配器
1702002600	3针电源线180cm, 美国标准
1702002605-02	3针电源线183cm, 欧洲标准
1700018704	3针电源线183cm, 英国标准
AMK-V004E	VESA 安装支架
AMK-R004E	VESA 安装支架

操作系统

料号	描述
2070013568	WES7 E OS image
2070013600	WE8S OS image

*默认BIOS 支持 64-bit OS , BIOS 32-bit OS 由项目支持

ARK-2121V

Intel® Atom E3825/3845处理器
车载NVR带 4PoE无风扇嵌入式工控机



特性

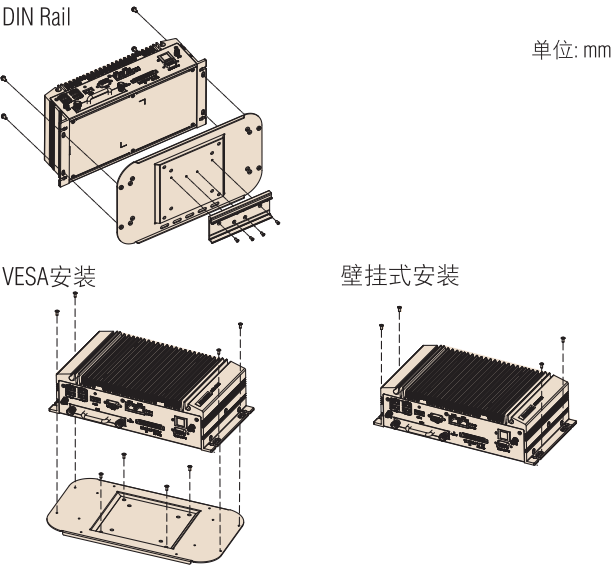
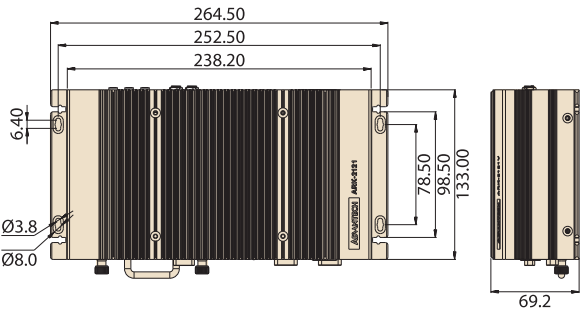
- Intel® Atom E3825双核1.33 GHz & E3845四核1.91 GHz SoC
- 4 PoE支持主流IP Cameras
- 带隔离保护的COM和DIO
- 多种通信方式，例如：WWAN, WLAN
- 内置GPS，G-Sensor用于GIS应用
- 智能车载点火系统
- 9~36V_{DC}*宽压输入带隔离保护
- 1 x 可插拔2.5" SATA硬盘
- 支持iManager, SUSIAccess及其他内嵌软件APIs
- 支持宽温工作：-40~70°C (依项目支持)

规格

		ARK-2121V-S9A1E	ARK-2121V-S3A1E
处理器	CPU	Intel Atom E3845 四核	Intel Atom E3825 双核
	频率	1.91 GHz	1.33 GHz
	二级缓存	2 MB	1 MB
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit	
内存	技术	DDR3L 1333 MHz	DDR3L 1066 MHz
	最大容量	8 GB	
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM	
显示	芯片组	Intel Gen7 Graphics	
	图形引擎	DirectX11, OpenGL3.2, OpenCL1.1	
	硬件解码	H.264, MPEG2/4, VC-1, WMV9, 编码: H.264, MPEG2	
VGA	最高分辨率	2560 x 1600 @ 60Hz	
	HDMI	锁固型 HDMI 接口, 最高1080p	
音频	界面	Realtek ALC888S, 高清音频, 音频输入, 音频输出, 麦克风输入	
以太网	LAN #1	10/100/1000 Mbps Intel I210-IT GbE, 支持网络唤醒	
	LAN #2	10/100/1000 Mbps Intel I210-IT GbE, 支持网络唤醒	
I/O 接口	以太网电源	4 x 10/100 Mbps - 4个端口满载, IEEE802.3af Class 2 (7W) - 2个端口满载, IEEE802.3af Class 3 (15.4W)	N/A
	串行接口	N/A	2 x RS-232/422/485, 带3KV隔离保护 (支持自动流控制, 跳线可选)
	可选COM 或 CANBus	2 x RS-232/422/485 (标准接口) 或 CANBus 2.0A/B (模块可选)	2 x DB9接口
	GPIO	6 x DI, 2 x DO带3KV隔离保护 Output Current: Max. 500 mA per channel On-state Voltage: 24 V _{DC} nominal, open collector to 30 V _{DC}	
	USB	3 x USB 2.0 & 1 x USB3.0	
其他	GPS	板载独立 GPS, 支持 GPS, GLONASS 和 QZSS 信号	
	G-Sensor	车载高分辨率 G-Sensor, 最高 13-bit 分辨率±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厚度)	
	mSATA	Lverage MiniPCIe #1插槽	
软件支持	Microsoft Windows	WES8, WES7, Windows 8, Windows 7	
	Linux	依项目支持	
电源	电源类型	ATX/AT	
	输入电压	9~36 V _{DC} 带隔离保护	
	车载点火管理	可选启动&熄火电压, 延迟开机/关机时间	
物理特性	隔离保护	1.5KV 隔离	
	结构	铝壳	
	安装方式	壁挂式, Din-Rail, VESA安装方式 (可选)	
环境	尺寸 (W x H x D)	264.5 x 69.2 x 133.0 mm	
	工作温度	带宽温配件: -30~60°C, 风流 0.7m/s (标准) -40~70°C, 风流 0.7m/s (可选) 带常规配件: 0~45°C, 风流 0.7m/s	带宽温配件: -30~70°C, 风流 0.7m/s (标准) -40~70°C, 风流 0.7m/s (可选) 带常规配件: 0~45°C, 风流 0.7m/s
	存储温度	-40~85°C	
认证	相对湿度	95% @ 40°C (非冷凝)	
	抗振/冲击保护	带mSATA/SSD: IEC 60721-3-5 Class 5M3	
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	
安全认证	安全认证	UL, CCC, BSMI, E-Mark (E13)	
	车载电源	ISO7637-2 Lev.4	

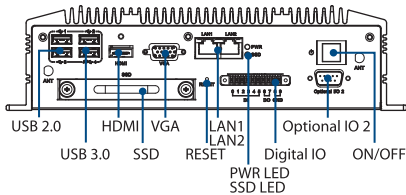
* 输入电压低电压控制在9-10.9V

尺寸图

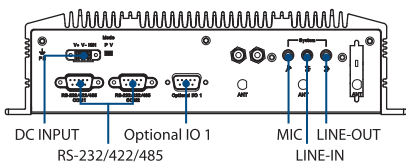


ARK-2121V-S3A1E 外部I/O扩展布局图

前面板

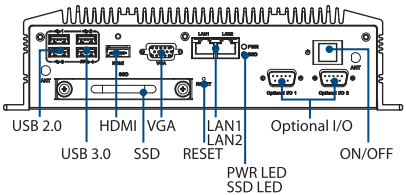


后面板

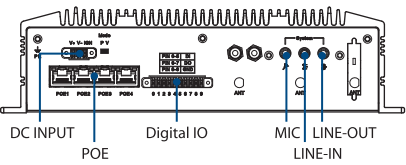


ARK-2121V-S9A1E External I/O扩展布局图

前面板



后面板



订购信息

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-2121V-S3A1E	Intel Atom E3825 DC 1.33 GHz	最高 8GB	1	1	1 x HDMI 1 x VGA	2	N/A	3 x USB2.0 1 x USB3.0	6DI 2DO	2 x RS-232/422/485 或 2 x CANBus 2.0 A.B	2	4 x 全长尺寸	2	9 ~ 36 V _{DC}	-30 ~ 70°C
ARK-2121V-S9A1E	Intel Atom E3845 QC 1.91 GHz						4				N/A				-30 ~ 60°C

包装清单

料号	料号
-	1 x ARK-2121 主机
-	1 x 驱动/安装光盘
-	1 x 使用手册
1652000049	3针凤凰接头转直流接头电源线3.81mm
1750001782	1 x GPS antenna Active with 5M SMA cable
1652003235	10-Pin DIO plug in block

可选配件

料号	料号
96PSA-A120W19T2	AC转DC适配器
1702002600	3针电源线180cm, 美国标准
1702002605-02	3针电源线183cm, 欧洲标准
1700018704	3针电源线183cm, 英国标准
AMK-V004E	VESA安装支架
AMK-R004E	DIN-rail安装支架

操作系统

料号	料号
2070013555	ARK-2121V-S3A1E WES7 E OS image
2070013559	ARK-2121V-S9A1E WES7 E OS image
2070013597	ARK-2121V-S3A1E WE8S OS image
2070013598	ARK-2121V-S9A1E WE8S OS image

*默认BIOS支持64-bit OS, BIOS 32-bit OS由项目支持

ARK-2151V

Intel® Celeron 2980U/Core i5-4300U
车载无风扇嵌入式工控机



特性

- Intel® Celeron 2980U 1.6GHz /Core i5-4300U 1.9 GHz soC
- 4 PoE 支持主流 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_{DC}* 宽压输入带隔离保护
- 1 x 可插拔2.5" SATA硬盘
- 支持 iManager, SUSIAccess 及其他内嵌软件 APIs



WISE-PaaS/RMM iManager

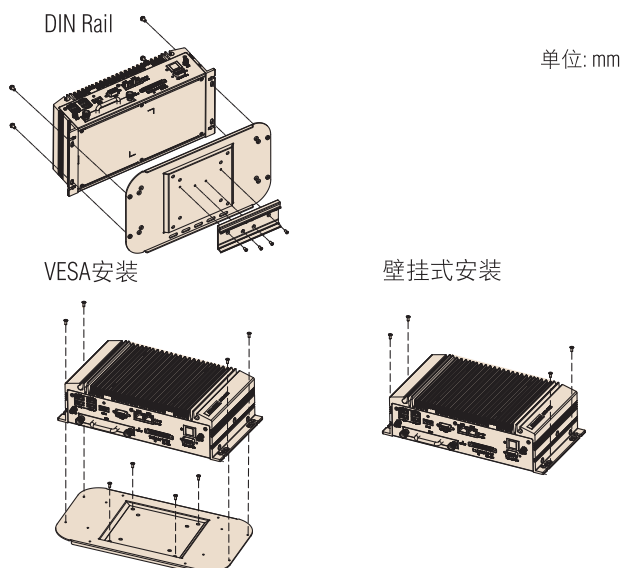
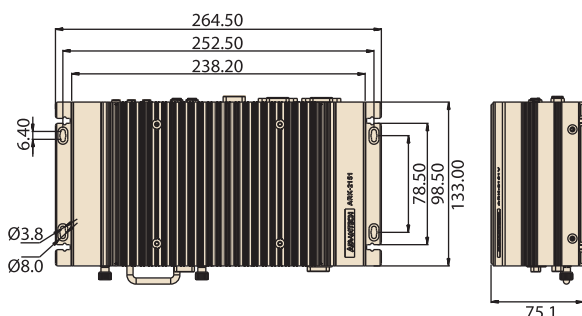


规格

		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
	图形引擎	DirectX11.1, OpenGL 4.0, and OpenCL 1.2	
	VGA	Full AVC/VC1/MPEG2 HW Decode	
	HDMI	最高分辨率1920 x 1200@60Hz	
音频	界面	Realtek ALC888S, 高清音频, 音频输入, 音频输出, 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 接口	Power over Ethernet, PoE	N/A	4 x 10/100 Mbps - 4ports full-load, IEEE802.3af Class 2 (7W) - 2ports full-load, IEEE802.3af Class 3 (15.4W)
	串行接口	2 x RS-232/422/485, 带3KV隔离保护 支持自动流控制, 跳针设置	N/A
	可选COM or CANBus	2 x RS-232/422/485 (标准接口) 或 CANBus 2.0A/B (模块可选), 2 x DB9接口	
	USB 界面	2 x USB 2.0, 2 x USB3.0	
	GPIO	6 x DI, 2 x DO 带3KV隔离保护 Output Current: Max. 500 mA per channel On-state Voltage: 24 V _{DC} nominal, open collector to 30 V _{DC}	
	GPS	板载独立 GPS, 支持GPS, GLONASS 和 QZSS信号	
其他	G-Sensor	车载高分辨率 G-Sensor, 最高13-bit 分辨率± 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厚度)	
	mSATA	Leverage MiniPCIe #1 slot	
软件支持	Microsoft Windows	WES8, WES7, Windows 8, Windows 7	
	Linux	依项目支持	
电源	电源类型	ATX/AT	
	输入电压	9 ~ 36 V _{DC} 带隔离保护	
	车载点火管理	可选启动&熄火电压, 延迟开机/关机时间	
	隔离保护	1.5 KV 隔离	
物理特性	结构	铝壳	
	安装方式	壁挂式, Din-Rail, VESA安装方式 (可选)	
	尺寸 (W x H x D)	264.5 x 75.1 x 133.0 mm	
环境	工作温度	带宽温配件: -20 ~ 60°C, 风流 0.7m/s 带常规配件: 0 ~ 45°C, 风流 0.7m/s	
	存储温度	-40 ~ 85°C	
	抗振保护	95% @ 40°C (非冷凝)	
	抗冲击保护	带mSATA/SSD: IEC 60721-3-5 Class 5M3	
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	
认证	安全认证	UL, CCC, BSMI, E-Mark (E13)	
	车载电源	ISO7637-2 Lev.4	

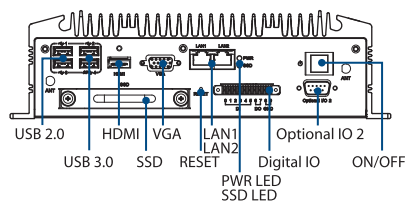
* 输入电压低电压控制在9-10.9 V.

尺寸图

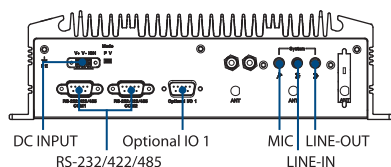


ARK-2151V-S6A1E I/O扩展布局图

前面板

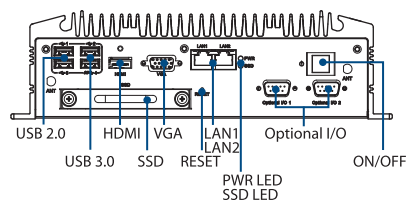


后面板

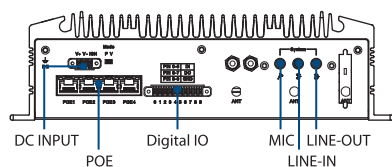


ARK-2151V-S9A1E I/O扩展布局图

前面板



后面板



订购信息

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 1 x VGA	2	N/A	2 x USB2.0 2 x USB3.0	6DI 2DO	2 x RS-232/422/485 或 2 x CANBus 2 CAN B	2	3 x 全长尺寸 1 x 半长尺寸	2	9 ~ 36 V _{oc}	-20 ~ 60°C
ARK-2151V-S9A1E	Intel i5-4300U 1.9 GHz										N/A				

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-2151 主机
-	1 x Driver/Utility CD/Manual
-	1 x 用户手册
1652000049	3针凤凰接头转直流接头 电源3.81mm
1750001782	1 x GPS antenna Active with 5M SMA cable
1652003235	10-Pin DIO plug in block

可选配件

料号	描述
96PSA-A120W19T2	AC转DC电源适配器
1702002600	3针电源线180cm, 美国标准
1702002605-Q2	3针电源线183cm, 欧洲标准
1700018704	3针电源线183cm, 英国标准
AMK-V004E	VESA 安装支架
AMK-R004F	DIN-rail 安装支架

操作系统

料号	描述
2070013560	ARK-2151V-S6A1E WES7 E OS image
2070013568	ARK-2151V-S9A1E WES7 E OS image
2070013599	ARK-2151V-S6A1E WES8 OS image
2070013600	ARK-2151V-S9A1E WES8 OS image

*标准BIOS支持64bit系统, 32bit系统根据项目支持