研华全国联系方式

●台北研华
T: 0800-777-111
台北市内湖区瑞光路26巷20弄1号 (11491)

长春研华
T: 0431-88965378
长春市人民大街8663号成基商务大厦A1235 (130022)

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)

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)

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)

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)

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)

东莞研华
T: 0769-82198217
东莞市长安镇德政中路293号信义怡翠豪园9栋1单元602室 (523845)

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)

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)

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)

●上海研华
T: 021-36321616
上海市静安区江场三路136号 (200436)

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)

杭州研华
T: 0571-56832929
杭州文三路398号东信大厦2号楼2楼 (310013)

合肥研华
T: 0551-64678530
合肥市蜀山区潜山路与高河东路交叉口绿地蓝海大厦A栋809室 (230061)

惠州研华
T: 0752-2584287
惠州市惠阳区镇隆稳坤花园A栋402室 (516001)

济南研华
T: 0531-88119568/69
济南市高新区天辰路2177号联合财富广场1号楼2106室 (250100)

嘉兴研华
T:0573-82275529
浙江省嘉兴市秀洲区洪兴路2208号瑞安广场503室 (314000)

昆明研华
T: 0871-63182769
昆明市白云路470号金色年华B座1907室 (650224)

昆山研华
T: 0512-57775666
昆山市玉山镇汉浦路600号 (215316)

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)

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)

●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)

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)

南京研华
T: 025-83690010
南京市雨花台区绿都大道4号绿地之窗C-2栋319室 (210006)

南宁研华
T: 0771-5605932
地址：南宁市望州南路90号时代茗城13栋1201 (530022）

南通研华
T: 0513-81187680
南通市崇川区桃园路8号中南世纪城14幢909B室 (226000)

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)

青岛研华
T: 0532-81920601/81920602
青岛市崂山区山东头路58号盛和大厦2-1403室 (266000)

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)

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)

苏州研华
T: 0512-65501572
苏州市工业园区东环路1508号星东环商务大厦1幢706-707室(215000)

太原研华
T: 0351-2280109
太原市平阳路14号赛格数码港12-G01 (030012)

●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)

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)

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)

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)

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)

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)

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

徐州研华
T: 0516-85712030
徐州市矿大南湖校区科技创业园大丰壹方城3-1228 (221006)

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)

郑州研华
T: 0371-65976287
郑州市金水区农业路72号国际企业中心B座2009室 (450002)

珠海研华
T: 0756-2609096
珠海市香洲红山路111号1栋1601房 (519000)

ADVANTECH 研華科技

研华工业物联网

研华橙悦客服
在线售后

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 2020-2021

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

ADVANTECH 研華科技

intel IoT Solutions Alliance Premier
Windows Embedded Gold Partner
McAfee
Acronis

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

关于研华

企业使命

研华科技成立于1983年，以“智能地球的推手”作为企业品牌愿景，一直专注于工业物联网、嵌入式物联网及智慧城市三大市场。研华业务分布全球27个国家，拥有约8,000名员工，凭借强大的技术服务及营销网络，为客户提供本土化响应的便捷服务。此外，研华积极推进产业伙伴共创，加速AIoT生态圈布建与发展。

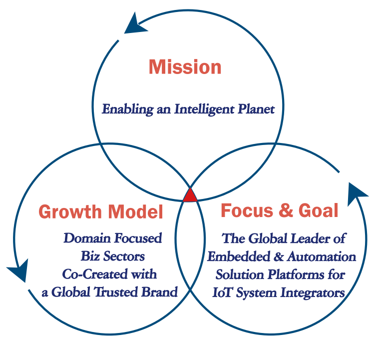
基本信息

成立时间	1983年5月	CEO	刘克振
上市时间	1999年12月	全球员工	约8000人
全球营收	17.6亿美元（2019年）	市值	55.5亿美元（2020年3月）

经营理念

研华刺猬三圆圈经营理念来源于吉姆·柯林斯在《从优秀到卓越》一书中所提出的三环法则。任何一家公司的长足发展必将遵循三环法则理念：明晰自己的使命、增强自己的成长动力以及专注自己的专长。研华参考此书定义了出企业经营的刺猬三圆圈，以此为核心严格执行，持续推动企业成长飞轮。

- **不忘初心** 从利他热情出发
- **深耕使命** 以追求顶尖为策略
- **复制成长** 以品牌及核心能力的共享来复制到各项IoT领域



制造能力

研华拥有3大制造中心，其中研华昆山制造园区于2002年落成于昆山高新区，占地面积200亩。园区内设置智慧化板卡、机箱、系统组装和快速制定组装生产(Configure To Order Service,CTOS)等4个厂区，可满足客户多样性的产品定制需求。

研华昆山制造园区

体系认证

研华产品符合3C及全球质量认证，对输入材料和成本进行本地来料质量监控，并针对客户提供单一的质量服务窗口，以保证产品解决方案的品质。同时，研华致力于环境保护，专注于降低、循环和回收利用制造过程中使用的材料，践行“智能地球的推手”的使命。

- ISO9001认证
- TL9000认证
- ISO4500认证
- QC080000认证
- ISO3485认证
- ISO/IEC 80079-34认证
- ISO14064认证
- ISO17025认证
- ISO27001认证

服务网络

研华在全球开通了免费热线，拥有约8,000多名专职员工，提供高效、专业的客户咨询、产品选择、技术支持和定单处理服务。通过研华在线(AOnline)和网上商城，全球客户可享受研华多渠道服务所带来的便利，从而减少商业周转时间。

研华全球服务网络

研华橙悦客服

研华橙悦客服在全国设有4个客户服务中心，1个维修中心和50余家签约服务机构。可提供包括7x24小时热线技术支持、标准质保服务以及“便捷、健捷、智捷”全方位的加值服务，帮助用户延长设备的生命周期，实现设备使用价值的最大化。

目前服务渠道已开通专线电话、网站及微信 。用户通过官方微信平台（公众号：研华售后服务）还可以体验到一站式自助服务的快速及便捷，包括：

- 驱动链接下载
- 质保、原装整机查询
- 在线技术、服务咨询

“便捷、健捷、智捷”加值服务

便捷服务

- 延保服务：提供1到3年的延长质保期服务，在此期限内享受与标准质保同级的维修服务，5个工作日修复。
- 换件服务：附购此服务的研华硬件（非客责）发生异常，可寄送研华4个客服中心。验证后2个工作日返还。
- 上门服务：附带此服务的设备出现故障时，研华专业服务工程师可在2个工作日到达现场，为产品进行检修。

健捷服务

- 资产管理：通过线上线下的不同方式向用户提供涉及设备服务、维修、生命周期管理等相关信息管理服务。
- 维护保养：用定期的研华原厂清洁保养服务和预测性的设备维护服务，来保证用户设备的可靠性及稳定性。
- 巡检服务：通过专业预防性巡回检查服务保证客户项目顺利开通、投产；保障设备在运行过程中正常使用。
- 定制服务：提供设备全生命周期内不同阶段涉及便捷服务、健捷服务的个性化定制服务。

智捷服务

提供面向工业物联网数字化未来的综合智能服务。

快速联系通道

售前咨询: 800-810-0345(座机)
400-810-0345(手机)
橙悦客服: 800-810-8389(座机)
400-810-8389(手机)

邮件咨询
sales@advantech.com.cn

QQ在线咨询
8008100345

研华在线商城
https://buy.advantech.com.cn
http://www.iotmart.com.cn
https://advantechonline.1688.com

研华在线
售前咨询

研华橙悦客服
售后服务

目录 Contents

- 产品系列概览 01
- ARK无风扇嵌入式工控机简介 02
- 应用示例 04
  - 车牌识别 (LPR) 功能实现智能停车管理与收费控制 04
  - 船舶海上通信方案 04
  - 汽车制造产线的自动化机器人应 05
  - 高可靠性人脸识别闸机安检方案 05
  - CNC切割机应用方案 06
  - 液体处理控制系统应用方案 06
  - 自动售票机应用方案 07
  - 智能公交指示牌应用方案 07
- 产品选型概览 08
  - 超紧凑系列 08
  - 纤薄/易安装系列 10
  - 丰富I/O系列 11
  - 多扩展/高性能系列 13
  - 经济型系列 14
- 产品选型指南 15
  - 超紧凑系列 15
  - 纤薄/易安装系列 32
  - 丰富I/O系列 36
  - 多扩展/高性能系列 54
  - 经济型系列 72

产品系列概览

全新设计的模块化系统

超紧凑型

ARK-1000 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

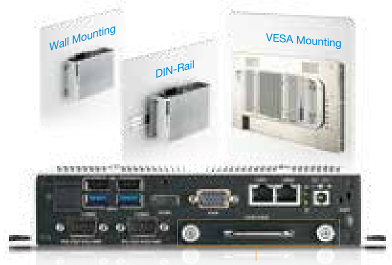
ARK-2000 系列

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 - -20~60°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…



支持mSATA和可热插拔2.5" 硬盘

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 - 2 x MiniPCIe 插槽

物联网导向的 ARK 创新服务

应用于 AIoT 的全模块化软硬件解决方案

研华 ARK 系列无风扇嵌入式工控机旨在为嵌入式工业物联网应用提供快速、灵活配置的模块化产品支持。它不仅提供 I/O 接口的定制化服务，还提供创新软件包，包括研华 WISE-PaaS、云服务和 AI 分析套件。您可以直接从研华 AOnline 和 WISE-PaaS 市场选择灵活的软 / 硬件模块，而不用为开发时间长，额外的 NRE 和高单价成本担心。物联网导向的 ARK 服务使命是帮助您快速实现您的物联网应用，并获得最大效益。

即插即用扩展模块加速系统集成

- iDoor 模块支持不同 I/O 接口配置，并为不同的应用提供灵活选择
- ARK Plus 通过在 ARK 系统的底部增加第二层底座来扩展 I/O，以容纳更多的 MIOe 板卡和可移动硬盘
- 多种电源模块为 12~24V 或者 9~36VDC 提供宽压支持

工业级I/O提供隔离保护

- 带隔离保护的 I/O 接口和电子设备，提高工厂自动化水平
- 带光隔离的 iDoor 模块防止设备信号和输电线路受到静电放电、不均匀电源或信号中断引起的电压浪涌

通过RF认证 支持无缝通信

- 打造从硬件到软件的完整解决方案，提供与传感器、机器、云计算中心和任何具有联网功能的设备的可靠连接
- 用于无线通信模块安装的 MiniPCIe 或 M.2 接口
- FCC 和 CE RF 认证确保无缝 WiFi 通信

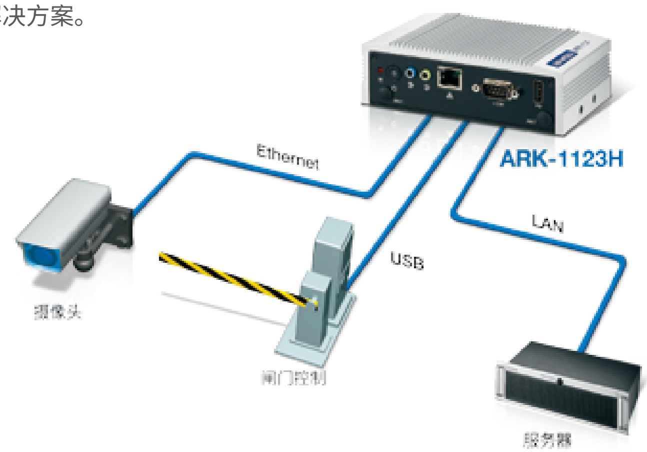

More...
iRetail
In-Vehicle
Digital Signage
Analytics Services
Computer Vision SDK
Deep Learning Inference
More...
aws
Azure
arm PELION
ADVANTECH
WISE-PaaS
IoT Edge Intelligence
Ruggedized
Compact & Slim
ARK Plus
I/O Expansion
iDoor
Quality Certified
WISE-PaaS/VideoCMS
WISE-PaaS/EdgeSense
WISE-PaaS/SignageCMS
WISE-PaaS/EnSaaS
WebAccess/SCADA

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

船舶海上通信方案

应用要求

船舶通信解决方案的关键点在于机器能否抵抗在强震荡环境条件和适应海上极端温度。另外还需要多个接口来满足不同通信设备的需求，包括卫星通信、WiFi、以太网、GPS和其他设备。

特点

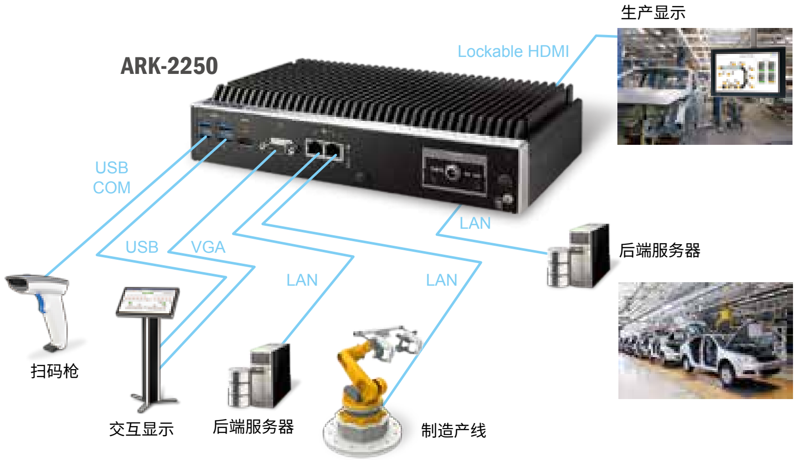
ARK-2230

- 可靠的直流电插孔设计确保船舶应用的安全性
- 灵活的 iDoor 模块，以增强局域网端口的支持
- 通过卫星、WiFi 和局域网系统相结合使海上通信，改善船队管理更快捷
- 提供平台软件——WISE-PaaS/EdgeSense，用于开发和集成远程监控和控制，以加快上线时间

汽车制造产线的自动化机器人应用

应用要求

自动化生产线管理是一项复杂的工作。生产计划系统需要精确的的计算机控制，实现高质量、高吞吐量、灵活生产和无缝集成过程所必需的。



特点

ARK-2250

- 可靠的无风扇 / 宽压 / 宽温 / 可锁定电缆设计
- VGA/HDMI 选项，用于多功能显示输出
- 高计算性能和丰富的 I/O 支持数据收集和分析需求
- 搭载 WISE-PaaS/EdgeSense 软件，实现轻松连接和快速部署

高可靠性人脸识别闸机安检方案

应用要求

为了确保人流安检顺畅，需要一个能够在很短的时间内即时捕捉实时图像并进行识别和验证的人脸识别系统。这需要一个高性能的计算平台支持，通过网络连接能连接所有安检门和集中管理平台。

特点

ARK-3520

- 适用于先进的人脸识别应用所需的高运算能力
- 多个 I/O 接口具有灵活性和可扩展性
- 小体积针对售票窗口有限空间设计
- 预装物联网软件，便于远程监控功能的部署
- 可选购买的安全软件平台提供全面的数据和系统保护

灵活易扩展的CNC切割机应用方案

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。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

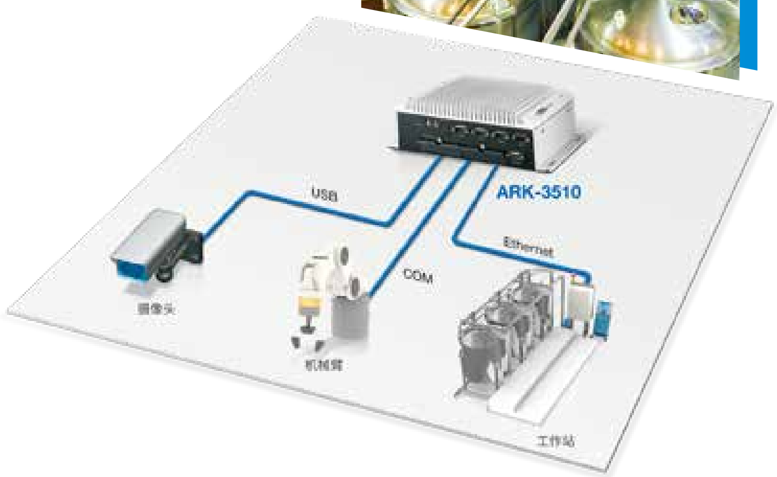
ARK-1550

- 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

液体处理控制系统应用方案

应用要求

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
- 产品长生命周期

自动售票机应用方案

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

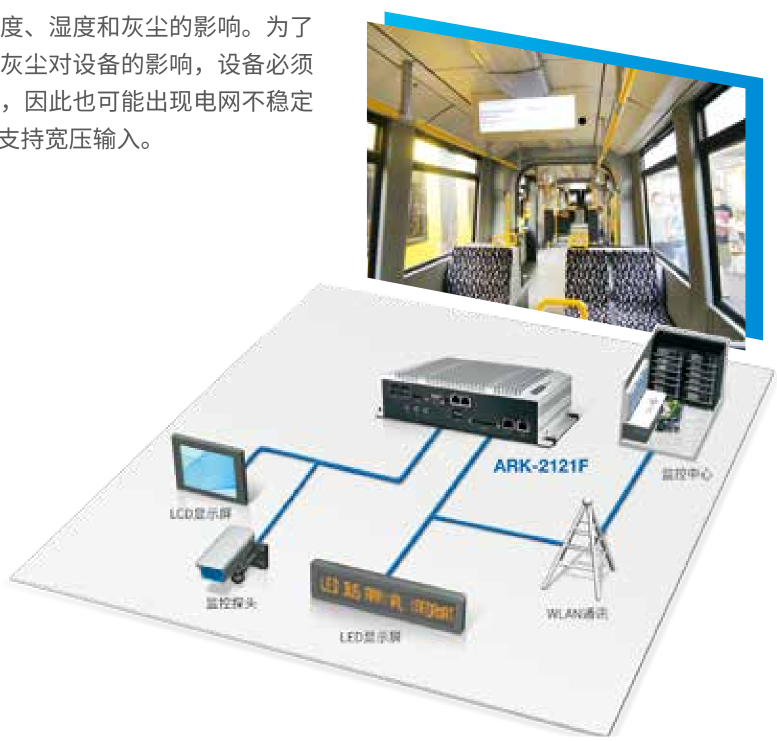
ARK-3500

- 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、4G、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

智能公交指示牌应用方案

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温；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°C，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

产品选型概览

无风扇嵌入式工控机

▸ 超紧凑系列

STAR



产品型号		ARK-1123L	ARK-1123C	ARK-1123H
处理器	CPU	Intel® Atom DC E3825	Intel® Atom DC E3825	Intel® Celeron QC J1900
	频率	1.33 GHz	1.33 GHz	2.0 GHz
	内核数	2	2	4
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit	AMI EFI 64 Mbit	AMI EFI 64 Mbit
	芯片组	-	-	-
内存	技术	DDR3L 1066MHz	DDR3L 1066MHz	DDR3L 1333MHz
	最大容量	8GB	8GB	8GB
	Socket	1 x 204-pin SODIMM	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	-
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	-	-	-
	DDI (HDMI/DVI/ DisplayPort)	-	-	2 x 可锁 HDMI: 1920 x 1080
	多显示	-	-	-
扩展接口	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	1 x 半长 Mini PCIe 1 x 全长 Mini PCIe
	SIM 插槽	-	-	-
	PCIe	-	-	-
	PCI	-	-	-
	PCIe + PCI	-	-	-
	ARK Plus	-	-	-
	iDoor	-	-	-
以太网	控制器	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
	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	高清音频
	CODEC	Realtek ACL888S	Realtek ACL888S	Realtek ACL888S
	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
看门狗计时器		有	有	有
存储	SATA	1 x 2.5" SATA 存储	1 x 2.5" SATA 存储	1 x 2.5" SATA 存储
	mSATA	1 x 半长 mSATA	1 x 半长 mSATA	1 x 半长 mSATA
	CompactFlash/Cfast/ SD card	-	-	-
I/O	USB3.0	1	1	1
	USB2.0	1	2	2
	GPIO	8-bit 可编程 DIO	-	-
	COM 端口	2 (1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485)	2 (2 x RS-232/422/485)	1 (1 x RS-232/422/485)
电源	电源类型	AT/ATX	AT/ATX	AT/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)	5.28W	5.28W	5.64W
	功耗 (满载)	8.16W	10.26W	14.04W
	电源适配器	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
环境	工作温度 (气流 0.7 m/sec)	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
	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 mSATA/SSD: 3 Grms	带 mSATA/SSD: 3 Grms	带 mSATA/SSD: 3 Grms
	抗冲击保护	带 mSATA/SSD: 30G	带 mSATA/SSD: 30G	带 mSATA/SSD: 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	0.8 kg	0.8 kg	0.8 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 (Windows7, windows8, windows 10)	有 (Windows7, windows8, windows 10)	有 (Windows7, windows8, windows 10)
	Linux	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)
APIs	WISE-PaaS/DeviceOn	有	有	有
	iManager	-	-	-
	其它	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
	安规认证	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI

NEW

NEW

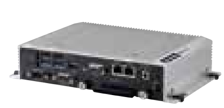
NEW

产品型号		ARK-1124C	ARK-1124U	ARK-1124H
处理器	CPU	Intel® Celeron N3350	Intel Celeron N3350	Intel® Atom E3940
	频率	1.1GHz	1.1GHz	1.6GHz, turbo burst 1.8GHz
	内核数	2	2	4
	BIOS	AMI EFI BIOS	AMI EFI BIOS	AMI EFI BIOS
	芯片组	-	-	-
内存	技术	DDR3L 1866 MHZ	DDR3L 1866 MHz	DDR3L 1866 MHz
	最大容量	8GB	8GB	8GB
	Socket	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
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	-	-	-
	DDI (HDMI/DVI/ DisplayPort)	-	-	HDMI1: 3840 x 2160 HDMI2: 1920 x 1080
	多显示	-	-	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
	SIM 插槽	-	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 GbE 均支持网络唤醒	GbE1: Intel i210 GbE GbE2: Intel i210 GbE 均支持网络唤醒	GbE1: Intel i210 GbE GbE2: Intel i210 GbE 均支持网络唤醒
	速度	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
	CODEC	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
看门狗计时器		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
	mSATA	1 x 半长 mSATA	-	1 x 半长 mSATA
	CompactFlash/Cfast/ SD card	-	-	-
I/O	USB3.0	2	4	2
	USB2.0	0	0	1
	GPIO	-	-	-
	端口	4 (4 x R232/422/485)	2 (2 x RS232/422/485)	1 (1 x RS232/422/485)
电源	电源类型	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})
	接口	可锁DC插孔	可锁DC插孔	可锁DC插孔
	功耗(空闲)	5.5W	5W	6.02W
	功耗(满载)	10.2W	15.7W	15.7W
	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
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: 0~40°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
	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 mSATA/SSD: 3 Grms	带 SSD: 3 Grms	带 mSATA/SSD: 3 Grms
	抗冲击保护	带 mSATA/SSD: 30G	带 SSD: 30G	带 mSATA/SSD: 30G
物理特性	尺寸 (W x H x D)	133 x 46.4 x 94 mm	133 x 46.4 x 94 mm	133 x 46.4 x 94 mm
	重量	0.7 kg	0.7 kg	0.7 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 (Windows 10)	有 (Windows 10)	有 (Windows 10)
	Linux	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)
APIs	WISE-PaaS/DeviceOn	有	有	有
	iManager	-	-	-
	其它	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
	安规认证	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI

产品选型概览

无风扇嵌入式工控机

▸ 纤薄 & 易安装系列

		NEW	NEW
			

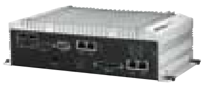
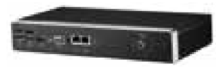
产品型号		ARK-1220L	ARK-1220F	ARK-1550	ARK-1551
处理器	CPU	Intel® Atom E3940	Intel® Atom E3940	Intel® Celeron 2980U Intel® Core i5 4300U	Intel® Core i5-8365UE, Intel Core i3-8145UE, Intel Celeron 4305UE
	频率	1.6 GHz, turbo burst 1.8 GHz	1.6 GHz, turbo burst 高达1.8 GHz	1.6 GHz / 1.9 GHz	1.6GHz/2.2GHz/2.0GHz
	内核数	4	4	2	4/2/2
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit	AMI EFI 128 Mbit	AMI EFI 128 Mbit	AMI EFI 256Mbit
	芯片组	-	-	Intel Celeron 2980U Intel Core i5 4300U	-
内存	技术	DDR3L 1866 Mhz	DDR3L 1866 Mhz	DDR3L 1333/1600 MHz	DDR4 2400MHz
	最大容量	8GB	8GB	8GB	32GB
	Socket	2 x 204-pin SO-DIMM	2 x 204-pin SO-DIMM	1 x 204-pin SO-DIMM	2 x 260-pin SO-DIMM
显示	图形引擎	DirectX 12.0, OpenGL 4.3, OpenCL 2.0	DirectX 12, OpenCL 2.0, OpenGL 4.4	-	DirectX 11.3/12, OpenCL 2.1, OpenGL 4.5
	VGA	-	分辨率1920 x 1200 @ 60 Hz	分辨率 1920 x 1200	分辨率1920 x 1200 @ 60 Hz
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	-	-	分辨率 1920 x 1200 (可选)	-
	DDI (HDMI/DVI/ DisplayPort)	HDMI1: 3840 x 2160 @ 30Hz HDMI2: 3840 x 2160 @ 30Hz	HDMI:分辨率3840 x 2160 @ 30Hz	可锁 HDMI: 4096 x 2304	HDMI:分辨率4096 x 2160 @ 30Hz DP:分辨率4096 x 2304 @ 60Hz
	多显示	2 HDMI	HDMI + VGA	2	HDMI+VGA 或 HDMI +DP
扩展接口	Mini PCIe	1 x 全长mPCIe 带 SIM插槽	1 x 全长mPCIe 带 SIM插槽	1 x 半长 Mini PCIe 1 x 全长 Mini PCIe 带SIM插槽	1 x 全长mPCIe 带 SIM插槽
	SIM 插槽	1	1	1	1
	ARK Plus	-	-	-	-
	iDoor	-	-	-	-
以太网	控制器	GbE1: Intel i210 GbE2: Intel i210 均支持网络唤醒	GbE1: Intel i210 GbE2: Intel i210 均支持网络唤醒	GbE 1: Intel i218 GbE 2: Intel i210 均支持网络唤醒	GbE1: Intel i210 GbE2: Intel i219 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 ALC888S	Realtek ALC888S	Realtek ALC888S	Realtek ALC892
	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 麦克风输入	音频输入、音频输出
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 热插拔 2.5" SATA HDD bay	1 x 2.5" SATAIII HDD bay 可插拔
	mSATA	1 x 全长 mSATA 与 mini-PCIe共享	1 x 全长 mSATA 与 mini-PCIe共享	1 x 全长 mSATA	1 x 全长 mSATA
	Compact Flash/Cfast/ SD card	-	-	-	-
I/O	USB3.0	4	4	2	4 x USB 3.1
	USB2.0	-	1	2	-
	GPIO	8-bit 可编程 DIO (可选)	8-bit可编程 DIO	8-bit 可编程 DIO	8-bit可编程 DIO
	端口	2 (2 x RS232/ 422/ 485, COM2带5V/12V)	2(1 x RS232/422/485, 1x RS422/485), 带2.5KV 隔离	3 (1 x RS-232, 2 x RS-232/422/485)	4 x RS232/422/485
电源	电源类型	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX
	电源电压	12~28 V_{DC}	12~28V_{DC}	12 V_{DC}, ± 10%	12~24V_{DC}
	接口	3-pin 凤凰端子接头	3-pin 凤凰端子接头	可锁DC插孔	3-pin 凤凰端子接头
	功耗 (空闲)	7.6W	7.6W	5.64W (2980U) / 10.56W (4300U)	13.87W
	功耗 (满载)	19W	19W	15.1W (2980U) / 28.2W (4300U)	47.12W
	电源适配器	可锁AC转DC DC 12V 5A 60W (可选)	AC转DC, 60W	可锁AC转DC, DC 12V/5A 60W (可选)	AC转DC, 120W
环境	工作温度 (气流 0.7 m/sec)	带宽温配件: -30~70°C 带常规配件: 0~40°C	带宽温配件: -30~70°C	带宽温配件: -20~55°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SSD: 3 Grms	带SSD: 3Grms	带 mSATA/SSD: 3 Grms	带SSD: 3Grms
	抗冲击保护	带SSD: 30G	带SSD: 30G	带 mSATA/SSD: 30G	带SSD: 30G
物理特性	尺寸 (W x H x D)	53.5 x 158 x 114 mm	60 x 158 x 114 mm	223 x 46.6 x 133.0 mm	195 x 55 x 140 mm
	重量	0.9 kg	1.0 kg	1.9 kg	1.9 kg
	安装	壁挂式/DIN-rail安装 (可选)	DIN-rail/壁挂式安装	壁挂式(标准) / 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 10)	有(Windows 10)	有 (Windows 7, Windows 10)	有 (Windows 10)
	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/DeviceOn	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	UL, CB , CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	UL, CB , CCC, BSMI

▶ 丰富 I/O 系列

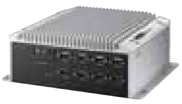
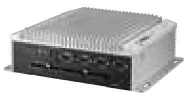
产品型号		ARK-2121L	ARK-2121F	ARK-2150L
处理器	CPU	Intel® Celeron QC J1900	Intel® Celeron QC J1900	第三代 Intel® Celeron 1047UE / Core i3-3217UE / Core i7-3517UE
	频率	2.0 GHz, turbo boost 高达 2.4GHz	2.0 GHz, turbo boost 高达 2.4GHz	1.4GHz / 1.6 GHz/ 1.7 GHz 高达 2.8GHz
	内核数	4	4	2
	BIOS	AMI EFI 64Mbit	AMI EFI 64Mbit	AMI EFI 64Mbit
	芯片组	-	-	Intel QM77
内存	技术	DDR3L 1333MHz	DDR3L 1333MHz	DDR3 1600MHz/ DDR3L 1333 MHz
	最大容量	8 GB	8 GB	8 GB
	Socket	1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM
显示	图形引擎	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 11
	VGA	分辨率 2048 x 1152	分辨率 2048 x 1152	分辨率 2048 x 1536
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	-	-	-
	DDI (HDMI/DVI/ DisplayPort)	HDMI: 1.4a, 1080P	HDMI: 1.4a, 1080P 可选 2nd HDMI 可选 DVI-D	HDMI: 1920 x 1200
	多显示	2	2	2
扩展接口	Mini PCIe	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 (1 x 支持mSATA/1带SIM插槽) 1 x 半长 Mini PCIe
	SIM 插槽	1	1	1
	ARK Plus	-	-	-
	iDoor	有	-	-
以太网	控制器	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
	速度	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
	CODEC	Realtek ALC888S	Realtek ALC888S	Realtek ALC892
	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
看门狗计时器		有	有	有
存储	SATA	1 x 2.5" SATAII HDD bay	1 x 2.5" SATAII HDD bay	1 x 2.5" SATAIII HDD bay
	mSATA	1	1	1 (支持mSATA或全长 miniPCIe)
	CompactFlash/Cfast/ SD card	-	-	-
I/O	USB3.0	1	1	2
	USB2.0	3	5 x 外置, 1 x 内置	4
	GPIO	-	8-bit (4DI/4DO) 带隔离保护	8-bit 可编程 DIO
	端口	4 (2 x RS232, 2 x RS232/ 422/ 485)	6 (6 x RS232/ 422/ 485)	4 (2 x RS232, 2 x RS232/ 422/ 485)
电源	电源类型	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX
	电源电压	9~36 V_{DC}	9~36 V_{DC}	12 V_{DC}, ± 10%
	接口	2-pin 凤凰端子接头	2-pin 凤凰端子接头	可锁DC插孔
	功耗(空闲)	7.2W	8.4W	9.6W
	功耗(满载)	13.3W	16.2W	24.96W
	电源适配器	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)
环境	工作温度 (气流 0.7 m/sec)	带宽温配件: -20~70°C 带常规配件: 0~45°C	带宽温配件: -20~70°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
	抗振保护	带 SSD: 3 Grms	带 SSD: 3 Grms	带 SSD: 5 Grms
	抗冲击保护	带 SSD: 30 G	带 SSD: 30 G	带 SSD: 50 G
物理特性	尺寸 (W x H x D)	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
	重量	2.3 kg	2.5 kg	2.3 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 (Windows 7, Windows 8, Windows 10)	有 (Windows 7, Windows 8, Windows 10)	有 (Windows 7, Windows 7 Embedded, XP Professional, XP Embedded)
	Linux	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	(Ubuntu v12.04/CentOS 6.6)
APIs	WISE-PaaS/DeviceOn	有	有	有
	iManager	-	-	有
	其它	McAfee, Acronis	McAfee, Acronis	Intel AMT 8.0, 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

无风扇嵌入式工控机

		STAR	NEW	NEW
				

产品型号		ARK-2150F	ARK-2230L	ARK-2232L	ARK-2250L A2
处理器	CPU	第三代 Intel® Core i7-3517UE	Intel® Celeron QC J1900	Intel® Atom E3940	Intel® i7-6600U, Intel® i5-6300U Intel® i3-6100U
	频率	1.7 GHz	2.0GHz	1.6 GHz, turbo burst 1.8GHz	2.6/2.4/2.3GHz
	内核数	2	4	4	2/2/2
	BIOS	AMI EFI 64Mbit	AMI EFI BIOS	AMI EFI 64 Mbit	AMI EFI BIOS
	芯片组	Intel QM77	-	-	-
内存	技术	DDR3 1600MHz/ DDR3L 1333 MHz	DDR3L 1333MHz	DDR3L 1866MHz	DDR4 2133 MHz
	最大容量	8 GB	8 GB	8GB	16 GB
	Socket	1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM	1 x 204-pin SODIMM	1 x 260-pin SODIMM
显示	图形引擎	DirectX11, OpenGL 3.1和 Open CL 11	DirectX 11.1 , OCL 1.2 和 OGL 3.2	DirectX 12.0, OpenGL 4.3, OpenCL 2.0	DirectX 11.3, OpenGL 4.4 和OpenCL 2.1
	VGA	分辨率2048 x 1536	分辨率2048 x 1152	分辨率1920 x 1200	分辨率1920 x 1200
	DDI (HDMI/DVI/ DisplayPort)	HDMI: 1920 x 1200 DVI-D: 1920 x 1200	HDMI 1.4a 高清视频播放, 1080P at 60Hz	HDMI 1.4b 高清视频播放, 4096 x 2160 at 60Hz	HDMI: 4096x2160
	多显示	2	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)	1 x 全长 Mini PCIe (带SIM插槽)	2 x 全长 Mini PCIe (带SIM插槽)
	SIM 插槽	1	1	1	1
	ARK Plus	-	AMO-2000 系列	AMO-2000 系列	AMO-2000 系列
	i Door	-	有	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-210 GbE2: Intel I-210 均支持网络唤醒	GbE1: Intel i210 GbE2: Intel i210 均支持网络唤醒	GbE1: Intel I219 GbE2: Intel I-210 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 ALC888
	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" SATA drive bay	1 x 2.5" SATAIII HDD bay
	mSATA	1 x 全长mSATA	1x 全长 mSATA	1 x 全长 mSATA	1x 全长 mSATA
	CompactFlash/Cfast/ SD card	-	-	-	-
I/O	USB3.0	3	1	2	4
	USB2.0	3	4	4	2
	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 (2 x RS232,2 x RS-232/422/485)	4 (4 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} (可选 9~36 V_{DC})
	接口	2-pin 凤凰端子接头	可锁DC插孔	可锁DC插孔	可锁DC插孔
	功耗(空闲)	10.3W	7.3W	7.98W	7.96W
	功耗(满载)	25.7W	13.3W	19.76W	43.28W
	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/5A 60W
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: 0~40°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: 0~45°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: 3 Grms
	抗冲击保护	带SSD: 50 G	带SSD: 30 G	带SSD: 30 G	带SSD: 30 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 44 x 140.2 mm	260 x 54 x 140.2 mm
	重量	2.8 kg	2.3 kg	2.3 kg	2.3 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, Windows 10)	有 (Windows 10)	有 (Windows 7, Windows 8, Windows 10)
	Linux	有 (Ubuntu v12.04/CentOS 6.6)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)	有 (依项目支持)
APIs	WISE-PaaS/DeviceOn	有	有	有	有
	iManager	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 B, CCC, BSMI
	安规认证	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI

多扩展系列&高性能系列

STAR		NEW	NEW
			

产品型号		ARK-3500	ARK-3510	ARK-3520L	ARK-3520P
处理器	CPU	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	第六代 Intel i7-6820EQ/i5-6440EQ/ i3-6100E
	频率	2.3GHz/2.7GHz/2.4GHZ/2.2GHz	2.3GHz/2.7GHz/2.4GHZ/2.2 GHz	2.8/2.7/2.7GHz	2.8/2.7/2.7GHz
	内核数	4/2/2/2	4/2/2/2	4/2/2	4/4/2
	BIOS	AMI EFI 64Mbit	AMI EFI 64Mbit	AMI EFI 128 Mbit	AMI EFI 128 Mbit
	芯片组	Intel QM77	Intel QM77	Intel QM170	Intel QM170
内存	技术	DDR3/DDR3L 1600MHz	DDR3/DDR3L 1600MHz	DDR4 2133MHz	DDR4 2133MHz
	最大容量	16GB	16GB	32GB	32 GB
	Socket	2 x 204-pin SODIMM	2 x 204-pin SODIMM	2 x 260-pin SODIMM	2 x 260-pin SODIMM
显示	VGA	VGA 集成于 DVI-I 接口	VGA 集成于 DVI-I 接口	分辨率1920 x 1200	分辨率1920 x 1200
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	-	-	-	-
	DDI (HDMI/DVI/ DisplayPort)	DVI-I: 分辨率1920x1200 @ 60 Hz HDMI: 分辨率1920 x 1200 @ 60Hz DP: 分辨率2560 x 1600 @ 60Hz	DVI-I: 分辨率1920x1200 @ 60 Hz HDMI: 分辨率1920 x 1200 @ 60Hz DP: 分辨率2560 x 1600 @ 60Hz	HDMI:分辨率3840x2160 @ 30Hz HDMI: 分辨率1920 x 1080 (可选) DVI-D: 分辨率4096 x 2160 @ 24Hz (可选) DP: 分辨率4096 x 2304 @ 60Hz (可选)	HDMI: 3840 x 2160 @ 30Hz HDMI: 1920 x 1080 (可选) DVI-D: 4096 x 2160 @ 24Hz (可选) DP: 4096 x 2304 @ 60Hz (可选)
	多显示	3/2	3/2	3/2 VGA + HDMI + 可选第3显示	3/2 VGA + HDMI + 可选第3显示
扩展接口	PCI Express x 4	1 插槽, ARK-3500F	-	-	
	PCI Express x 1	1 插槽, ARK-3500F	-	-	
	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)	2 x 全长 Mini PCIe (与mSATA共用)
	SIM 插槽	2 x SIM 插槽	2 x SIM 插槽	1 x SIM 插槽	1 x SIM 插槽
	PCIe	-	-	-	2 x PCIe x 4 (可选)
	PCI	2 插槽, ARK-3500P	-	-	2 x PCI (默认)
	PCIe + PCI	-	-	2 x PCI + 1 x PCIe x 4 (可选)	-
	ARK Plus	-	-	有	
	i Door	-	-	有	有
以太网	控制器	GbE1: Intel 82579LM GbE2: Intel I-210IT 均支持网络唤醒	GbE1: Intel 82579LM GbE2: Intel I-210IT 均支持网络唤醒	GbE1: Intel I219-LM GbE2: Intel I-210IT 均支持网络唤醒	GbE1: Intel I219-LM GbE2: Intel I-210IT 均支持网络唤醒
	速度	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
音频	音频接口	高清音频	高清音频	高清音频	高清音频
	CODEC	Realtek ALC892	Realtek ALC892	Realtek ALC888	Realtek ALC888
	接口	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
看门狗定时器		有	有	有	有
存储	SATA	2 x 2.5" SATAIII HDD bay	2 x 2.5" SATAIII HDD bay	1 x 2.5" SATA HDD bay	2 x 2.5" SATAIII HDD bay
	CompactFlash/Cfast/SD card	1 CFast	1 CFast	-	-
	mSATA	2 (与 mini-PCIe共享)	2 (与 mini-PCIe共享)	1 (与 mini-PCIe共享)	1 (与 mini-PCIe共享)
I/O	USB 3.0	4	4	6	6
	USB2.0	2	2	2	2
	GPIO	16-bit 可编程 DIO	8-bit (预留可选)	16-bit 可编程 DIO	1 x 16 bit DIO
	COM 端口	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)	8 (4 x RS232, 4 x RS232/422/485)
电源	电源类型	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX
	电源电压	9~34 V_{DC}	12 V_{DC}, ± 10% (可选 9~34 V_{DC})	12 V_{DC} (可选 9~36 V_{DC})	9~36 V_{DC}
	接口	4-pin 凤凰端子接头	可锁DC插孔	可锁DC插孔	4-pin 凤凰端子接头
	功耗 (空闲)	14.8W	14.8W	11.4W	11.4W
	功耗 (满载)	60W (w/o add on card)	60W	68.4W	68.4W
	电源适配器	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)	可锁AC转DC DC 19V 150W (可选)
环境	工作温度 (气流 0.7 m/sec)	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	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: 5 Grms	带 SSD: 3 Grms	带 SSD: 3 Grms	带 SSD: 3 Grms
	抗冲击保护	带 SSD: 50 G	带 SSD: 50 G	带 SSD: 50 G	带 SSD: 30 G
物理特性	尺寸 (W x H x D)	290 x 110 x 232 mm	290 x 90 x 232 mm	220 x 101 x 233 mm	220 x 101 x 233 mm
	重量	4.8 kg	4.53 kg	4.8 kg	4.4 kg
	安装	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 8, Windows 7, Windows XP)	有 (Windows 8, Windows 7, Windows XP)	有 (Windows 8.1,Windows 7, Windows 10)	有 (Windows 8.1,Windows 7, Windows10)
	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/DeviceOn	有	有	有	有
	iManager	有	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

无风扇嵌入式工控机

▸ 经济型系列

NEW STAR

产品型号		ARK-3530L	ARK-3530F	ARK-3531	ARK-6322
处理器	CPU	Intel® Xeon E3-1235L V5/6th Gen i7-6700/7th Gen i7-7700/i5-7500/i3-7300	Intel® Xeon E3-1235L V5/6th Gen i7-6700/7th Gen i7-7700/i5-7500/i3-7300	第九代Intel® Core i7-9700TE/i5-9500TE/i3-9100TE/G9400	Intel® Celeron QC J1900
	频率	2.0GHz/3.4GHz/3.6GHz/3.4GHz/4.0GHz	2.0GHz/3.4GHz/3.6GHz/3.4GHz/4.0GHz	1.8GHz/2.2GHz/2.2GHz/2.9GHz	2.0 GHz
	内核数	4/4/4/4/2	4/4/4/4/2	8/6/4/2	4
	BIOS	AMI EFI 128 Mbit	AMI EFI 128 Mbit	AMI EFI 128Mbit	AMI 16Mbit SPI
	芯片组	Intel C236	Intel C236	Intel H370	-
内存	技术	DDR4 2133MHz (支持 ECC/non-ECC)	DDR4 2133MHz (支持 ECC/non-ECC)	DDR4 2133MHz	DDR3L 1333MHz
	最大容量	32GB	32GB	64GB	8 GB
	Socket	2 x 260-pin SO-DIMM	2 x 260-pin SO-DIMM	2 x 260-pin SO-DIMM	2 x 204-pin SODOIMM
显示	芯片组	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	DirectX12, OpenGL 4.4	-
	图形引擎	DirectX 12.0, OpenGL 4.4	DirectX 12.0, OpenGL 4.4	-	-
	VGA	分辨率1920 x 1200	分辨率1920 x 1200	分辨率1920 x 1200 @ 60 Hz	分辨率2048 x 1280
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	-	-	-	-
	DDI (HDMI/DVI/DisplayPort)	HDMI 2.0, 3840 x 2160 @30Hz 2nd HDMI: 3840 x 2160@30Hz DVI-D: 4096 x 2160 @ 24Hz (可选) DP: 4096 x 2304 @ 60Hz (可选)	HDMI 2.0, 3840 x 2160 @30Hz 2nd HDMI: 3840 x 2160@30Hz DVI-D: 4096 x 2160 @ 24Hz (可选) DP: 4096 x 2304 @ 60Hz (可选)	HDMI: 分辨率3840 x 2160 @ 30Hz	分辨率: 2560 x 1600 @ 60Hz
	多显示	三显 (可选的第三显示端口)	三显 (可选的第三显示端口)	HDMI+VGA	2
扩展接口	Mini PCIe	2 x 全长 Mini PCIe	2 x 全长 Mini PCIe	1 x 全长mPCIe 带 SIM插槽 (与mSATA共用)	1 x 全长 Mini PCIe 1 x 半长 Mini PCIe
	M.2	1x M.2 2230 E Key	1x M.2 2230 E Key	1 x M.2 2230 E key	-
	SIM 插槽	1	1	1	-
	PCIe	2 PCIex8 (可选)	2 PCIex8 (可选)	-	-
	PCI	2 PCI (可选)	2 PCI (默认)	-	-
	PCIe + PCI	-	-	-	-
	i Door	有	有	-	有
其它	PoE	-	-	-	-
以太网	控制器	GbE 1: Intel i219 GbE 2: Intel i210 均支持网络唤醒	GbE 1: Intel i219 GbE 2/3/4: Intel i210 均支持网络唤醒	GbE1: Intel i219 GbE GbE2/GbE3/GbE4: Intel i210 GbE 均支持网络唤醒	GbE1: RTL8111E GbE2: RTL8111E 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 ALC888	Realtek ALC888S	Realtek ALC892
	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	音频输出, 麦克风输入
看门狗计时器		有	有	有	有
存储	SATA	2 x 2.5" SATA drive bay (按项目最多4个)	2 x 2.5" SATA drive bay (按项目最多4个)	2 x 2.5" SATAIII HDD bay	1 x 2.5" 或 3.5" SATA HDD bay
	CompactFlash/Cfast/SD card	2 x 全长 mSATA	2 x 全长 mSATA	2 x 全长 mSATA	-
	mSATA	2 x 全长 mSATA (与mini-PCIe共享)	2 x 全长 mSATA (与mini-PCIe共享)	1 x 全长 mSATA (与mini-PCIe共享)	1 x 全长 mSATA (与 mini-PCIe 共享)
I/O	USB 3.0	8	8	2 x USB 3.1, 6 x USB 3.0	1
	USB2.0	-	-	-	7
	GPIO	16 bit 可选	16 bit 可选	16 bit DIO	8 bit 预留可选
	LPT	可选	可选	-	-
	端口	4 (4 x RS-232/422/485)	4 (4 x RS-232/422/485)	8 (4xRS232, 4xRS232/422/485)	6 (5 x RS232, 1 x RS232/422/485)
电源	电源类型	AT/ATX	AT/ATX	AT/ATX	ATX
	电源电压	12 V_{DC} (可选 9~36V)	9~36 V_{DC}	9~36 V_{DC}	12 V_{DC}, ± 10%
	接口	可锁DS插孔	可锁DC插孔	4-pin 凤凰端子接头	-
	功耗 (空闲)	25.68W	25.68W	-	15.7W
	功耗 (满载)	88.92W	88.92W	-	24.7W
	电源适配器	AC 转 DC, DC12V/12.5A, 150W	AC 转 DC, DC12V/12.5A, 150W	AC转DC, 150W	可锁AC转DC DC 12V/5A, 60W (可选)
物理特性	工作温度 (气流 0.7 m/sec)	-20~60°C (支持最高 6th Gen 65W/7th Gen 51W处理器) -20~40°C (支持最高65W处理器)	-20~60°C (支持最高 6th Gen 65W/7th Gen 51W处理器) -20~40°C (支持最高65W处理器)	带宽温配件: -20~60°C 带常规配件: 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
	非工作温度	-40~85°C, 40°C @ 95% RH 非冷凝	-40~85°C, 40°C @ 95% RH 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SSD: 3 Grms	带SSD: 3Grms	带 HDD: 0.5 Grms
	抗冲击保护	带SSD: 30 G	带SSD: 30 G	带SSD: 30G	带 HDD: 10 G
物理特性	尺寸 (W x H x D)	105 x 205 x 230 mm	156.5 x 205 x 230 mm	200 x 75 x 215 mm	200 x 64 x 200 mm
	重量	5.1kg	5.87kg	5.1kg	2.0 kg
	安装	桌面安装	桌面安装	桌面安装	VESA/壁挂式安装
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/DeviceOn	有	有	有	有
	iManager	有	有	有	-
	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 A/CCC/BSMI
	安规认证	CB, UL, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI	UL, CB, CCC, BSMI	CB, UL, CCC, BSMI

ARK-1123L

Intel® Atom™ E3825双核处理器
低功耗无风扇嵌入式工控机

特性

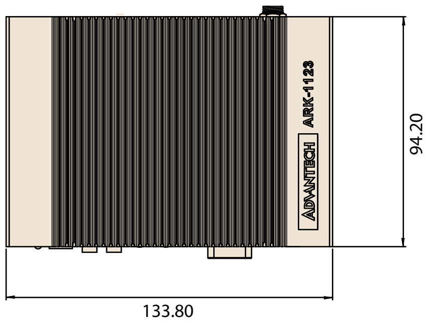
- Intel® Atom™ E3825双核1.33 GHz处理器
- 1 x 2.5" SATA HDD/SSD存储
- 1 x GbE & 1 x VGA & 1 x GPIO
- 1 x RS-232 & 1 x RS-232/422/485
- 1 x 全长尺寸MiniPCIe (WLAN或WWAN模块)
- 1 x 半长尺寸MiniPCIe (mSATA)
- 可选VESA / DIN Rail /壁挂等安装方式
- 锁固型DC jack电源输入
- 支持SUSIAccess及其它内嵌APIs

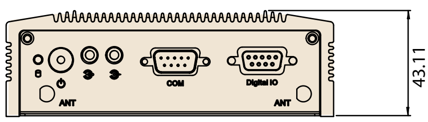
规格

		ARK-1123L-S3A2E
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 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	接口	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
其他	看门狗计时器	255-level 定时器间隔, 可由软件设置
	GPIO	8 bit GPIO
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
	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
功耗	典型	5.28W
	最大	8.16W
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")
	重量	0.8kg
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
	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 A, CCC, BSMI
	安全认证	UL, CCC, BSMI, CB

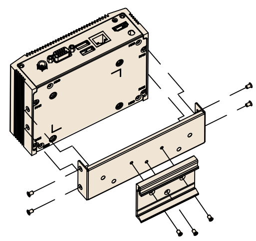
尺寸图

单位: mm

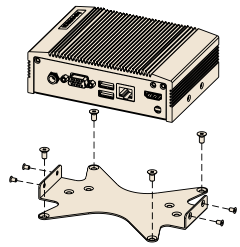




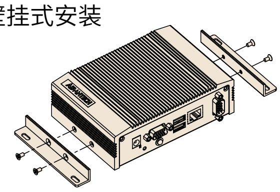
DIN Rail



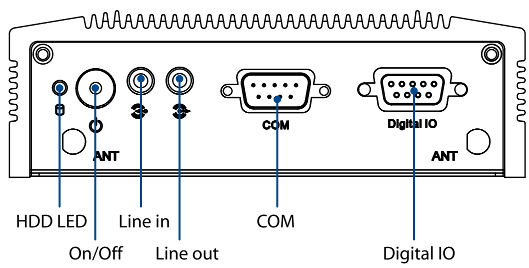
VESA安装



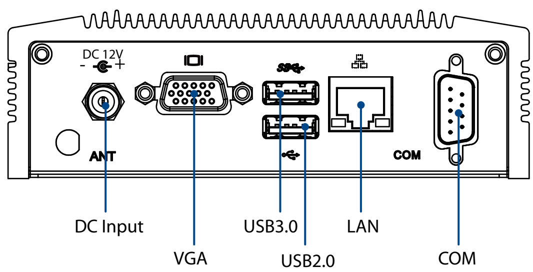
壁挂式安装



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-S2A2E	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
-	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	WES7E 64-bit EN/JP/TC/SC (约11G)
2070013369	WE8S 64-bit EN/JP/TC/SC (约13G)
20706WX9ES0064	Win10_IoT_Ent_LTSB_x64_10MUI (约15G)

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
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

ARK-1123C

Intel® Atom™ E3825双核处理器 无风扇嵌入式工控机

Windows Embedded WISE-PaaS/RMM

特性

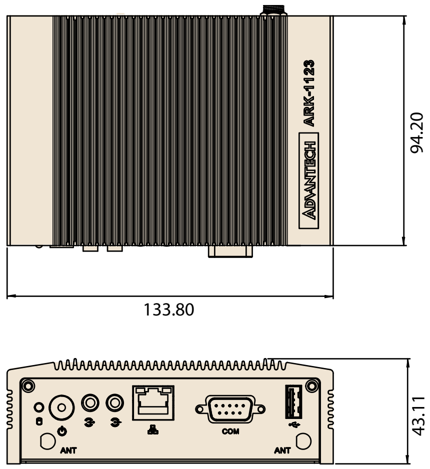
- Intel® Atom™ E3825 双核1.33 GHz 处理器
- 1 x 2.5" SATA HDD/SSD存储
- 2 x GbE 用于多种网络传输
- 2 x RS-232/422/485 (BIOS 设定)
- 1 x 全长尺寸 MiniPCIe (ex. WLAN 或 WWAN 模块)
- 1 x 半长尺寸 mSATA
- 可选VESA / DIN Rail / 壁挂等安装方式
- 锁固型 DC jack 电源输入
- 支持 SUSIAccess及其它内嵌APIs

规格

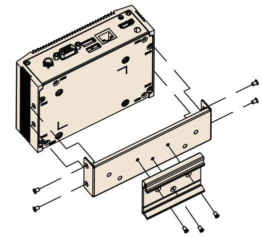
		ARK-1123C-S3A2E
处理器	CPU	Intel Atom Processor E3825 双核处理器
	芯片组	1.33 GHz
	L2 Cache	1 MB
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit (默认 BIOS 64-bit 版本, 支持BIOS 32-bit版本)
内存	技术	DDR3L 1066MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel® 集成显卡
	图形引擎	DirectX* 11.1, OGL 3.0, OCL 1.1, OGL ES 2.0 编码: H264, MPEG2/4, VC1, WMV9 解码: H264, MPEG2
	VGA	1 x VGA, 支持 1920 x 1200 @ 60Hz
音频	接口	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
存储	2.5" 存储	1 x 2.5" SATA 存储 (最高高度 9.5mm)
	mSATA	1 x 半长 mSATA (安装复杂建议由 CTOS或 T-Part安装)
软件支持	Microsoft Windows	WES7, Windows 7, WE8S, Windows 8, Windows10
	Linux	支持 (依项目支持)
电源	输入电压	$12V_{DC}$, ±10%
	电源适配器	AC 转 DC, DC12 V/3 A, 36W 带锁固设计
功耗	典型	5.28W
	最大	8.16W
物理特性	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")
	重量	0.8kg
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
	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

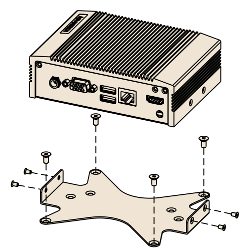
单位: mm



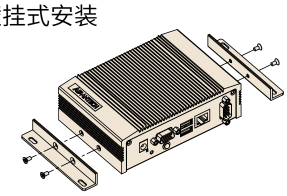
DIN Rail



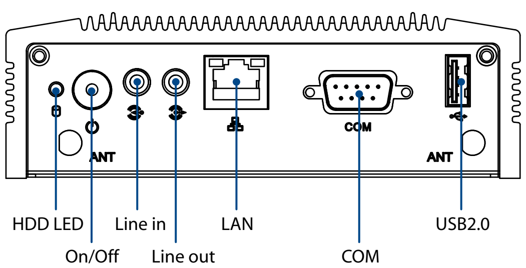
VESA安装



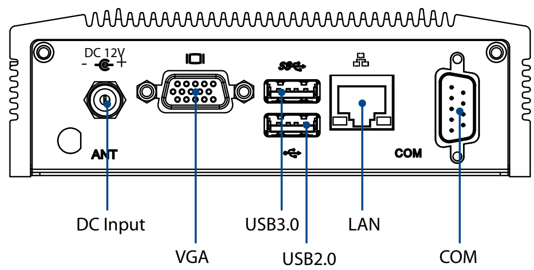
壁挂式安装



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-S3A2E	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°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-1123C
-	1 x 用户手册
96PSA-A36W12W7	1 x AC转DC电源适配器12V/3A 36W, -20~60°C

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)
20706WX9ES0044	Win10_IoT_Ent_LTSB_x64_10MUI (约11G)

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

Windows Embedded WISE-PaaS/RMM

特性

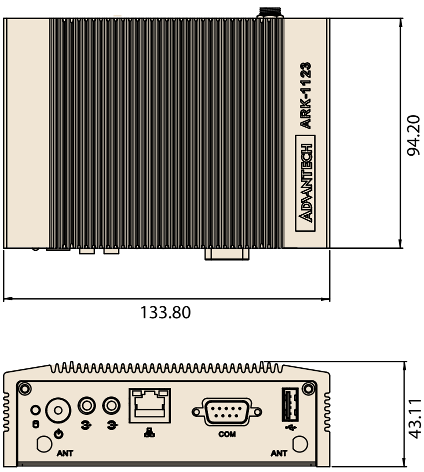
- Intel® Celeron J1900 四核 2.0 GHz处理器
- 1 x 2.5" SATA HDD/SSD 存储
- 2 x GbE 用于多种网络传输
- 2 x HDMI
- 1 x RS-232/422/485 (BIOS 设定)
- 1 x 全长尺寸 MiniPCIe (ex. WLAN 或 WWAN 模块)
- 1 x 半长尺寸 mSATA
- 可选 VESA / DIN Rail / 壁挂等安装方式
- 锁固型 DC jack 电源输入
- 支持 SUSIAccess及其他内嵌 APIs

规格

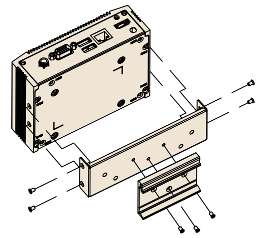
		ARK-1123H-U0A2E
处理器	CPU	Intel Celeron Processor J1900 四核 2.0 GHz 处理器
	芯片组	2.0 GHz, turbo boost最高 2.41 GHz
	L2 Cache	2 MB
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit (默认 BIOS 支持 64-bit 版本, 支持 BIOS 32-bit 版本)
内存	技术	DDR3L 1333MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel® 集成显卡
	图形引擎	DirectX* 11.1, OGL 3.0, OCL 1.1, OGL 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	接口	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
存储	2.5" 存储	1 x 2.5" SATA 存储 (最高高度 9.5mm)
	mSATA	1 x 半长尺寸 mSATA (安装复杂建议由 CTOS 或 T-Part 安装)
软件支持	Microsoft Windows	WES7, Windows 7, WE8S, Windows 8, Windows 10
	Linux	支持 (依项目支持)
电源	输入电压	$12V_{DC}$, ±10%
	电源适配器	AC转 DC, DC12 V/3 A, 36 W 带锁固设计
功耗	典型	5.64W
	最大	14.04W
物理特性	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")
	重量	0.8kg
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, 1 hr/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

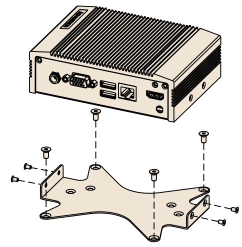
单位: mm



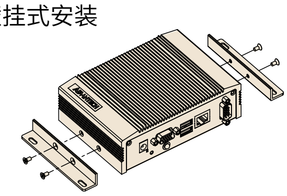
DIN Rail



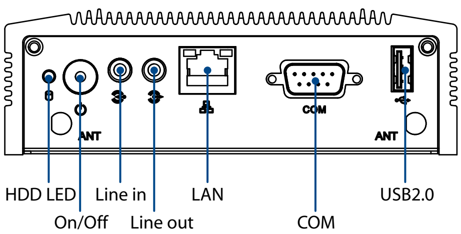
VESA 安装



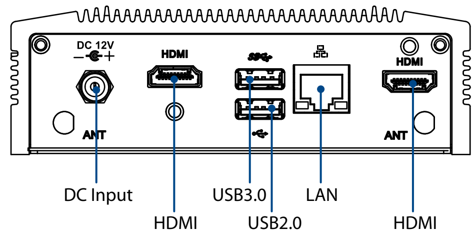
壁挂式安装



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	MiniPCIe	2.5" 存储	mSATA	工作温度
ARK-1123H-U0A2E	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
-	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	WES7E 64-bit EN/JP/TC/SC (约11G)
2070013371	WE8S 64-bit EN/JP/TC/SC (约13G)
20706WX9ES0025	Win10_IoT_Ent_LTSB_x64_10MUI (约11G)
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-1124C

Intel® Celeron® N3350双核处理器
搭载四个串口模块化无风扇工控机

Windows Embedded WISE-PaaS/RMM LISTED c UL us E180881 CE FC RoHS

特性

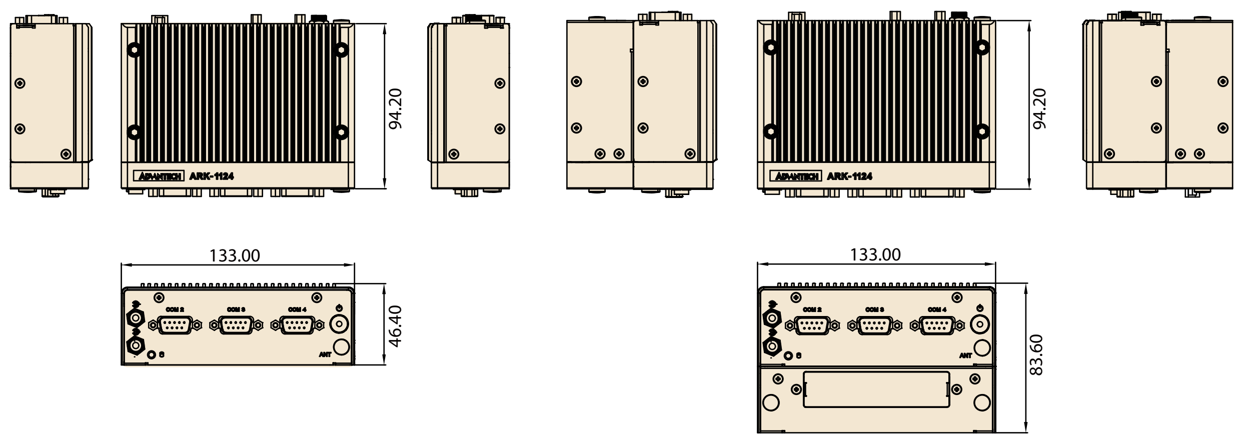
- Intel® Celeron® N3350双核处理器
- 支持VGA显示, 4 x RS-232/422/485, 2 x USB3.0
- 1 x 全长尺寸miniPCIe适用于通讯模块
- 1 x 2.5" SATA III SSD/HDD 和1 x 半长尺寸 mSATA
- 支持宽温工作: -20~60°C
- 12V锁固型DC jack电源输入
- 可选12~24V电源模块(双层)
- 兼容研华iDoor模块(双层)
- 支持研华WISE-PaaS / RMM系统

规格

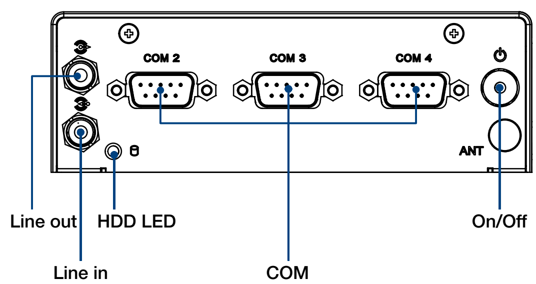
		ARK-1124C-S1A2
处理器	CPU	Intel® Celeron® N3350双核处理器
	主频	1.1 GHz, turbo burst 2.4 GHz
	L2 Cache	2 MB
	BIOS	AMI EFI 64 bit
内存	技术	DDR3L 1866 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel® HD Graphics 500
	图形引擎	4K解码和编码: H.264, MPEG2, MVC, VC-1, WMV9, H.265 / HEVC, VP8, JPEG / MJPEG
	VGA	最高支持2048 x 1280 @ 60Hz
音频	接口	Realtek ALC888S, 高清晰度音频, 线路输出, 线路输入
以太网	LAN	10/100/1000 Mbps Intel i210 GbE, 支持网络唤醒
I/O 接口	串行端口	4 x RS-232/422/485 支持自动流控制
	USB接口	2 x USB 3.0
其他	看门狗计时器	255-level 定时器间隔, 可由软件设置
扩展	Mini PCIe	1 x 全长尺寸的miniPCIe, 支持WLAN/WWAN模块
	iDoor	1个, 可选 (第二层)
存储	SSD/HDD	1个2.5" SATA III驱动器托架 (最高高度9.5mm)
	mSATA	1个半长尺寸mSATA (CTOS或T-PN)
软件支持	Microsoft Windows	Win 10 IoT Enterprise LTSB
	Linux	依项目支持
电源	类型	AT/ATX
	输入电压	$12V_{DC}$ (可选12~24V电源模块)
	最小输入	12 V, 3 A
	电源适配器	AC转DC, DC12 V /3 A, 36 W带锁固设计DC Jack
功耗	典型	5.5W
	最大	10.2W
物理特性	结构	铝壳
	安装方式	DIN-Rail/壁挂式/VESA 套件 (可选)
	尺寸 (W x H x D)	133 x 46.4 x 94.2mm (5.24" x 1.83" x 3.71")
	重量	0.7 kg (1.55lb)
环境	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: 0~40°C (32~104°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: 3Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5~500 Hz, 1hr/axis 带HDD: 0.5Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5~500Hz, 1hr/axis
	抗冲击保护	带SSD: 30G, 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, CB, CCC, BSMI

尺寸图

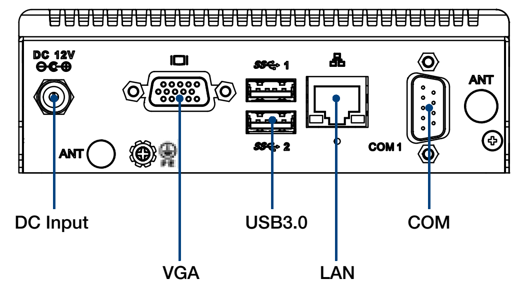
单位: mm



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	RAM	VGA	GbE	USB 3.0	RS-232/ 422/485	音频	全长尺寸 MiniPCIe	mSATA	2.5" SATA III HDD Bay	电源输入	工作温度
ARK-1124C-S1A2	Intel Celeron N3350 1.1 GHz SoC	最高8GB	1	1	2	4	输入 输出	1	1 (H/S)	1	12 V_{DC}	-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-1124C
-	1 x 用户手册 (简体中文)
96PSA-A36W12W7	A/D 100-240V 36W 12V C6可锁固接头
-	LAN clip
-	上盖螺丝起子

可选配件

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

操作系统

料号	描述
20706WX9ES0061	Win10 IoT Ent LTSC 2019 64bit ENG

ARK-1124U

Intel® Celeron® N3350 双核处理器搭载双千兆网/四个USB 3.0 /M.2 /TPM的无风扇工控机

特性

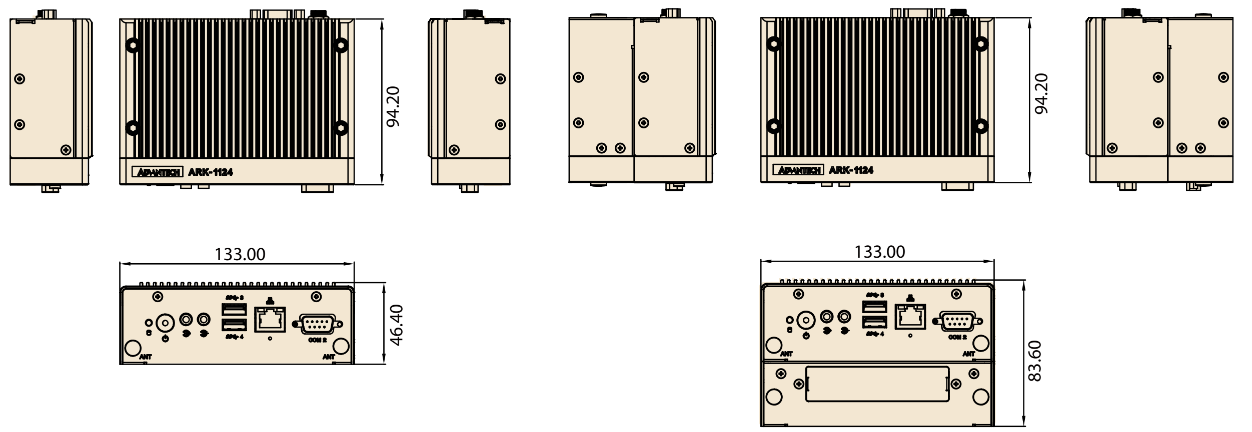
- Intel® Celeron® N3350双核处理器
- 支持VGA显示/ 2x RS-232/422/485 / 4x USB 3.0
- 1个带SIM卡座的全长尺寸miniPCIe (ex.WLAN或WWAN模块)
- 1个M.2 E-key适用于WIFI模块
- 支持宽温工作: -20~60°C
- TPM 2.0内置
- 12V锁固型DC jack电源输入
- 可选12~24V电源模块 (双层)
- 兼容研华iDoor模块 (双层)
- 支持研华WISE-PaaS / RMM系统

规格

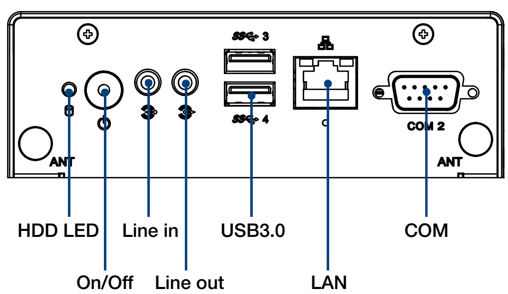
		ARK-1124U-S1A2
处理系统	CPU	Intel® Celeron® N3350 双核处理器
	主频	1.1GHz, turbo burst 2.4 GHz
	L2 Cache	2 MB
	BIOS	AMI EFI 64 bit
内存	技术	DDR3L 1866 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel® HD Graphics 500
	图形引擎	4K解码和编码: H.264, MPEG2, MVC, VC-1, WMV9, H.265 / HEVC, VP8, JPEG / MJPEG
	VGA	最高支持2048 x 1280 @ 60Hz
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, 高清晰度音频, 线路输出, 线路输入
IO 接口	串行端口	2 x RS-232/422/485支持自动流控制
	USB接口	4 x USB 3.0
其他	看门狗计时器	由软件设置
	TPM	Infineon SLB9665XQ 2.0
扩展	Mini PCIe	1 x 全尺寸miniPCIe, 带SIM卡, 支持WLAN 或WWAN的模块
	M.2	1 x M.2 E-key for WIFI (通过CTOS或T-PN)
	iDoor	1个, 可选 (第二层)
存储	HDD/SSD	1xSATA III驱动器托架 (最高高度9.5mm)
软件支持	Microsoft Windows	Win 10 IoT Enterprise LTSB
	Linux	依项目支持
电源	类型	AT/ATX
	输入电压	12V$_{DC}$ (可选12~24V电源模块)
	最小输入	12 V, 5 A
	适配器	AC转DC, DC12 V / 5 A, 60 W带锁固设计DC Jack
功耗	典型	5W
	最大	15.73W
物理特性	结构	铝壳
	安装方式	DIN-Rail/壁挂式/VESA (可选)
	尺寸 (W x H x D)	133 x 46.4 x 94.2mm (5.24" x 1.83" x 3.71")
	重量	0.7 kg (1.55lb)
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: 0~40°C (32~104°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: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5~500 Hz, 1hr/axis 带HDD: 0.5Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5~500Hz, 1hr/axis
	抗冲击保护	带SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11ms持续时间 带HDD: 10G, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11ms持续时间
	EMC	CE/FCC Class B, CCC, BSMI
	安全认证	UL, CB, CCC, BSMI

尺寸图

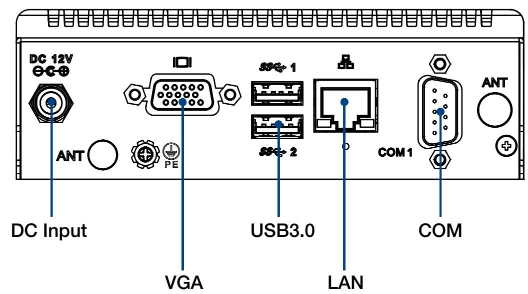
单位: mm



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	RAM	VGA	GbE	USB 3.0	RS-232/ 422/485	音频	全长尺寸 MiniPCIe	SIM	M.2	2.5" SATA III HDD Bay	电源输入	工作温度
ARK-1124U-S1A2	Intel Celeron N3350 1.1 GHz Soc	最高8GB	1	2	4	2	输入 输出	1	1	1	1	12 V_{DC}	-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-1124U
-	1 x 用户手册 (简体中文)
96PSA-A60W12W6	1 x A/D 100-240V 60W 12V C14可锁固接头
-	LAN clip
-	上盖螺丝起子

操作系统

料号	描述
20706WX9ES0062	Win10 IoT Ent LTSC 2019 64bit, ENG

可选配件

料号	描述
1702002600	3针183cm电源线, 美国标准
1702002605	3针183cm电源线, 欧洲标准
1702031801	3针183cm电源线, 英国标准
1700000237	3针183cm电源线, PSE Mark
AMK-W001E	ARK-112X系列壁挂式安装支架
AMK-V003E	ARK-112X系列VESA安装支架
AMK-R001E	ARK-112X系列DIN-rail安装支架

ARK-1124H

搭载Intel® Atom™ E3940 QC SoC
双HDMI/双LAN/四个USB接口
模块化无风扇工控机

特性

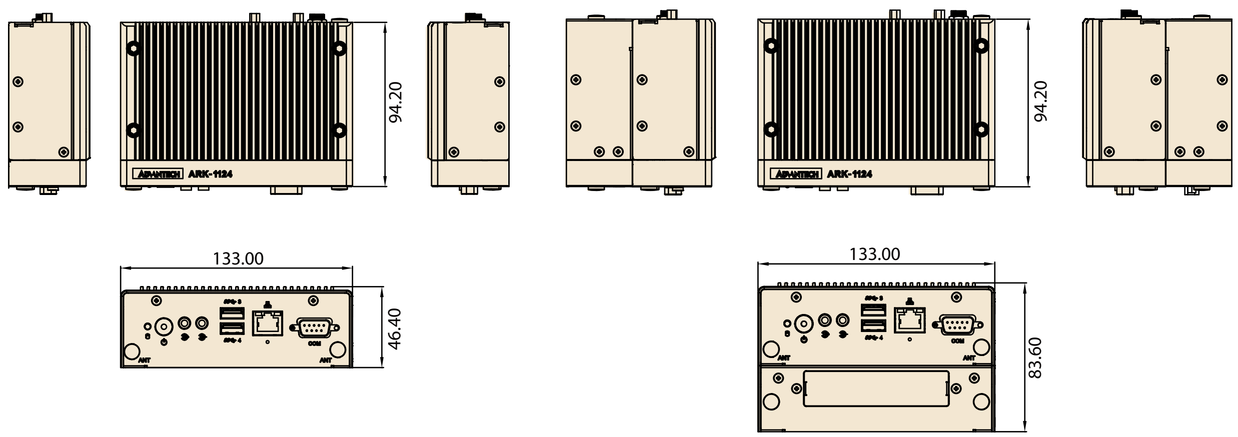
- Intel Atom E3940四核SoC
- 双 HDMI 独立显示, 支持 4K2K 分辨率
- 1 x 全长 miniPCIe, SIM 托架可用于通信模块
- 1 x M.2 E Key, 用于 WIFI 模块
- 1 x 2.5" SATA III SSD/HDD和1 x mSATA
- 内置TPM, 安全性提升
- -20~60°C 宽温工作
- 12V 可锁 DC 插孔电源输入
- 可选 12~24V 电源模块 (双层)
- 兼容研华 iDoor 模块 (双层)
- 支持研华 WISE-PaaS/RMM

规格

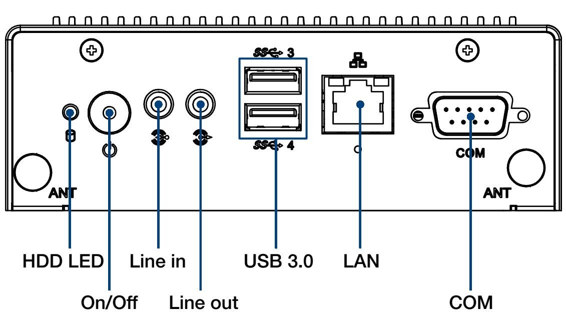
		ARK-1124H-S6A2
处理系统	CPU	Intel Atom E3940四核SoC
	主频	1.6 GHz, turbo burst 1.8 GHz
	L2 Cache	2 MB
	BIOS	AMI EFI 64 bit
内存	技术	DDR3L 1866 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel® HD Graphics 500
	图形引擎	4K Codec Decode& Encode for H.264, MPEG2, MVC, VC-1, WMV9, H.265 / HEVC, VP8, JPEG / MJPEG
	HDMI	HDMI 1.4b 3840 x 2160 @ 30Hz
	Dual Display	有, HDMI+HDMI, 双显支持4K2K分辨率
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, 高清晰度音频, 线路输出, 线路输入
IO 接口	串行端口	1 x RS-232/422/485 支持自动流控制
	USB接口	4 x USB 3.0
其他	看门狗计时器	255-level 定时器间隔, 可由软件设置
扩展	Mini PCIe	1 x 全长 mPCIe for WLAN/WWAN
	M.2	1 x M.2 E-key for WIFI
	iDoor	1, 可选 (第二层)
存储	SSD/HDD	支持1个2.5" SATA III驱动器托架 (最高高度9.5mm)
	mSATA	1 x 半长尺寸 mSATA (by CTOS or T-PN)
软件支持	Microsoft Windows	Windows 10 Enterprise, Windows 10 IoT Core
	Linux	依项目支持
电源	类型	AT/ATX
	输入电压	$12V_{DC}$ (可选12~24V电源模块)
	最小输入	12 V, 5 A
	适配器	AC转DC, DC12V/5A, 60W 带锁固设计DC Jack
功耗	典型	6.02W
	最大	15.7W
物理特性	结构	铝壳
	安装方式	DIN-Rail/壁挂式/VESA 套件(可选)
	尺寸 (W x H x D)	133 x 46.4 x 94.2mm (5.24" x 1.83" x 3.71")
	重量	0.7 kg (1.55lb)
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: 0~40°C (32~104°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: 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 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	UL CB, CCC and BSMI

尺寸图

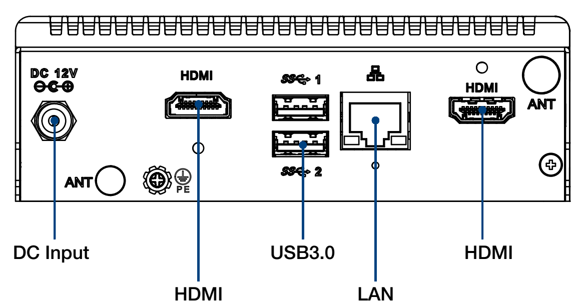
单位: mm



前面板I/O扩展布局图



后面板I/O扩展布局图



订购信息

料号	CPU	RAM	HDMI	GbE	USB 3.0	RS-232/ 422/485	音频	全长尺寸 MiniPCIe	SIM	M.2	2.5" SATA III HDD Bay	电源输入	工作温度
ARK-1124H-S6A2	Intel Atom E3940 1.6 GHz SoC	Up to 8GB	2	2	4	1	输入 输出	1	1	1	1	12 V_{DC}	-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-1124H
-	1 x 用户手册 (简体中文)
96PSA-A60W12W6	A/D 100-240V 60W 12V C14 LOCKABLE DC PLUG
-	LAN clip
-	上盖螺丝起子

操作系统

料号	描述
20706WX9ES0057	Win10 IoT LTSC 2019 64bit ENG 用于ARK-1124H

可选配件

料号	描述
1702002600	3针180cm电源线, 美国标准
1702002605	3针180cm电源线, 欧洲标准
1702031801	3针180cm电源线, 英国标准
1700000237	3针180cm电源线, PSE Mark
AMK-W001E	ARK-112X系列壁挂式安装套件
AMK-V003E	ARK-112X系列VESA安装套件
AMK-R001E	ARK-112X系列DIN-rail安装套件
1700023855-01	1M 可锁HDMI线
1700023856-01	3M 可锁HDMI线

ARK Plus 扩展模块

ARK-1124 双层扩展可选清单

扩展套件选择

AMO-1101 和 iDoor

AMO-1101 和 AMO-P011

订购信息

可选ARK Plus扩展模块

料号	描述
AMO-1101	第二层扩展机构套件

可选iDoor扩展模块

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	Giga LAN Ethernet 模块, 1-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
MOS-2220-Z1101E	高速COM模块, 1-Ch, USB 接口
MOS-1120Y-0202E	带隔离RS-232, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-0202E	带隔离RS-422/485, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1120Y-1402E	非隔离RS-232, 4-Ch, DB37, PCIe I/F
MOS-1121Y-1402E	非隔离RS-422/485, 4-Ch, DB37, PCIe I/F
MOS-2120-Z1201	双Intel I210 GbE LAN, 2-Ch, PCIe I/F

可选12~24V直流电源模块

料号	描述
AMO-P011	12~24V直流输入电源模块 工作温度: -20~60°C
96PSA-A60W12P2-1	AC转 DC ADP, 12V/5A 60W (适用于AMO-P011)
1702002600	电源线3针183cm, 美国标准
1702002605	电源线3针183cm, 欧洲标准
1702031801	电源线3针183cm, 英国标准
1700000237	电源线3针183cm, PSE Mark

* 对于扩展iDoor模块, 请订购AMO-1101和iDoor模块
* 对于扩展宽压电源模块, 请订购AMO-1101和AMO-P011
* 对于扩展iDoor和宽压电源模块, 请订购AMO-1101, iDoor 模块和 AMO-P011

ARK-1220L

Intel® Atom™ E3940 QC SoC 处理器
搭载4K 双HDMI显示/M.2
导轨式安装无风扇工控机

特性

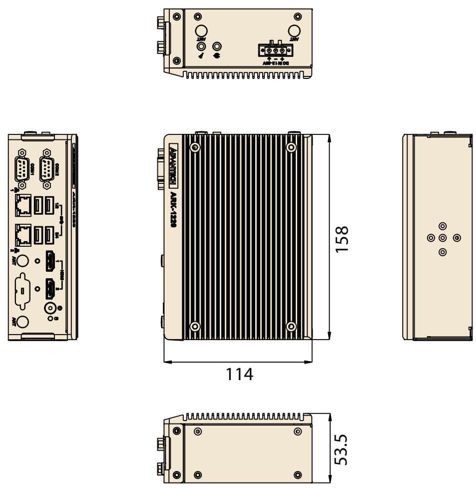
- Intel® Atom E3940四核SoC处理器turbo burst最高达1.8 GHz
- 导轨式安装, 前面板IO接口设计
- 2 x Intel GbE and 4 x USB 3.0
- 2 x HDMI显示接口, 支持最高4K分辨率
- 1 x 带SIM插槽的全长尺寸miniPCIe 和1 x M.2 2230适用于WIFI模块
- 1 x 2 5" SATA III SSD和1 x 全长尺寸的mSAT IV*
- 12V~28V电源模块
- 支持宽温工作: -30~70°C
- 支持研华WISE-PaaS/DeviceOn

规格

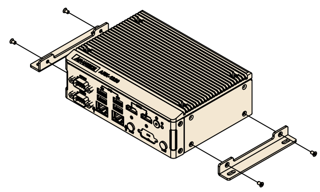
型号		ARK-1220L--S6A2
处理系统	CPU	Intel Atom E3940 四核 Soc处理器
	主频	1.6 GHz, turbo burst 1.8 GHz
	Core Number	4
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit
内存	技术	DDR3L 1866 Mhz
	最大容量	8GB
	插槽	2 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel HD Graphics 500, CPU integrated
	图形引擎	Gen9 低功耗, 支持18个单元媒体编解码器 H.264, MPEG2, MVC, VC-1, WMV9, H.265 / HEVC, VP8, JPEG / MJPEG 3D HW Acceleration: OpenGL 4.4, DirectX* 12, OpenCL* 2.0
	HDMI	HDMI1: 3840 x 2160 @ 30Hz HDMI2: 3840 x 2160 @ 30Hz
	双显	HDMI1 + HDMI2
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel i210GbE, 支持网络唤醒
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel i210GbE, 支持网络唤醒
音频	接口	Realtek ALC888S, 高清晰度音频, 线路输出, 线路输入
I/O 接口	串行端口	2 x RS-232/422/485 带自动流控制, COM2支持5V/12V
	USB 接口	4 x USB 3.0
	GPIO	8-bit Programmable DIO (可选)
扩展	Mini PCIe	1 x 带SIM插槽的全长尺寸miniPCIe
	M.2	1 x M.2 2230 E key适用于WIFI模块
存储	SSD/HDD	1 x 2.5" SATAIII 驱动器托架 (兼容高度15mm)
	mSATA	1 x 全长尺寸 mSATA (*与 miniPCIe 插槽共享)
其他	看门狗计时器	255 level 定时器间隔, 可由软件设置
	TPM	SLB9665XQ2.0 FW5.62 (T-PN 依项目支持)
软件支持	Microsoft Windows	Windows 10 Enterprise
	Linux	依项目支持
电源	类型	ATX/AT
	输入电压	12~28 V_{DC}
	适配器	AC to DC, 60W (可选)
功耗	典型	7.6W
	最大	19W
物理特性	结构	铝壳
	安装方式	DIN-rail/壁挂式
	尺寸 (W x H x D)	158 x 53.5 x 114 mm (6.22" x 2.11" x 4.49")
	重量	0.9 kg
工作环境与安全认证	工作温度	带宽温配件: -30~70°C (-22~140°F) 风流 0.7 m/s 带常规配件: 0~40°C (32~104°F) 风流 0.7 m/s
	存储温度	-40~85°C (-40~185°F)
	相对湿度	95% @ 40°C (非冷凝)
	抗振保护	带SSD: 3 Grms, IEC60068-2-64, 随机, 5~500 Hz, 1hr/axis
	抗冲击保护	带SSD: 30 G, IEC-60068-2-27, 半正弦, 11 ms 持续时间
	EMC	CE/FCC Class B, CCC, BSMI
	安全认证	UL, CB, CCC and BSMI

尺寸图

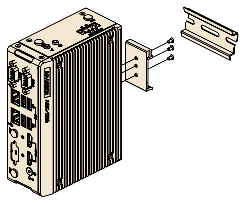
单位: mm



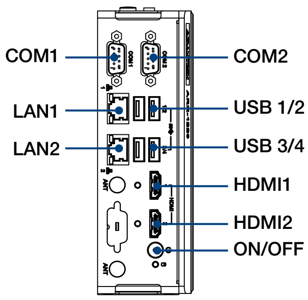
壁挂式安装



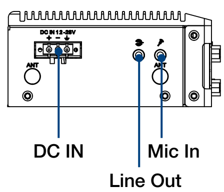
导轨式安装



前面板I/O扩展布局图



顶部I/O扩展布局图



订购信息

料号	CPU	RAM	HDMI	GbE	USB 3.0	RS-232/422/485	音频	全长尺寸MiniPCIe	SIM	M.2	2.5" SATA III HDD 托架	mSATA	电源输入	工作温度
ARK-1220L-S6A2	Intel Atom E3940 1.6 GHz SoC	最高8GB	2	2	4	2	Mic-in, Line-out	1	1	1	1	1 (shared w/mPCIe)	12~28 V_{DC}	-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-1220L
-	1 x 用户手册 (简体中文)
-	上盖扳手
1960015198T011	1x DIN-rail 支架
1652004519	1x 3-pin接头

操作系统

料号	描述
20706WX9ES0001	Win10 IoT Ent 2019 LTSC 64bit, 英文版 (14.7GB)

可选配件

料号	描述
96PSA-A60W24T2	AC转DC适配器, 24V/2.5A 60W
1702002600	3针183cm电源线, 美国标准
1702002605	3针183cm电源线, 欧洲标准
1702031801	3针183cm电源线, 英国标准
1700000237	3针183cm电源线, PSE type
1700023855-01	1M lockable HDMI 电线
1700023856-01	3M lockable HDMI 电线
1700019967	GPIO cable, F Cable 2*5P-2.0/D-SUB 9P(F) 15CM
AMK-W003	ARK-1220L 壁挂式安装支架

ARK-1220F

Intel® Atom™ E3940 QC SoC处理器 带隔离COM口导轨式安装无风扇工控机

WISE-PaaS/DeviceOn SUSI API

特性

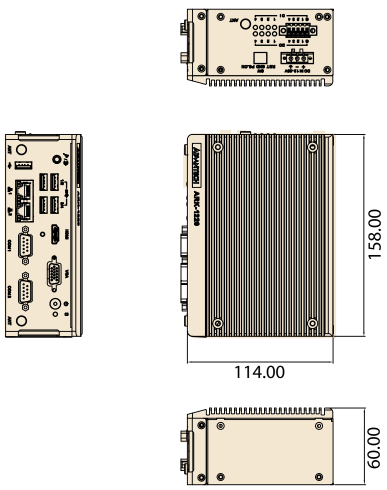
- Intel® Atom E3940四核SoC处理器 turbo burst 高达1.8 GHz
- 导轨式安装, 前面板基本I/O接口设计
- 2 x带隔离的 Intel GbE
- 4 x USB 3.0和1 x USB 2.0
- 双独立显示器, 带一个4K HDMI和一个VGA
- 1 x带SIM插槽的全长尺寸mPCIe和1 x M.2230适用于WIFI模块
- mSATA和1 x 2.5" SATA存储
- 12V~28V电源模块
- 支持宽温工作: -30~70°C
- 支持研华DeviceOn

规格

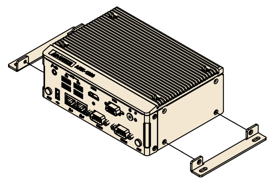
型号		ARK-1220F-S6A1
处理器	CPU	Intel Atom E3940 四核 SoC处理器
	主频	1.6 GHz, turbo burst 最高 1.8 GHz
	Core	4
	BIOS	AMI EFI 28 Mbit
内存	技术	DDR3L 1866 Mhz
	最大容量	8GB
	插槽	2 x 204-pin SO-DIMM, 2 x 4GB or 1 x 8GB内存
显示	芯片组	Intel HD Graphics 500, CPU integrated
	图形引擎	Gen9 低功耗, 支持18个执行单元媒体编解码器: H.264, MPEG2, MVC, VC-1, WMV9 H.265/HEVC, VP8, JPEG/MJPEG 3D HW Acceleration: OpenGL 4.4, DirectX* 12, OpenCL* 2.0
	HDMI	最高 3840 x 2160 @ 30Hz
	VGA	最高 1920 x 1200 @ 60 Hz
	双显	HDMI + VGA
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel i210-ITGbE, 支持网络唤醒
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel i210-ITGbE, 支持网络唤醒
音频	接口	Realtek ALC888S, 高清晰度音频, 线路输入, 线路输出
I/O 接口	串行端口	1 x 2.5K VDC 带隔离的 RS-232/RS-422/RS-485 1 x 2.5K VDC 带隔离的 RS-422/RS-485
	USB接口	4 x USD3.0, 1 x USB2.0
	GPIO	8-bit Programmable DIO
扩展	Mini PCIe	1 x 带SIM插槽的全长尺寸mini PCIe
	M.2	1 x M.2 2230 E key 适用于WIFI模块
存储	SSD/HDD	1 x 2.5" SATAIII 驱动托架 (兼容高度15mm)
	mSATA	1 x 全长尺寸 mSATA (*与 mPCIe 插槽共享)
其他	看门狗计时器	255 levels 定时器间隔, 可由软件设置
	TPM	SLB9665XQ2.0 FW5.62
软件支持	Microsoft Windows	Windows 10 Enterprice
	Linux	依项目支持
电源	类型	ATX/AT
	输入电压	12~28 V_{DC}
	电源适配器	AC 转 DC, 60W (可选)
功耗	典型	7.6W
	最大	19W
物理特性	结构	铝壳
	安装方式	DIN-rail/壁挂式
	尺寸 (W x H x D)	60 x 158 x 114 mm (2.34" x 6.22" x 4.49")
	重量	1.0kg
工作环境与安全认证	工作温度	带宽温配件: -30~70°C (-22~158°F) 风流0.7 m/s 带常规配件: 0~40°C (32~104°F) 风流 0.7 m/s
	存储温度	-40~85°C (-40~185°F)
	相对湿度	95% @ 40°C (非冷凝)
	抗振保护	带 SSD: 3 Grms, IEC60068-2-64, 随机, 5~500 Hz, 1hr/axis
	抗冲击保护	带 SSD: 30 G, IEC-60068-2-27, 半正弦, 11ms 持续时间
	EMC	重工业证书CE/FCC Class B
	安全认证	UL, CB, CCC and BSMI

尺寸图

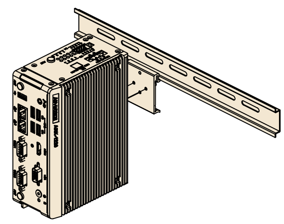
单位: mm



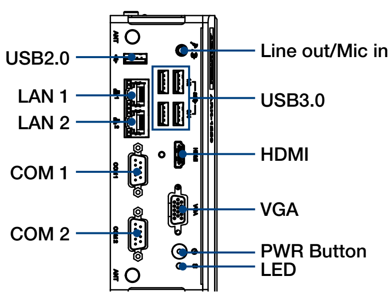
壁挂式安装



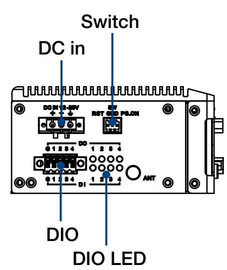
导轨式安装



前面板I/O扩展布局图



顶部I/O扩展布局图



订购信息

料号	CPU	RAM	HDMI	VGA	GbE	USB 3.0	RS-232/ 422/485	音频	全长尺寸 MiniPCIe	SIM	M.2	2.5" SATA III HDD Bay	mSATA	电源输入	工作温度
ARK-1220F-S6A1	Intel Atom E3940 1.6 GHz SoC	最高 8GB	1	1	1	4	2	Mic-in, Line-out	1	1	1	1	1 (shared w/mPCIe)	12~28 V_{DC}	-30~70°C

注: 内存, 存储和操作系统按需求选择

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-1220F
-	1 x 使用手册(简体中文)
-	上盖扳手
1960015198T011	1 x DIN-rail支架
1652004519	1 x 3-pin 接头

操作系统

料号	描述
	Win10 IoT Ent 2019 LTSC 64bit, English (14.7GB)

可选配件

料号	描述
96PSA-A60W24T2-3	AC转DC 适配器, 24V/2.5A 60W
1702002600	3针183cm电源线, 美国标准
1702002605	3针183cm电源线, 欧洲标准
1702031801	3针183cm电源线, 英国标准
1700000237	3针183cm电源线, PSE type
1700023855-01	1M lockable HDMI cable
1700023856-01	3M lockable HDMI cable
1700019967	GPIO cable, F Cable 2*5P-2.0/D-SUB 9P(F) 15CM
AMK-W003	ARK-1220L 壁挂式安装支架

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

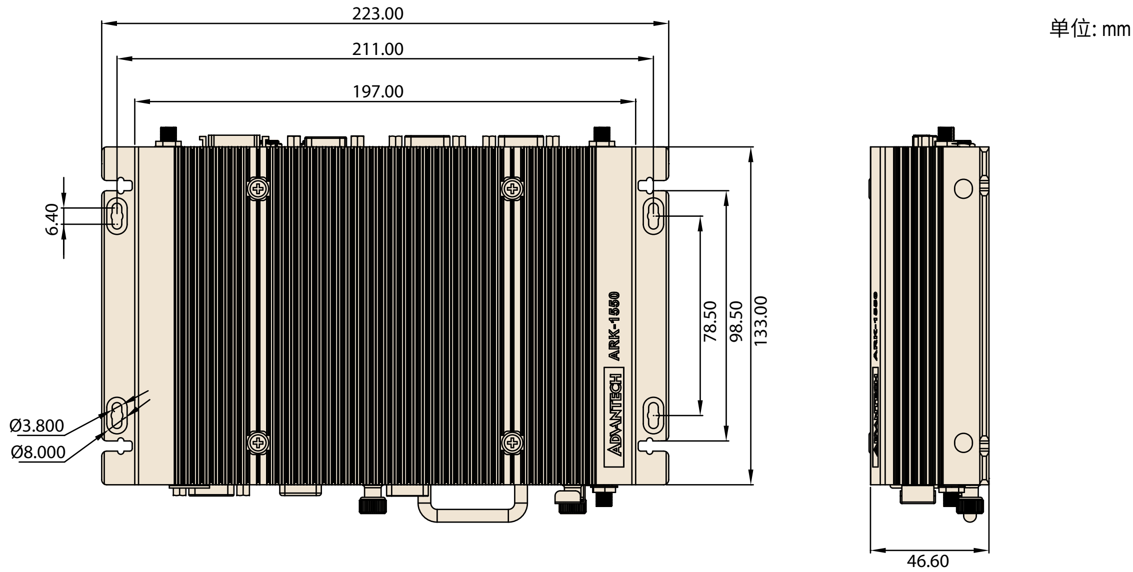
- Intel® 双核Celeron 2980U1.6 GHz/Core i5 4300U1.9 GHz SoC
- 可热插拔2.5" SATA HDD驱动器槽和mSATA插槽
- 独立三显: VGA+HDMI+LVDS显示 (LVDS选配)
- 可选安装方式: 壁挂式/VESA / DIN-Rail
- 2 x Intel GbE, 1 x GPIO
- 1 x 全长尺寸Mini PCIe, 1 x 半长尺寸Mini PCIe
- 锁固型DC jact电源设计
- 支持iMnanager, SUSIAccess及其他内嵌APIs
- Intel Core i5 4300U支持Turbo Boost Technology 2.0

规格

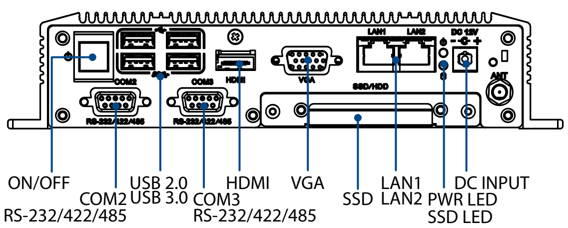
		ARK-1550-S6A1E	ARK-1550-S9A1E
处理器系统	CPU	Intel Celeron 2980U双核	Intel i5- 4300U双核
	频率	1.6 GHz	1.9 GHz (高达 2.9 GHz/Turbo Boost 2.0)
	L3 Cache	2 MB	3 MB
	BIOS	AMI EFI 128 Mbit	
内存	技术	DDR3L 1333 MHz	DDR3L 1600 MHz
	最大容量	8 GB	
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM	
显示	芯片组	Intel HD Graphics	Intel GT2-4400 Graphics
	图像引擎	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)	
	LVDS (可选)	双通道24-bit LVDS, 最大分辨率达1920 x 1200@60Hz	
音频	主系统	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定时器间隔, 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	Laverage MiniPCIe #1 slot	
操作系统	Microsoft Windows	WES8, WES7, Windows 8, Windows 7, Windows10	
	Linux	按项目支持	
电源	类型	ATX/AT	
	输入电压	12 V_{DC}	
	最小输入	12V, 5A	
	电源适配器	AD to DC, DC 12V/5A, 60W (可选)	
功耗	典型	5.64W	10.56W
	最大	15.12W	28.2W
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	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI	
	安全认证	UL, CCC, BSMI, CB	

尺寸图

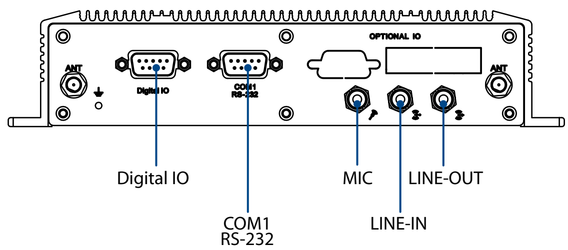
单位: mm



前面板I/O扩展布局图



后面板I/O扩展布局图



订购信息

料号	Intel CPU	RAM	VGA	HDMI	GbE	USB 2.0	USB 3.0	GPIO	RS-232	RS-232/422/485	音频	MiniPCIe	2.5" HDD	mSATA	工作温度
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选择

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)
20706WX6VS0024	Win10 IoT Ent 64bit Eng 1709 LTSB EN (11.4GB)

可选配件

料号	描述
96PSA-A60W12R1-1	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-1551

Intel® 第8代 Core™ i5/i3/Celeron处理器 超薄无风扇工控机

WISE-PaaS/DeviceOn SUSI API

特性

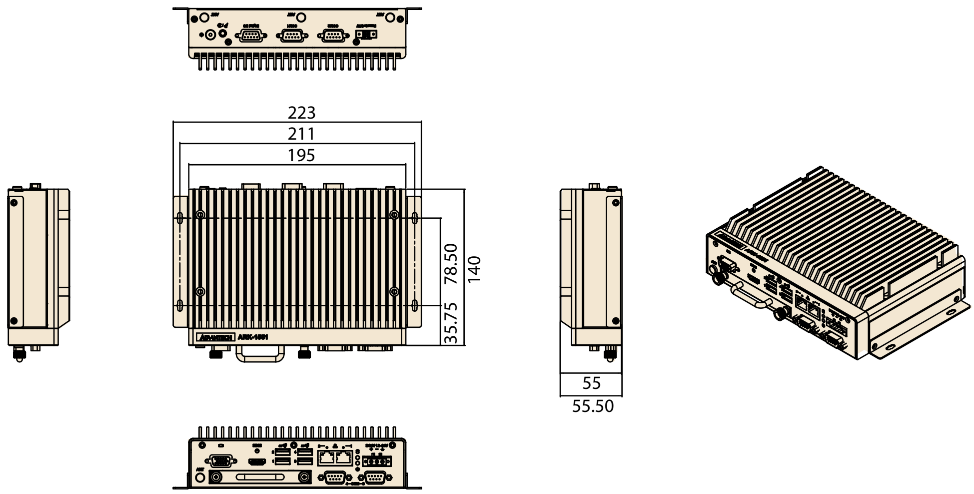
- 第8代Intel® Core™ (Celeron/i3/i5)
- 双DDR4 2400MHz SO-DIMM内存, 最高可达32G
- 1 x 可插拔的2.5" SATA HDD驱动器托架和1 x mSATA插槽, 支持Intel 软件RAID 0/1
- 4个USB 3.1 Gen 2, 2个Intel GbE LAN, 4个RS-232/422/485, 8 bit GPIO
- 4K2K HDMI和VGA双独立显示
- 1x带SIM插槽的全长尺寸miniPCIe和1 x M.2 2230 E Key
- 支持2个研华 SQF PCIex2 NVMe存储
- 12V~24V @ -10%/+20%电源模块
- 内置研华DeviceOn, 易于管理

规格

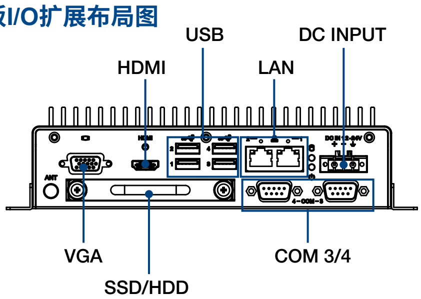
		ARK-1551-S6A1	ARK-1551-U2A1	ARK-1551-U0A1
处理器系统	CPU	Intel® Core i5-8365UE	Intel® i3-8145UE	Celeron 4305UE
	主频	1.6 GHz, turbo burst 最高 4.1 GHz	2.2 GHz, turbo burst 最高 3.9GHz	2.0 GHz
	Core	4	2	2
	L3 Cache	6MB	4MB	2MB
	BIOS	AMI UEFI 256Mbit		
内存	技术	DDR4 2400MHz		
	最大容量	32GB每个内存插槽最多支持16GB		
	插槽	2 x 260-pin SO-DIMM		
显示	芯片组	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel HD Graphics 610
	图像引擎	Gen9 低功耗; 24 (UHD 620) /12(UHD 610) Execution Units 支持媒体编解码器: H.264, MPEG2, MVC, VC-1, WMV9, H.265 / HEVC 3D HW Acceleration: OpenGL 4.5, DirectX* 11.3/12, OpenCL* 2.1		
	显示接口	HDMI: 1 x HDMI 1.4b, 4096 x 2160@30Hz VGA: 1 x VGA, 1920 x 1200@ 60Hz DP (依项目支持)*: 1 x DP 1.2, 4096 x 2304 @ 60Hz (*co-lay with VGA, 依项目支持 MOQ = 30)		
	双显	HDMI + VGA (Default) ; HDMI + DP (依项目支持, MOQ 30)		
音频	接口	Realtek ALC892, 高清音频, 线路输入, 线路输出		
以太网	LAN #1	10/100/1000 Mbps Intel i210GbE, 支持网络唤醒		
	LAN #2	10/100/1000 Mbps Intel i219GbE, 支持网络唤醒		
I/O 接口	串行端口	4 x RS-232/422/485 支持 50 bps to 921.6 kbps, 具有自动流量控制, 带5V/12V电源的COM3		
	USB接口	4 x USB 3.1 Gen2, Type A连接器		
	GPIO	8-bit 可编程 DIO		
扩展接口	Mini PCIe	1 x 全长 miniPCIe, 1 x nano SIM 插槽 (PCIe x 2, USB 2.0 x 1, UIM, SATA x 1)		
	M.2	1 x M.2 2230 E key for WiFi module (PCIe x 2, USB 2.0 x 1)		
存储	SSD/HDD	1 x 可插拔 2.5" SATAIII drive bay (兼容7mm高度)		
	mSATA	1 x full-size mSATA (与mPCIe插槽共享)		
	PCIe	支持2 x 研华 SQF PCIex2 NVMe storage (1 x M.2 2230 E Key + 1 x mPCIe)		
其他	看门狗计时器	255 level定时器间隔, 可由软件设置		
	TPM	SLB9665XQ2.0	依项目支持	依项目支持
	Case Open	支持		
软件支持	Microsoft Windows	Windows 10 Enterprise		
	Linux	依项目支持		
电源	类型	ATX/AT		
	输入电压	12~24 V_{DC} @ -10%/+20%		
	电源适配器	AC to DC, 120W (可选)		
功耗	典型	13.87W		
	最大	47.12W		
物理特性	结构	铝壳		
	安装	壁挂式安装 (默认) ; VESA-DIN导轨安装 (可选)		
	尺寸 (W x H x D)	195 x 55 x 140 mm (7.68" x 2.16" x 5.52")		
	重量	1.9 kg		
工作环境与安全认证	工作温度	带宽温配件: -20~55°C (-4~131°F) 风流 0.7 m/s 带常规配件: 0~40°C (32~104°F) 风流 0.7 m/s		
	存储温度	-40~85°C (-40~185°F)		
	相对湿度	95% @ 40°C (非冷凝)		
	抗振保护	带SSD: 3 Grms, IEC60068-2-64, 随机, 5~500 Hz, 1hr/axis		
	抗冲击保护	带SSD: 30 G, IEC-60068-2-27, 半正弦, 11 ms 持续时间		
认证	EMC	CE/FCC Class B, CCC, BSMI		
	安全认证	UL, CB, CCC and BSMI		

尺寸图

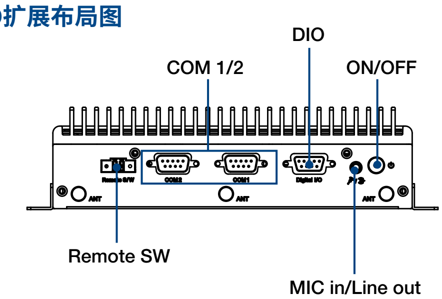
单位: mm



前面板I/O扩展布局图



后面板I/O扩展布局图



订购信息

料号	Intel CPU	RAM	显示	GbE	USB 3.1 Gen 2	RS-232/ 422/485	音频	全长尺寸 MiniPCIe	SIM	M.2	2.5" SATA III HDD Bay	mSATA	电源输入	工作温度
ARK-1551-S6A1	Intel® Core i5-8365UE Q/C SoC	最高 32GB**	HDMI x 1 VGA x 1	2	4	4	麦克风输入, 输出	1	1	1	1 x 可交换 HDD Bay**	1 (共享w/ mPCIe) **	12~24 V_{DC}	-20~55°C
ARK-1551-U0A1	Celeron 4305UE D/C SoC	最高 32GB**	HDMI x 1 VGA x 1	2	4	4	麦克风输入, 输出	1	1	1	1 x 可交换 HDD Bay**	1 (共享w/ mPCIe) **	12~24 V_{DC}	-20~55°C
ARK-1551-U2A1	Intel® i3-8145UE D/C SoC	最高 32GB**	HDMI x 1 VGA x 1	2	4	4	麦克风输入, 输出	1	1	1	1 x 可交换 HDD Bay**	1 (共享w/ mPCIe) **	12~24 V_{DC}	-20~55°C

*注: 内存, 存储和操作系统按需求选择

包装清单

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

操作系统

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

可选配件

料号	描述
XARK-ADP-90MDH	AC 转DC 适配器, 19V/90W
96PSA-A120W24T2-3	AC 转DC 适配器, 24V/120W
1702002600	3针电源线183cm, 美国标准
1702002605	3针电源线183cm, 欧洲标准
1702031801	3针电源线183cm, 英国标准
1700000237	3针电源线183cm, PSE标准
1700023855-01	1M lockable HDMI电线
1700023856-01	3M lockable HDMI电线
AMK-V004E	VESA安装支架
AMK-R004E	壁挂式安装支架

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

Windows Embedded WISE-PaaS/RMM iManager LISTED E180881 CE FCC RoHS

特性

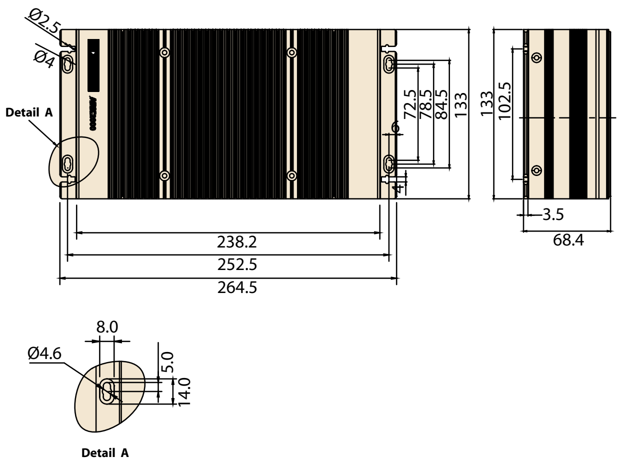
- Intel® Celeron J1900 四核 2.0 GHz SoC 支持Turbo boost
- 独立双显: VGA+HDMI
- 9~36 V_{DC} 宽压输入
- 支持宽温工作: -20~70°C
- Mini PCIe扩展带SIM插槽用于通信模块
- mSATA 和 1 x 2.5" SATA存储
- 兼容研华iDoor模块
- 兼容研华 EMIO miniPCIe模块

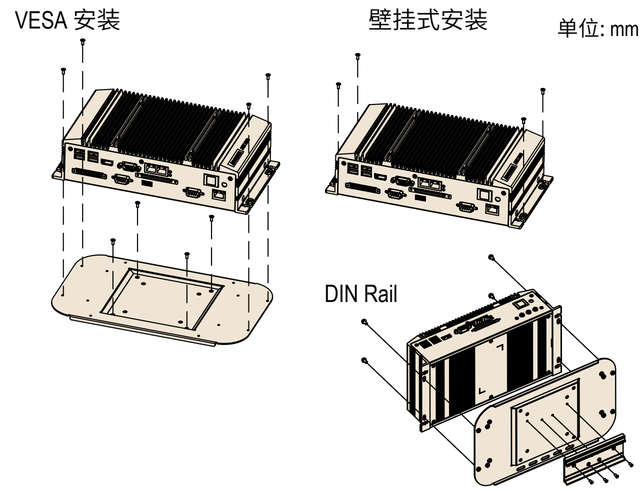
规格

		ARK-2121L-U0A2E
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)
	双显	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
IO 接口	串行端口	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 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级定时器间隔, 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

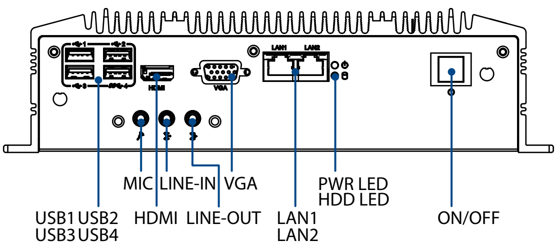
* DisplayPort仅提供项目支持

尺寸图

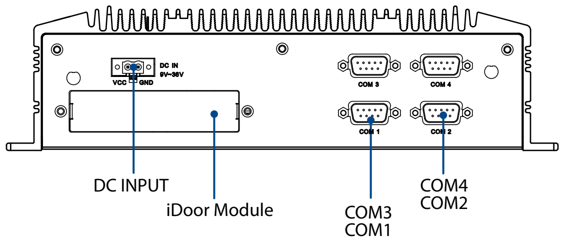




前面板I/O扩展布局图



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-U0A2E	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
-	1 x 用户手册
-	1 x China RoHS
1700009001	1 x 2-pin凤凰接头

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-V019E	VESA安装支架
AMK-R005E	DIN-rail 安装支架

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
2070015082	Win10 64bit ENG

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

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	千兆以太网模块, 1-Ch, PCIe I/F
MOS-1120Y-0202E	带隔离RS-232, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-0202E	带隔离RS-422/485, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1120Y-1402E	非隔离RS-232, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1121Y-1402E	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
MOS-2110Z-1201E	USB模块, 2-Ch, PCIe I/F
MOS-2120-Z1201	GigaLAN以太网模块, mPCIe, RJ45 2-Ch, 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

Windows Embedded WISE-PaaS/RMM iManager

特性

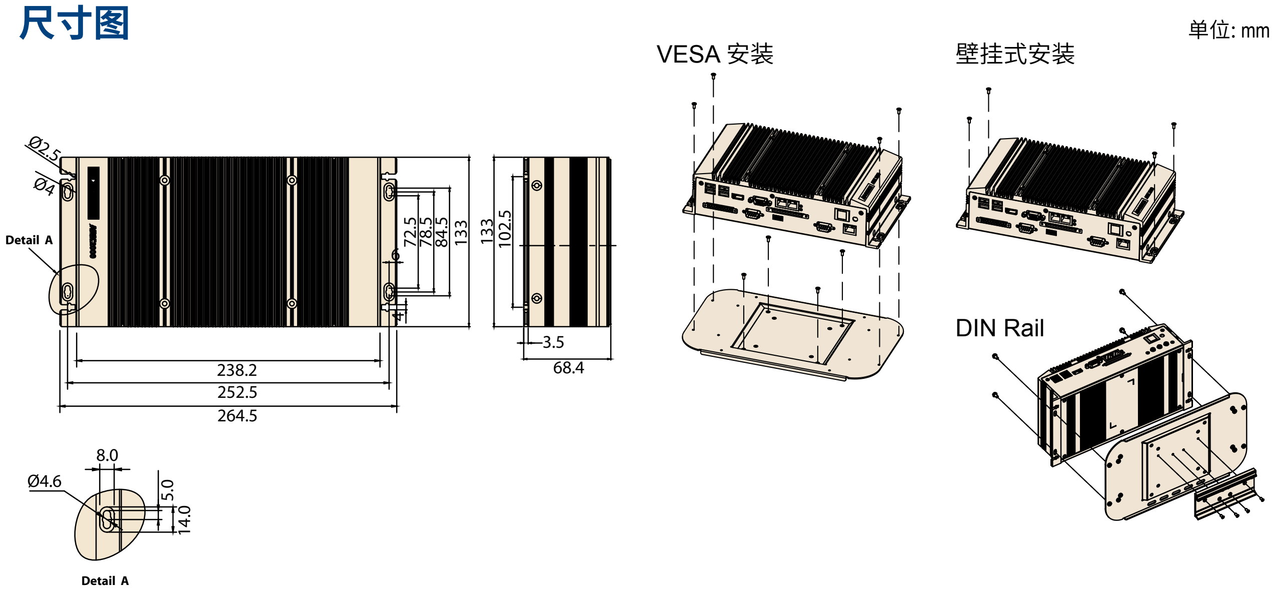
- Intel® Celeron J1900 四核 2.0 GHz SoC 支持Turbo boost
- VGA + HDMI独立双显
- 6 x COM, 6 x USB, 带隔离 DIO
- 9~36 V_{DC} 宽压输入
- 支持宽温工作: -20~70°C
- Mini PCIe扩展带SIM插槽用于通信模块
- mSATA 和 1 x 2.5" SATA 存储
- 依项目可选DVI/2nd HDMI/4 x GbE
- 预留内置USB加密狗接口

规格

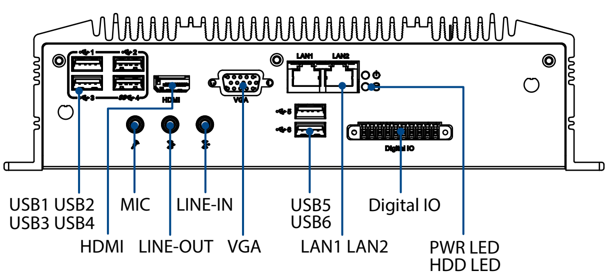
		ARK-2121F-U0A2E
处理器	CPU	Intel Celeron Processor J1900 四核 SoC
	频率	2.0 GHz, turbo boost 最高可达 2.42 GHz
	L2 Cache	2 MB
	BIOS	AMI EFI
内存	技术	DDR3L 1333 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204针 SO-DIMM
显示	芯片组	Intel Celeron J1900 SoC integrated, 第七代Intel Graphic core
	图形引擎	DirectX 11.1, OCL 1.2, OGL 3.2 编码: H.264, MPEG2/4, 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)
	双显	VGA + HDMI
以太网	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 定时器间隔, 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)
存储	HDD	支持1 x SATA 2.5" HDD (最高12.5mm) (最大传输速率 600 MB/s)
	mSATA	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	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	8.4W
	最大	16.2W
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
	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, CB, CCC, BSMI

* 显示仅按项目支持.

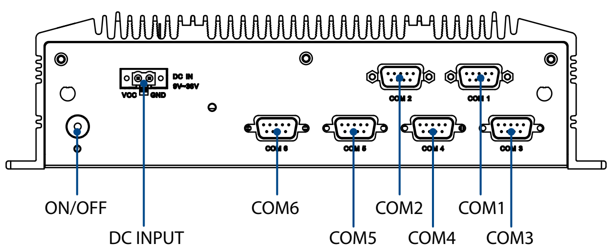
尺寸图



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	USB 3.0	RS-232/ 422/485	音频	MiniPCIe	SIM	mSATA	2.5" SATA II HDD Bay	输入电压	工作温度
ARK-2121F-U0A2E	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
-	1 x 用户手册
-	1 x China RoHS
1700009001	1 x 2-pin凤凰接头
1960069484N000	2 x LAN clip

操作系统

料号	描述
20706WE7ES0020	WES7E 64bit ENG/JP/TC/SC
2070013716	WES8E 64bit ENG/JP/TC/SC
20706WE7PS0020	WES7P 64bit 10 MUI
20706WX9ES0027	W10 19EL 64bit ENU

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-V019E	VESA 安装支架
AMK-R005E	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

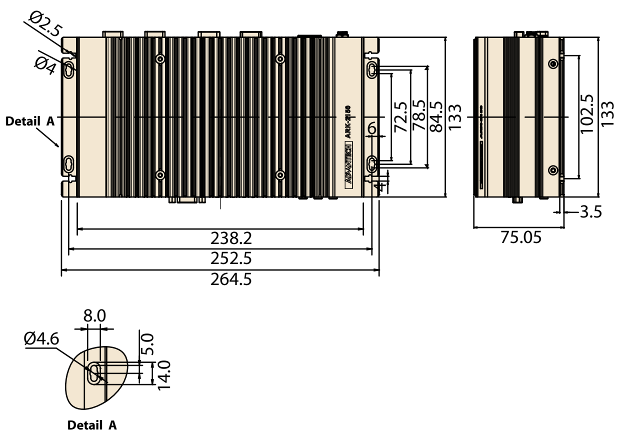
- Intel® Core i7/i3, Celeron 处理器 + Intel QM77 PCH
- 独立双显: VGA + HDMI/ DisplayPort*
- 支持Intel AMT8.0
- 支持2 x GbE, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, 4 x COM
- 支持1 x 内置mSATA插槽, 1 x 2.5" SATA HDD Bay
- 锁固型DC jack 设计
- 支持iManager, SUSIAccess和Embedded Software APIs

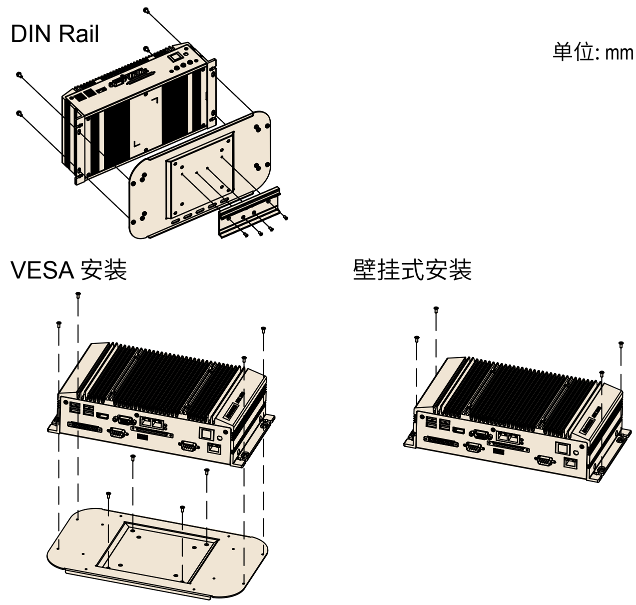
规格

		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 11, 硬件解码加速器: AVC/H.264, M PEG-2, VC-1		
	VGA	Integrated 340.4MHz RAMDAC, 分辨率高达2048 x 1536 @ 75Hz		
	HDMI/DP*	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		
	双显	VGA + HDMI 或 VGA + DisplayPort*		
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		

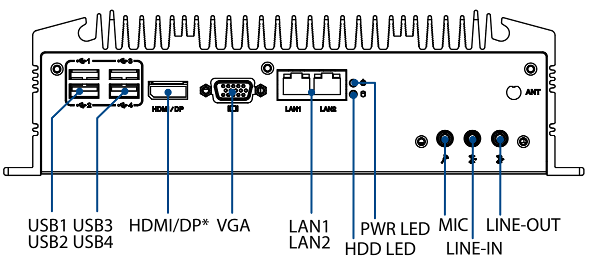
*显示功能按项目支持(不支持热插拔)

尺寸图

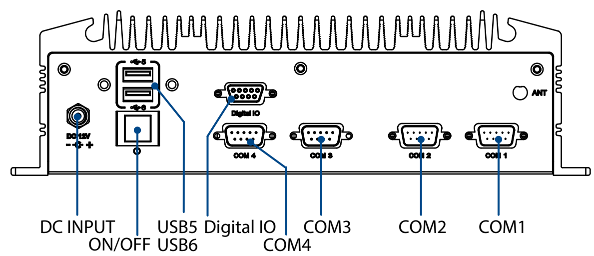




前面板I/O扩展布局图



后面板I/O扩展布局图



订购信息

料号	CPU	RAM	VGA	HDMI/ DP*	GbE	USB 3.0	USB 2.0	RS-232	RS-232/ 422/485	DIO	Mini PCIe	Mini PCIe	SIM	2.5" 存储	输入电压	工作温度	OS
ARK-2150L-S4A1E	Intel Celeron 1.4GHz 1047UE	最高 8GB	支持	支持	2	2	4	2	2	8-bits	1	2	1	1	DC 12V 可锁DC Jack	-20~60°C	-
ARK-2150L-S6A1E	Intel Core i3 ULV 1.6GHz 3217UE	最高 8GB	支持	支持	2	2	4	2	2	8-bits	1	2	1	1	DC 12V 可锁DC Jack	-20~60°C	-
ARK-2150L-S7A1E	Intel Core i7 ULV 1.7GHz 3517UE	最高 8GB	支持	支持	2	2	4	2	2	8-bits	1	2	1	1	DC 12V 可锁DC Jack	-20~60°C	-
ARK-2150LS-S7A1E	Intel Core i7 ULV 1.7GHz 3517UE	4GB built in	支持	支持	2	2	4	2	2	8-bits	1	2	1	500GB HDD 内置	DC 12V 1757004339-01 bundled	0~45°C	WES7E 64 bit 内置ENG/JP/ TC/SC

注:内存、存储和操作系统可按供需选择。
*DP功能依项目支持

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-2150
-	1 x 安装光盘
-	1 x 用户手册
-	1 x China RoHS

操作系统

料号	描述
2070011831	Image WES7E SP1 x32 ENG/JP/TC/SC
2070011830	Image WES2009 V4.2 multi 24 language

可选配件

料号	描述
96PSA-A60W12W6	AC转DC电源适配器, DC 12V/5A 60W, 带锁固接头
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
AMK-V004E	VESA 安装支架
AMK-R004E	DIN-rail 安装支架

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

Windows Embedded WISE-PaaS/RMM iManager LISTED c UL us E180881 CE FCC RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

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

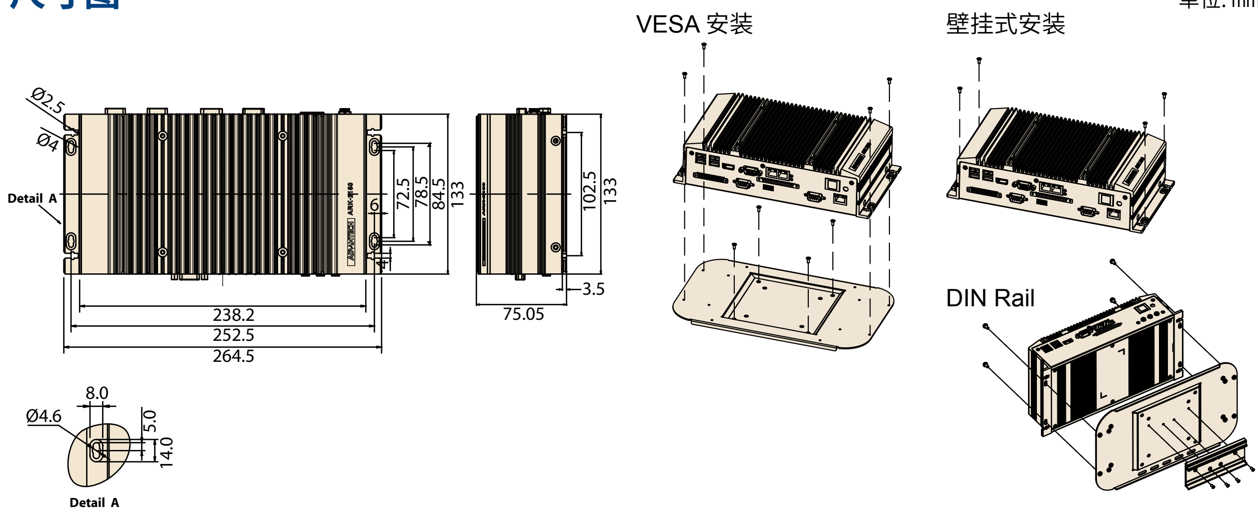
规格

		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 11 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
	双显	VGA+HDMI/DisplayPort*, VGA+HDMI/DVI-D, VGA+DVI-D, HDMI/DisplayPort*+DVI-D
以太网	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

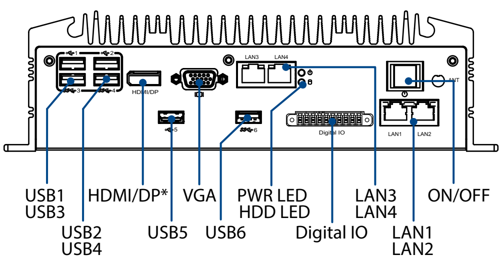
*显示功能按项目支持(不支持热插拔)

尺寸图

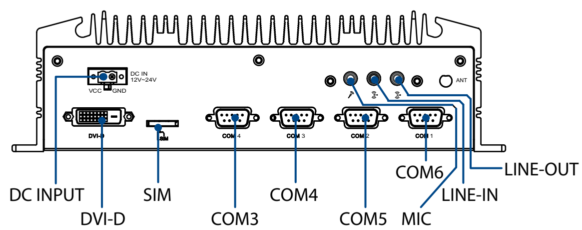
单位: mm



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
-	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

*ARK-2230 带ARK Plus 双层模块

Windows Embedded WISE-PaaS/RMM iManager LISTED c UL us E180881 CE FCC RoHS

特性

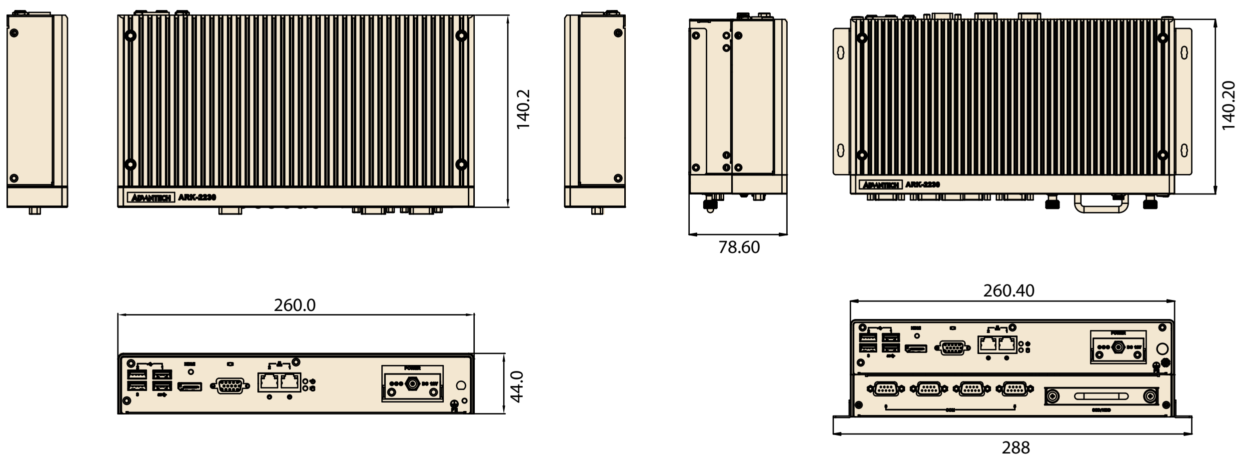
- Intel® Celeron® J1900 四核 2.0 GHz SoC 支持 Turbo boost
- VGA+HDMI 独立双显示
- 12V 可锁的 DC jack电源输入
- 9~36V 可选电源模块
- 支持宽温工作: 20~60°C
- Mini PCIe 扩展带 SIM 插槽用于通讯模块
- mSATA 和 1 x 2.5" SATA 存储
- 兼容研华 iDoor扩展模块
- 兼容研华 EMIO miniPCIe 模块
- 兼容研华 MIOe 模块化底座

规格

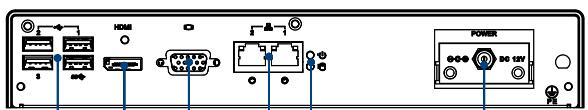
		ARK-2230L-U0A2E
处理器	CPU	Intel Celeron Processor J1900 四核 SoC
	频率	2.0 GHz, turbo boost 最高可达 2.42 GHz
	二级缓存	2 MB
	BIOS	AMI EFI
内存	技术	DDR3L 1333 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel Celeron J1900 SoC integrated, 第七代. Intel Graphic core
	图形引擎	DirectX 11.1, OCL 1.2, OGL 3.2 编码: H.264, MPEG2/4, 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
	DIO	8bit programmable general purpose input/output
	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
存储	HDD	1 x SATA 2.5" HDD Bay (最高 12.5mm HDD) (最大数据传输率300 MB/s)
	SSD	1 x 全长尺寸 mSATA 插槽 (仅支持USB信号)
操作系统	Microsoft Windows	Windows 10, WES8, Windows 8, WES7, Windows 7
	Linux	依项目支持
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, 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

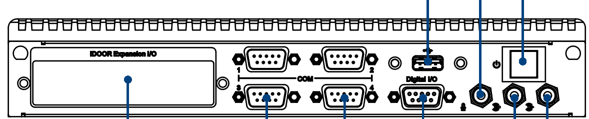


前面板I/O扩展布局图



*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	MiniPCIe	SIM	mSATA	2.5" SATA II HDD Bay	电压输入	工作温度
ARK-2230L-U0A2E	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求提供

包装清单

料号	描述
ARK-2230L-U0A2E	1 x ARK-2230L
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
2070014896	Win10Ent 64bit ENG

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 安装套件
AMK-V019E	VESA 安装套件

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-0202E	带隔离RS-232, 2-Ch, DB9, PCIe 接口
MOS-1121Y-0202E	带隔离RS-422/485, 2-Ch, DB9, PCIe 接口
MOS-1120Y-1402E	非隔离RS-232, DB37, 4-Ch, PCIe 接口
MOS-1121Y-1402E	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
MOS-2120-Z1201	GigaLAN以太网模块, mPCIe, RJ45 2-Ch, PCIe I/F

*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
MIOE-PWR2-00A1E	9~36V$_{DC}$ 输入电源
96PSA-A65W19P2-1	AC转DC 电源适配器, DC19V/3.42A 65W (MIOe-PWR2)
96PSA-A65W19P2-2	AC转DC 电源适配器, DC19V/3.42A 65W (MIOe-PWR2)
1700001524	3针电源线183cm, 美国标准 (MIOe-PWR2)
170203183C	3针电源线183cm, 欧洲标准 (MIOe-PWR2)
170203180A	3针电源线183cm, 英国标准 (MIOe-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 (2nd Layer)	4 x RS232/422/485 + 2.5" 可插拔硬盘
AMO-2202E (2nd Layer)	4 x 10/100/1000Base T(X) PoE
AMO-2203E (2nd Layer)	2-Port 带隔离 CAN-Bus
AMO-2204E (2nd Layer)	3-port GbE + iDoor (2nd iDoor 只支持 USB I/F)

ARK-2232L

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

*Dual Layer model is ARK-2232 with ARK Plus module

Windows Embedded WISE-PaaS/RMM iManager LISTED c UL us E180881 CE FCC RoHS

特性

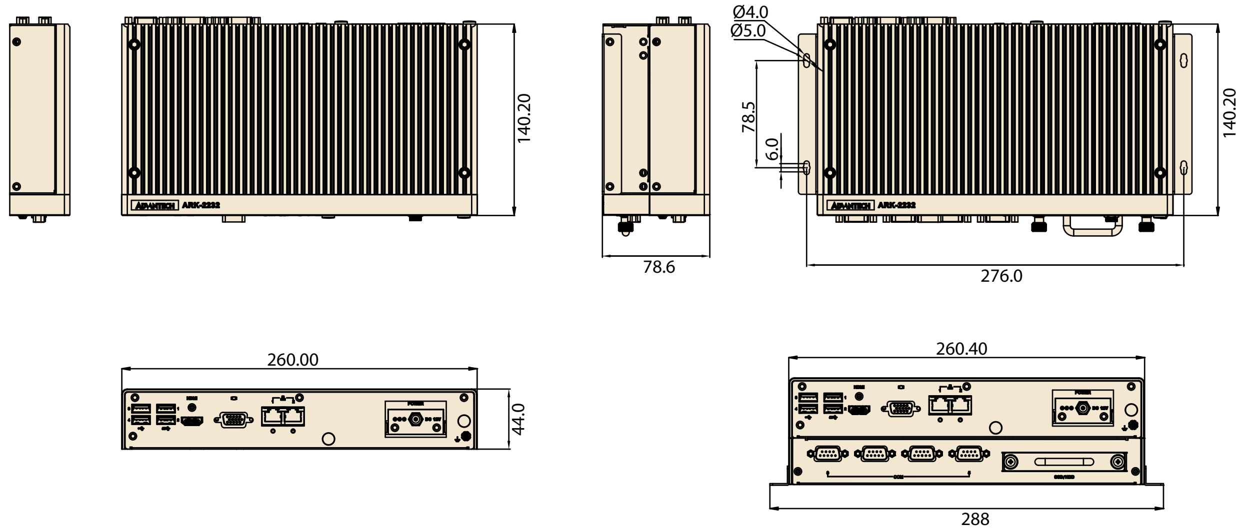
- Intel® Atom® E3940 四核 Core SoC处理器
- VGA+HDMI独立双显示
- 12V可锁的DC jack电源输入
- 9~36V可选电源模块
- 支持宽温工作: -20~60°C
- Mini PCIe扩展带SIM插槽用于通讯模块
- M.2 NGFF 2230 E Key, 用于WiFi通信模块
- mSATA和1 x 2.5" SATA 存储
- 兼容研华iDoor扩展模块
- 兼容研华EMIO miniPCIe模块
- 兼容研华MIOe模块化底座 (2层)

规格

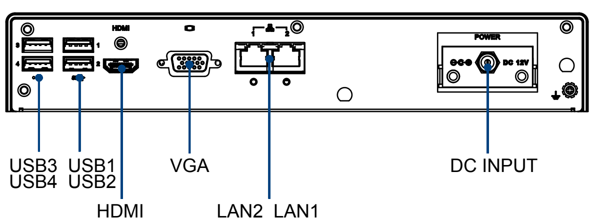
		ARK-2232L-S6A2
处理器	CPU	Intel Atom E3940 四核 Core SoC处理器
	频率	1.6 GHz, turbo burst 1.8 GHz
	二级缓存	2MB
	BIOS	AMI EFI 64 bit
内存	技术	DDR3L 1866 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel HD Graphics 500
	图形引擎	4K Codec Decode& Encode for H.264, MPEG2, MVC, VC-1, WMV9, H.265 / HEVC, VP8, JPEG / MJPEG
	VGA	最高分辨率1920 x 1200 @ 60Hz
	HDMI	HDMI 1.4b 高清视频回放, 3840 x 2160 at 30Hz
	双显	支持, VGA + HDMI
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel i210-IT GbE, 支持网络唤醒
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel i210-IT GbE, 支持网络唤醒
音频	接口	Realtek ALC888S, 高清音频, 线路输出, 麦克风输入
IO接口	串行端口	2 x RS-232 ports, 2 x RS-232/422/485 port with auto flow control
	DIO	8bit programmable general purpose input/output
	USB 接口	2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0
	TPM	TPM 2.0 power by Infineon SLB9665TT2.0 (依项目支持)
其他	看门狗定时器	255 levels时间间隔, 可由软件设置
扩展槽	Mini PCIe	1 x 全长尺寸Mini PCIe 带SIM插槽
	M.2	1 x M.2 2230 E Key
存储	HDD	1 x SATA 2.5" HDD Bay (兼容12.5 mm高的HDD) (最大数据传输速率300 MB/s)
	mSATA	1 x 全长尺寸mSATA插槽 (与miniPCIe共享)
操作系统	Microsoft Windows	Windows 10
	Linux	依项目支持
电源	电源类型	AT/ATX
	输入电压	$12V_{DC}$ (9~36V 可选配)
	最小输入功率	12V, 5 A
	电源适配器	AC 转 DC, DC12V/5A, 60W (可选)
功耗 (仅限CPU/内存)	一般	7.79W
	最大	17.48W
物理特性	结构	铝壳
	安装方式	DIN导轨/桌面/壁挂式/VESA安装
	尺寸 (W x H x D)	260 x 44 x 140.2 mm (10.24" x 1.73" x 5.52")
	重量	净重: 1.9kg (4.19 lbs); 毛重: 2.9kg (6.39 lbs)
工作环境与认证	工作温度	带宽温配件: -20~ 60°C (-4~140°F) 0.7m/s 风流 带常规配件: 0~40°C (32~104°F) 0.7m/s 风流
	存储温度	-40~85°C (-40~185°F)
	相对湿度	95% @ 40°C (非凝结)
	抗振保护	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, CB, CCC, BSMI

尺寸图

单位: mm

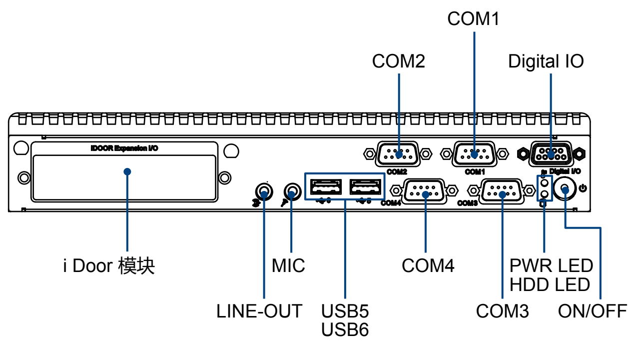


前面板I/O扩展布局图



*可选电源输入模块

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	全长尺寸 MinePCIe	SIM	mSATA	2.5" SATA II HDD Bay	电源输入	工作温度
ARK-2232L-S6A2	Intel Atom E3940 1.6 GHz SoC	支持	支持	2	4	2	2	2	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求提供

包装清单

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

ARK-2232L 可选清单

可选操作系统

料号	描述
20706WX9ES0035	Win10Ent 64bit ENU

可选配件

料号	描述
96PSA-A60W12W6	AC转DC 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 导轨安装套件
AMK-V019E	VESA 安装套件

ARK-2232 单层扩展可选清单

可选 iDoor扩展模块

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

*ARK-2232L 仅支持一个iDoor模块

可选 9~36V DC电源模块

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

ARK-2232 双层扩展可选清单

ARK Plus 可选扩展模块

料号	描述
AMO-2201E (第二层)	4 x RS-232/422/485 + 可拆卸 2.5" 驱动
AMO-2202E (第二层)	4 x 10/100/1000BaseT(X)PoE
AMO-2203E (第二层)	2-Port 隔离的 CAN-Bus
AMO-2204E (第二层)	3-port GbE + iDoor (2nd iDoor 仅支持 USB I/F)

ARK-2250LA2

Intel® 第六代 Core™ i3/i5/i7 处理器 无风扇工控机

WISE-PaaS/RMM

特性

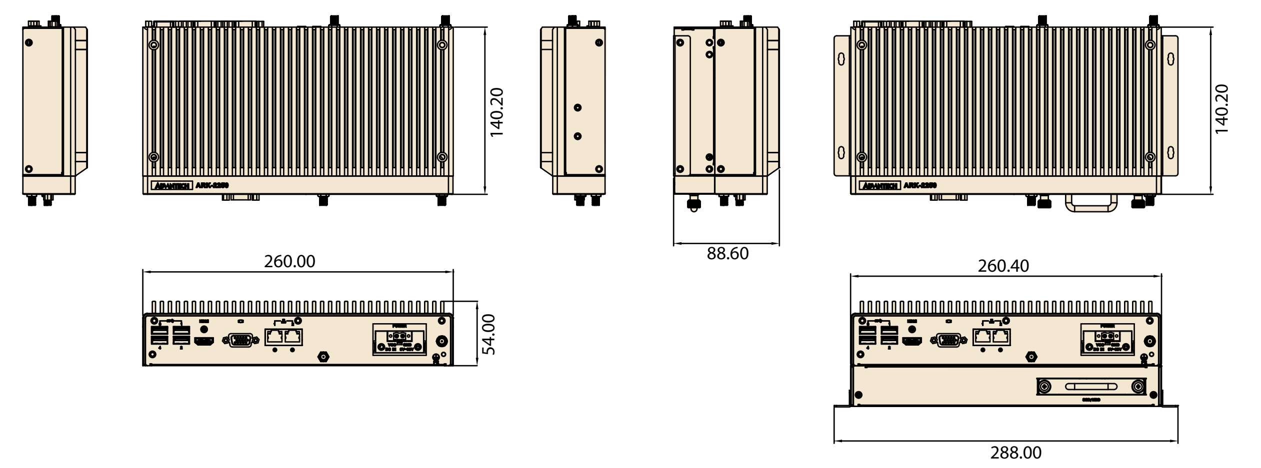
- Intel® 第六代 Core™ U-series (i3/i5/i7)处理器
- 双显VGA 和 HDMI, 可选第三屏
- 12V可锁定 DC jack电源输入
- 9~36V可选电源模块, 可一体式订购
- 工作温度: -20~60°C
- 2 x 全尺寸 mPCIe 扩展用于WiFi/蜂窝通信模块
- 1 x全尺寸mSATA 和1 x 2.5" SATA 存储设备
- 兼容研华iDoor模块
- 研华ARK Plus模块支持双层配置

规格

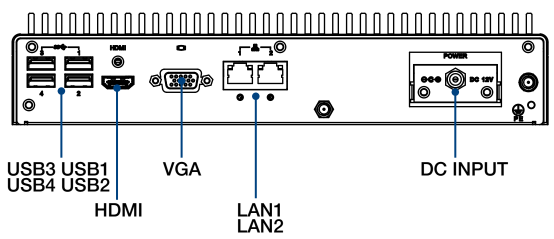
处理器	CPU	Intel® Core i7 6600U	Intel® Core i5 6300U (支持 T-PN)	Intel® Core i3 6100U
	频率	2.6 GHz (Dual-Core)	2.4 GHz (Dual-Core)	2.3 GHz (Dual Core)
	L3 Cache	4MB	3MB	3MB
	BIOS	AMI UEFI 128 Mbit		
内存	技术	DDR4 2133 MHz		
	最大容量	16 GB		
	插槽	1 x 260-pin SO-DIMM		
显示	芯片	Intel HD Graphics 520		
	图形引擎	DirectX 11.3, OpenGL 4.4, OpenCL 2.1 Full AVC/VC1/MPEG2 HW Decode		
	VGA	最高达 1920 x 1200 @ 60Hz (不支持热插拔)		
	HDMI	HDMI 1.4a 用于高清视频播放, 4096 x 2160 @ 24Hz		
	双显	支持, VGA + HDMI		
	可选显示模块	HDMI, DP		
	三显	VGA+HDMI+可选显示模块		
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel i219 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, 音频输出		
IO 接口	串口	4 x RS-232/422/485 端口, 自动流控制		
	USB	4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0		
	DIO	8bit		
其他	看门狗定时器	255 levels 定时器间隔, 由软件设置		
扩展	Mini PCIe	2 x 全长尺寸Mini PCIe CN14 (带SIM卡插槽)		
	iDoor	1 (可选)		
存储	HDD	支持1 x SATA 2.5" HDD Bay (兼容12.5mm 厚度HDD) (最大数据传输速率300 MB/s)		
	SSD	1 x 全长尺寸mSATA 插槽 (CN15, 与mPCIe共享)		
操作系统	Microsoft Windows	Windows 10, Windows 8.1, WES7, Windows 7		
	Linux	依项目支持		
电源	电源类型	ATX		
	输入电压	12V DC (可选9~36V)		
	最小功率输入	12V, 5 A		
	电源适配器	AC转DC, DC12V/5A, 60W (可选)		
功耗	一般	7.96 W	7.8 W	6.92 W
	最大	43.28 W	42.8 W	41.72 W
物理特性	结构	铝壳		
	安装方式	导轨安装、桌面式/壁式安装、VESA安装		
	尺寸(W x H x D)	260 x 54 x 140.2 mm (10.24" x 2.13" x 5.52")		
	重量	2.3 kg (5.07 lb)		
工作环境	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 (32~113°F) 风流 0.7m/s		
	存储温度	-40~85°C (-40~185°F)		
	相对湿度	95% @ 40°C (非凝结)		
	抗振保护	SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5~500 Hz, 1 hr/axis.		
	抗冲击保护	SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, 半弦, 持续时间11 ms		
	EMC	CE/FCC Class B, CCC, BSMI		
	安全认证	UL, CCC, BSMI		

尺寸图

单位: mm

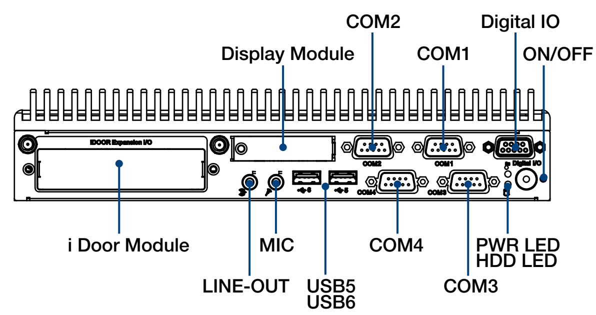


前面板I/O扩展布局



*可选电源输入模块

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/ 422/485	DIO	音频	全长尺寸 MiniPCIe	SIM	mSATA	2.5" SATA II HDD Bay	输入电源	工作温度
ARK-2250L-U6A2	Intel Core i7-6600U	支持	支持	2	2	4	4	1	音频输出, 麦克风输入	2	1	1	1	12 V_{DC}	-20~60°C
ARK-2250L-U3A2	Intel Core i3-6100U	支持	支持	2	2	4	4	1	音频输出, 麦克风输入	2	1	1	1	12 V_{DC}	-20~60°C

注: 内存、存储和操作系统按需求捆绑
* i5-6300U由T-PN、MOQ 30件支持

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-2250L
-	1 x 使用手册 (简体中文)
-	1 x China RoHS
-	2 x 壁挂安装支架
-	2 x LAN Clip

ARK-2250 扩展模块

可选操作系统

料号	描述
20706WE7PM0023	WES7E 64bit 10MUI
2070014959	Win Emb 8.1_64bit US/DE/ES/FR/JP/KR/LT/RU/CN/ TW (21 GB)
20706WX9HS0011	WIN10 IoT LTSB 64bit_EN
20706WX9VS0013	WIN10 IoT LTSB 64bit_EN

注: 默认BIOS仅支持64位操作系统, 32位操作系统需要更新BIOS

可选SKU项目

料号	描述
96PSA-A60W12W6	AC转DC适配器, DC12V/5A 60W
1702002600	电源线 3-pin 183cm, 美国标准
1702002605	电源线 3-pin 183cm, 欧洲标准
1702031801	电源线 3-pin 183cm, 英国标准
AMK-V019E	VESA 安装套件
AMK-R005E	DIN 导轨安装套件

可选MOS 模块 iDoor 扩展

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	Giga LAN 以太网模块, 1-Ch, PCIe接口
MOS-1120Y-0202E	隔离的 RS-232, 2-Ch, DB9, PCIe 接口
MOS-1121Y-0202E	隔离的 RS-422/485, 2-Ch, DB9, PCIe 接口
MOS-1120Y-1402E	非隔离的RS-232, DB37, 4-Ch, PCIe 接口
MOS-1121Y-1402E	非隔离的 RS-422/485, DB37, 4-Ch, PCIe 接口
MOS-1130Y-0201E	隔离的 CANBus, 2-Ch, DB9, PCIe接口
MOS-1110Y-0101E	隔离的16 DI/8 DO, 1-Ch, DB37, PCIe 接口
MOS-2120-Z1201	GigaLAN 以太网模块, mPCIe, RJ45 2-Ch, PCIe I/F

注: 使用MOS-2120-Z1201, 请更新BIOS: 1420048565

可选9~36V DC电源模块

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

可选显示模块

料号	描述
AMO-D002E	DP 模块
AMO-D003E	HDMI 模块

ARK-2250双层扩展可选套件

可选 ARK Plus 扩展模块

料号	描述
AMO-2201E (2nd Layer)	4 x RS232/422/485 + 可拆卸 2.5" 驱动
AMO-2202E (2nd Layer)	4-port PoE, 附带搭配12VDC/10A 120W 适配器
AMO-2203E (2nd Layer)	2-Port 隔离的 CAN-Bus
AMO-2204E (2nd Layer)	3-port GbE + iDoor (2nd iDoor 仅支持 USB I/F)

ARK Plus 扩展模块

AMO-2201E

4 x RS232/422/485 + 可移动 2.5" 硬盘托架

规格

概述	
总线接口	MIOe
端口	4 x RS232/422/485 (由跳线设置)
其他	可移动 2.5" 硬盘托架
物理特性	
尺寸	260 x 34.6 x 140.2 mm (10.24" x 1.36" x 5.52")
工作环境	
工作温度	0~40°C

订购信息

料号	描述
AMO-2201E	4 x RS232/422/485 + 可移动 2.5" 硬盘托架

AMO-2202E

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

规格

概述	
总线接口	MIOe
端口	4 x RJ45 10/100/1000 Mbps PoE
电源	每个端口15W, Max 60W
兼容性	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3af Powered Device (PD) 支持自动检测和分类 IEEE 802.3u Auto-Negotiation
电源	
输入	12 V_{DC} 电源输入 (更换系统电源输入电线)
输出	15W at 48 V_{DC} per PoE port
物理特性	
尺寸	260 x 34.6 x 140.2 mm (10.24" x 1.36" x 5.52")
工作环境	
工作温度	0~40°C

订购信息

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

AMO-2203E

2-Port isolated CAN-Bus

规格

概述	
总线接口	MIOe
端口	2 x DB9 隔离的 CAN-Bus
通讯	
信号支持	CAN_H, CAN_L
协议	CAN 2.0 A/B
数据传输速率	可编程, 最高可达1Mbps
CAN 频率	16MHz
保护	
隔离保护	2,500 V_{DC}
物理特性	
尺寸	260 x 34.6 x 140.2 mm (10.24" x 1.36" x 5.52")
工作环境	
工作温度	0~40°C

订购信息

料号	描述
AMO-2203E	2-Port 隔离的 CAN-Bus

AMO-2204E

3-Port GbE + iDoor

规格

概述	
总线接口	MIOe
端口	3 x RJ45 10/100/1000 Mbps ports
芯片组	Intel 82583V Gigabit 以太网控制器
其他	1 x iDoor
物理特性	
尺寸	260 x 34.6 x 140.2 mm (10.24" x 1.36" x 5.52")
工作环境	
工作温度	0~40°C

订购信息

料号	描述
AMO-2204E	3-Port GbE + iDoor

* 支持第二个idoor，请参阅用于idoor扩展的可选MOS模块

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

Windows Embedded WISE-PaaS/RMM iManager c UL us LISTED E180881 CE FCC RoHS

特性

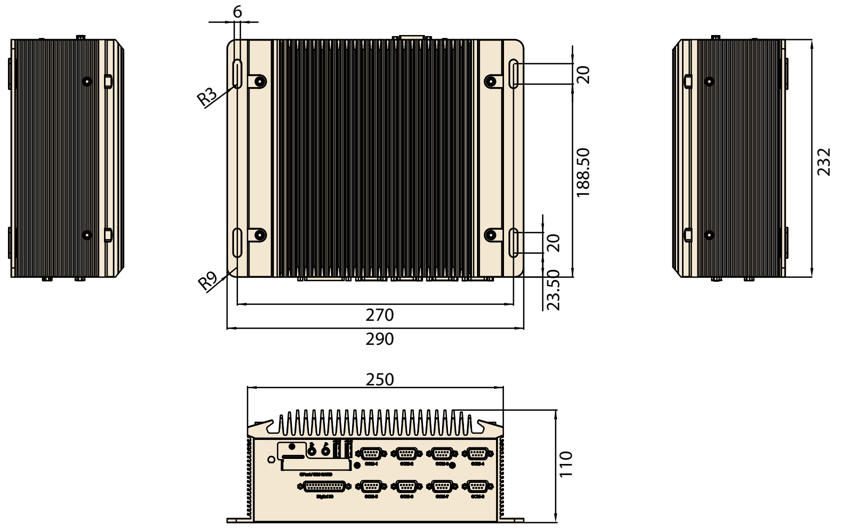
- 支持Intel® Core™ i3/i5/i7移动系列处理器 (rPGA)+Intel QM77芯片组
- 支持独立三显: DM+HDMI+DisplayPort
- 内存支持DDR3/DDR3L SO-DIMM, 最高达16GB
- 两个扩展槽位, 可支持PCI, PCIe x 1, PCIe x 4扩展卡
- 2 x Mini PCIe插槽, 带SIM插槽
- 9~34V宽压直流电源输入
- 支持4 x USB 3.0, 8 x COM
- 支持2 x mSATA, 1 x CFast和2 x 2.5" SATA HDD/SSD
- 支持iManager, WISE-PaaS/RMM和嵌入式APIs

规格

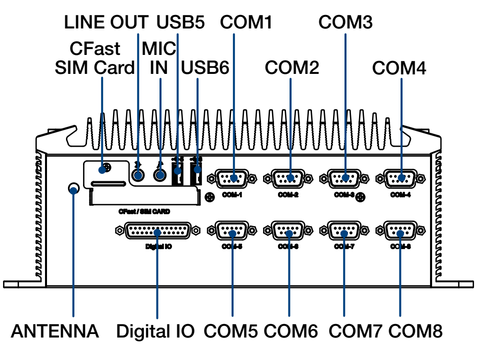
处理器系统	CPU (rPGA)	Intel Core I7-3610QM	Intel Core i5-3610ME	Intel Core i3-3120ME	Celeron 1020E
	主频	2.3 GHz (四核)	2.7 GHz (双核)	2.4 GHz (双核)	2.2 GHz (双核)
	三级缓存	6 MB	3 MB	3 MB	2 MB
	功率	45W	35W	35W	35W
	系统芯片	Intel QM77			
	BIOS	AMI EFI 64Mbit			
内存	技术	DDR3/DDR3L 1600MHz			
	最大容量	16 GB			
	插槽	2 x 204-pin SO-DIMM			
图形	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 11; 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)			
	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	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel 82579LM 以太网控制器, 支持网络唤醒			
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel I210IT以太网控制器, 支持网络唤醒			
音频	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			
扩展	Mini PCIe	2 x 全长尺寸 Mini PCIe 带SIM插槽 (支持mSATA)			
	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			
存储	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			
	固态盘	1 x CFast Card插槽			
软件支持	Microsoft Windows	Windows 8, Windows 7, XP Professional (32bit), XP Embedded (32bit)			
	Linux	Ubuntu 12.04			
电源需求	电源类型	AT/ATX			
	输入电压	9~34 V_{DC}			
	电源适配器	AC转 DC, DC12V, 120W (可选)			
功耗	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

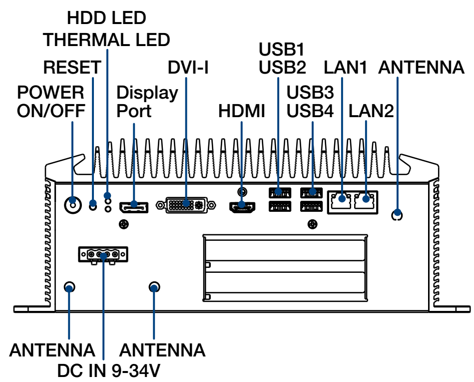
单位: mm



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	MiniPCIe	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

Windows Embedded WISE-PaaS/RMM iManager LISTED c UL us E180881 CE FCC RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

特性

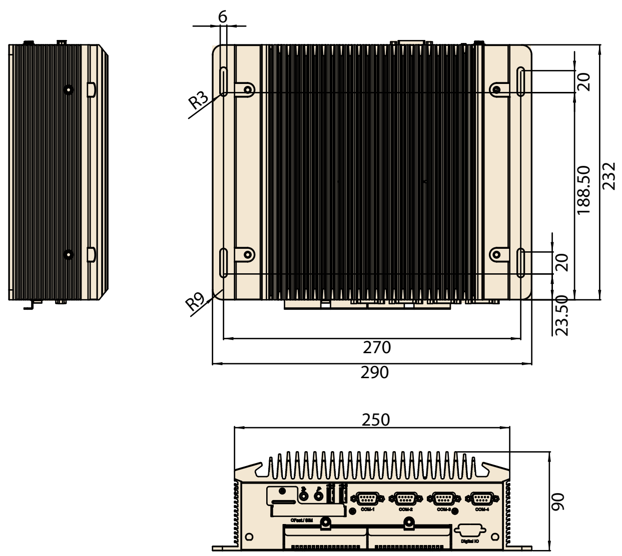
- 支持Intel® Core™ i3/i5/i7移动系列处理器 (rPGA) +Intel QM77芯片组
- 支持独立三显: DVI+HDMI+DisplayPort
- 内存支持DDR3/DDR3L SO-DIMM, 最高达16GB
- 支持2 x 2.5" 可插拔SATAIII硬盘
- 2 x MiniPCIe插槽, 带SIM卡插槽
- 支持4 x USB 3.0, 4 x COM
- 锁固式12V直流电源输入
- 支持iManager, SUSIAccess和嵌入式APIs

规格

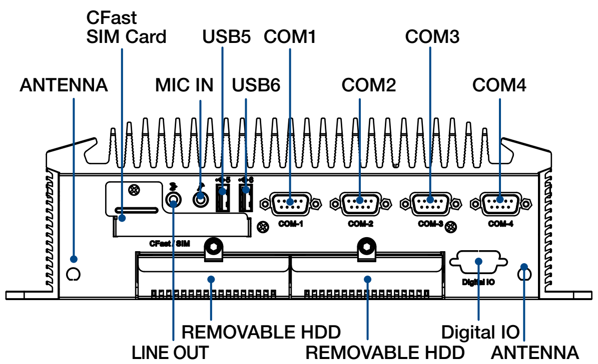
处理器系统	CPU (rPGA)	Intel Core i7-3610QE	Intel Core i5-3610ME	Intel Core i3-3120ME	Celeron 1020E
	主频	2.3 GHz (四核)	2.7 GHz (双核)	2.4 GHz (双核)	2.2 GHz (双核)
	三级缓存	6 MB	3 MB	3 MB	2 MB
	功率	45W	35W	35W	35W
	系统芯片	Intel QM77			
	BIOS	AMI EFI 64Mbit			
内存	技术	DDR3/DDR3L 1600 MHz			
	最大容量	16 GB			
	插槽	2 x 204-pin SO-DIMM			
图形	芯片组	Intel QM77 Integrated GFX Gen 7			
	图形引擎	Direct x 11, OpenGL 3.1和Open CL 11; 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)			
	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
其它	看门狗计时器	255-level时间间隔，可由软件设置			
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel 82579LM GbE, 支持网络唤醒			
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel I210ITGbE, 支持网络唤醒			
音频	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)			
存储	HDD	2 x 2.5" SATA2.5" HDD Bay (最高9.5mm HDD) (最大数据输速率600MB/S) 支持SATA RAID 0.1			
	固态盘	1 x CFast插槽			
软件支持	Microsoft Windows	Windows 8, Windows 7, XP Professional (32bit), XP Embedded (32bit)			
	Linux	Ubuntu 12.04			
电源需求	电源类型	AT/ATX			
	输入电压	12 V_{DC}, ± 10% (依项目支持9~34 V_{DC})			
	电源适配器	AC 转 DC, DC12V / 7A, 84 W (可选)			
功耗	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 90 x 232 mm			
	重量	4.63kg			
工作环境与认证	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			
	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	CB, UL, CCC, BSMI			

尺寸图

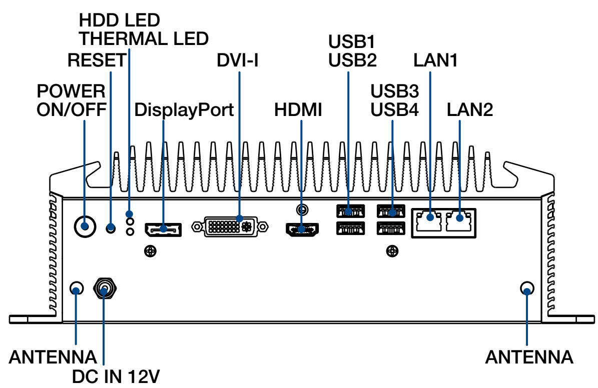
单位: mm



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	MiniPCIe	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-3520L

第六代Intel® Core™ i3/i5/i7 模块化扩展无风扇工控机

Windows Embedded WISE-PaaS/RMM iManager LISTED E180881 CE FCC RoHS

特性

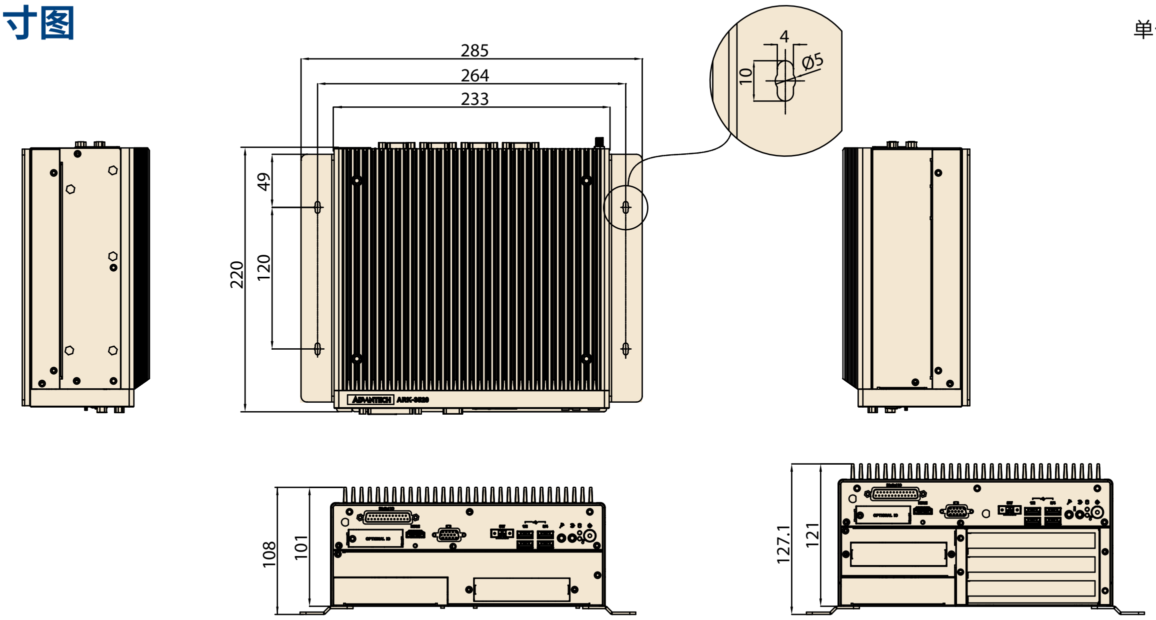
- 第六代Intel® Core™ i3/i5/i7 移动处理器 (BGA)
- 独立三显: VGA+HDMI+可选配显示接口
- DDR4 SO-DIMM内存, 最高可达32GB
- 9-36V可选电源线, 支持一站式订购
- 可选2.5" HDD磁盘盒采用模块化设计; 内部/可移除 (可支持多达2组)
- 兼容研华iDoor模块
- 研华EMIO miniPCIe模块, 支持一站式订购
- 兼容研华ARK Plus AMO-3xxx系列模块

规格

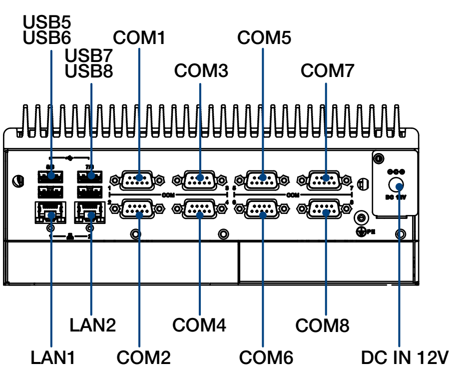
处理系统	CPU	Intel Core i7-6820EQ	Intel Core i5-6440EQ	Intel Core i3-6100E (support by T-P/N)
	频率	2.8 GHz (Quad Core)	2.7 GHz (Quad Core)	2.7 GHz (Dual Core)
	三级缓存	8 MB	6 MB	3 MB
	功率	45W	45W	35W
	芯片组	Intel QM170		
	BIOS	AMI EFI 128Mbit		
内存	技术	DDR4 2133 MHz		
	最大容量	32 GB		
	插槽	2 x 260-pin SO-DIMM		
显示	芯片组	Intel QM170 Integrated GFX Gen 9		
	图形引擎	Direct x 12, OpenGL 4.4 HW Encode: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, JPEG/MJPEG and VP8. HW Decode: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, VC-1/WMV9, JPEG/MJPEG, VP8 and VP9		
	VGA	1920x1200@ 60Hz		
	HDMI	1 HDMI port, HDMI 1.4b, 用于高清视频播放, 3840x2160@30Hz		
	显示模块	DVI-D / DP / HDMI		
	独立三显	VGA+HDMI+第三个显示模块		
以太网	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		
音频	接口	Realtek ALC888S, 高清音频、线路输出、麦克风输入		
其他	看门狗计时器	255-level定时器间隔, 可由软件设置		
	TPM	TPM 2.0 (依项目支持)		
I/O接口	串行端口	4 x RS-232 ports, 4 x RS-232/422/485 port 带自动流量控制; COM 1,2支持 5V/12V 电源(by jumper)		
	USB	6 x USB 3.0 ports; 2 x USB 2.0 ports		
	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 x 支持mSATA, 1 x 支持SIM卡插槽)		
	M.2	1 x E key for WiFi		
	i Door	1个 (可选)		
	ARK Plus	AMO-3501E 3 Slot Riser Card for 2 x PCI + 1 x PCI x 4		
存储	HDD	1 x 2.5" SATAIII HDD 托架最大厚度15mm (1个内置 2.5" HDD托架, 带一个可选的可移动硬盘驱动器托架)		
	mSATA	1 x mSATA socket (共享1个Mini PCIe)		
软件支持	Microsoft Windows	Windows 10, Windows 8.1, Windows 7		
	Linux	依项目支持		
电源	类型	AT/ATX		
	输入电压	12V (9~36V 选配)		
	电源适配器	AC 转 DC, 150W (可选)		
功耗	典型	11.4W		
	最大	68.4W	46.5W	42.75W
物理特性	结构	铝制		
	安装方式	桌面式/壁挂式安装		
	尺寸 (W x H x D)	220 x 101 x 233 mm (8.66" x 3.98" x 9.17")		
	重量	4.8 kg (10.58 lb)		
工作环境和认证	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		
	相对湿度	95% @ 40°C (非冷凝)		
	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, 11ms持续时间		
	EMC	CE/FCC Class B, CCC, BSMI		
	Safety	CB, UL, CCC, BSMI		

尺寸图

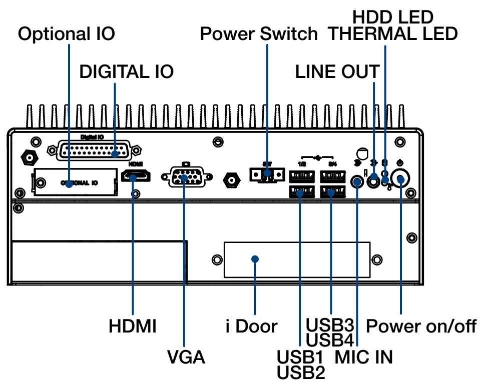
单位: mm



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	DDR4	VGA	HDMI	可选第三个显示模块	RS-232/422/485	RS-232	USB 3.0	USB 2.0	MiniPCIe	SIM	DC input	扩展
ARK-3520L-U8A1E	i7-6820EQ	最高 32G	1	1	1	4	4	6	2	2	1	12V	可选
ARK-3520L-U7A1E	i5-6440EQ	最高 32G	1	1	1	4	4	6	2	2	1	12V	可选

注: 内存、存储和操作系统按需求选择

* ARK-3520L i3-6100E 支持T-PN, 最小量30件

包装清单

料号	描述
-	ARK-3520
-	使用手册 (简体中文)
-	China RoHS
-	2pin电源开关接线板
1960075470N031	2 x 安装支架

操作系统

料号	描述
2070014628	WES7E 64bit EN/JP/TC/SC
2070014627	WE8.1 64bit IndustryPro EN/JP/TC/SC
2070014899	Win10 Ent X64 (High End) for i7-6820EQ
2070014898	Win10 Ent X64 (Value) for i5-6440EQ

ARK-3520 SKU可选清单

可选SKU清单

料号	描述
XARK-DPS-150AB-15	AC转DC适配器, DC12V 150W
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 Mark

可选 iDoor扩展模块

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	High Speed Com USB 模块, 2-Ch, PCIe I/F
MOS-2120-Z1101E	Giga LAN Ethernet 模块, 1-Ch, PCIe I/F.
MOS-1120Y-0202E	隔离的 RS-232, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-0202E	隔离的 RS-422/485, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1120Y-1402E	非隔离的 RS-232, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1121Y-1402E	非隔离的 RS-422/485, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1130Y-0201E	隔离的 CANBus, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1110Y-0101E	隔离的 16 DI/8 DO, 1-Ch, DB37, PCIe I/F
MOS-2110Z-1201E	USB 模块, 2-Ch, PCIe I/F

*注：ARK-3520只能支持1个iDoor模块。

可选 9-36V DC电源模块

料号	描述
AMO-P010E	9-36V DC 输入电源模块ARK-3520
96PSA-A150W19P4-1	AC转DC适配器, DC19V 150W, 0~40°C (for AMO-P010E)
96PSA-A220W24P4-1	AC转DC适配器, DC 24V 220W, -20~60°C (For AMO-P010E)
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

ARK-3520L可选硬盘扩展套件 (最多支持2套)

料号	描述
AMK-A0022E	1个内置硬盘套件 (最大厚度15mm)
AMK-A0023E	1个可移动硬盘套件 (最大厚度15mm)

可选显示模块

料号	描述
AMO-D002E	DP模块
AMO-D003E	HDMI模块

ARK 扩展模块

AMO-3501E

3插槽扩展卡扩展模块: 2 x PCI +1x PCIex4

规格

类目	
支持扩展卡	3 Slot for 2 x PCI + 1 x PCIe x 4 最大卡尺寸: 110mm(H) x 180mm(L) 最大功耗: 每个插槽10W
HDD/SSD	NA
物理特性	
尺寸	220 x 121 x 230 mm

订购信息

料号	描述
AMO-3501E	3 插槽扩展卡 (2 x PCI + 1 x PCIe x 4)

AMO-3502E

2插槽扩展卡扩展模块:2 x PCI

规格

类目	
支持扩展卡	2 Slot for 2 x PCI 最大卡尺寸: 110mm(H) x 180mm(L) 最大功耗: 每个插槽10W
HDD/SSD	NA
物理特性	
尺寸	220 x 101 x 230 mm

订购信息

料号	描述
AMO-3502E	2 插槽扩展卡 (2 x PCI)

AMO-3503E

2插槽扩展卡扩展模块:2 x PCIex4

规格

类目	
支持扩展卡	2 Slot for 2xPCIex4 最大卡尺寸: 110mm(H) x 180mm(L) 最大功耗: 每个插槽10W
HDD/SSD	NA
物理特性	
尺寸	220 x 101 x 230 mm

订购信息

料号	描述
AMO-3503E	2 插槽扩展卡 (2 x PCIe x 4)

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

特性

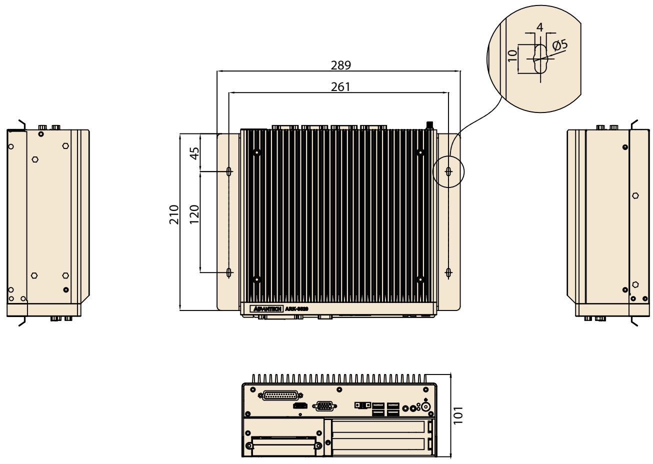
- Intel® Core™ i3/i5/i7 处理器 (BGA)
- 支持独立三显: VGA + HDMI + 可选 (2nd HDMI/DP/DVI-D)
- DDR4 SO-DIMM内存最高达32 GB
- 灵活的扩展PCI/PCIe x 4
- 9~36V 宽压直流输入
- 6 x USB 3.0, 8 x COM
- 2 x 可插拔2.5" 硬盘
- 研华iDoor兼容模块

规格

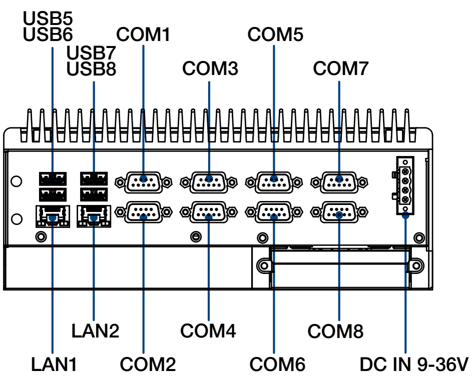
处理器系统	CPU	Intel Core i7-6820EQ	Intel Core i5-6440EQ	Intel Core i3-6100E
	频率	2.8 GHz (四核)	2.7 GHz (四核)	2.7 GHz (双核)
	三级缓存	8 MB	6 MB	3 MB
	瓦数	45W	45W	35W
	芯片组	Intel QM170		
	BIOS	AMI EFI 128Mbit		
内存	技术	DDR4 2133 MHz		
	最大性能	32 GB		
	插槽	2 x 260-pin SO-DIMM		
显示	芯片组	Intel QM170 Integrated GFX Gen 9		
	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		
	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		
以太网	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		
音频	Interface	Realtek ALC888S, 高清音频, 音频输入, 音频输出, 麦克风输入		
其他	看门狗计时器	255-level 时间间隔, 可由软件设置		
	TPM	TPM 2.0 (依项目支持)		
I/O 接口	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	CB, UL, CCC, BSMI		

尺寸图

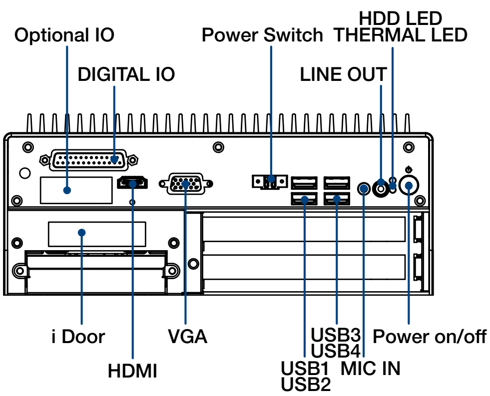
单位: mm



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
-	用户手册
-	China RoHS
1652003234	4-pin直流输入接线板
	2-pin 电源开关接线板
1960075470N031	2 x 安装支架

操作系统

料号	描述
2070014628	WES7E 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适配器, DC19V 150W, 0~40°C, 适用于家庭及办公室
96PSA-A220W24P4-1	AC转DC适配器, DC24V 220W, -20~60°C

显示模块

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

扩展模块

料号	描述
AMO-R022E	2 x PCIe x 4

ARK-3520 SKU可选清单

可选配件

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

可选用于iDoor扩展的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	High Speed Serial COM 模块, 1-ch, USB I/F
MOS-2120-Z1101E	Giga LAN Ethernet 模块, 1-Ch, PCIe I/F.
MOS-1120Y-0202E	隔离的 RS-232, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-0202E	隔离的 RS-422/485, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1120Y-1402E	非隔离的 RS-232, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1121Y-1402E	非隔离的 RS-422/485, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1130Y-0201E	隔离的 CANBus, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1110Y-0101E	隔离的 16 DI/8 DO, 1-Ch, DB37, PCIe I/F
MOS-2110Z-1201E	USB 模块, 2-Ch, PCIe I/F

*注：ARK-3520只能支持1个iDoor模块。

ARK-3530L

Intel® Xeon® E3/Core™ i3/i5/i7 LGA1151 可扩展模块化无风扇工控机

Windows Embedded WISE-PaaS/RMM iManager LISTED c UL us E180881 CE FCC RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

特性

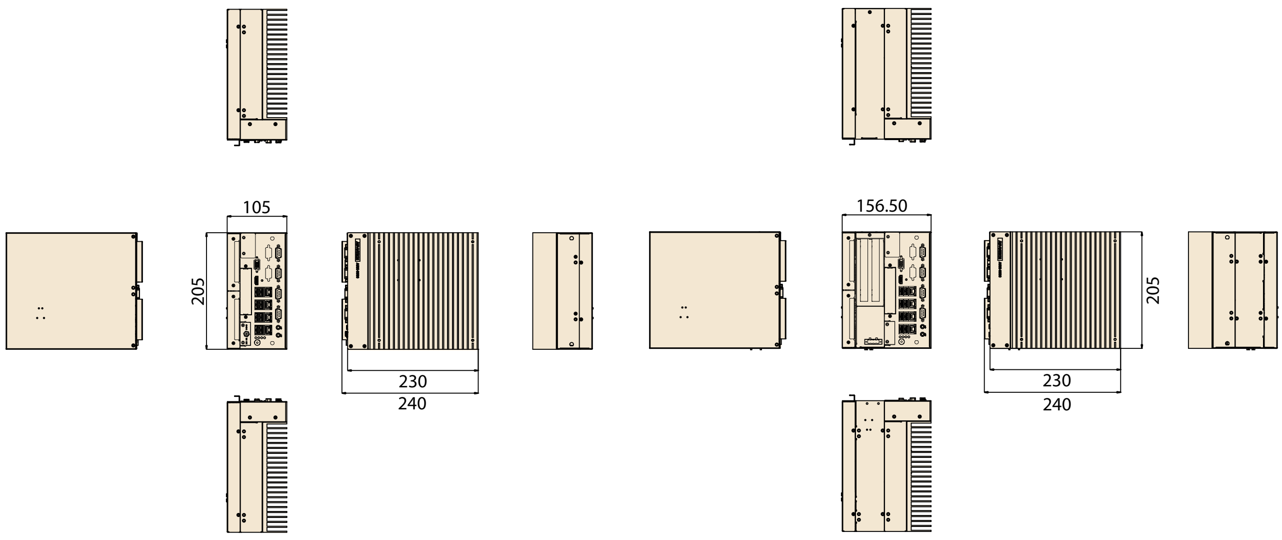
- 支持Intel® Xeon® /6代和7代 Core™ i3/i5/i7处理器
- 支持独立三显: VGA+HDMI+可选显示接口
- 支持DDR4 SO-DIMM内存, 最高达32GB
- 9~36V一体化电源模块
- 2.5" 硬盘驱动器托架可选模块化设计: 内置/可插拔 (最多支持4组)
- 兼容研华iDoor模块
- 兼容研华EMIO Minipcie模块
- 兼容研华ARK Plus AMO-3XXX系列模块

规格

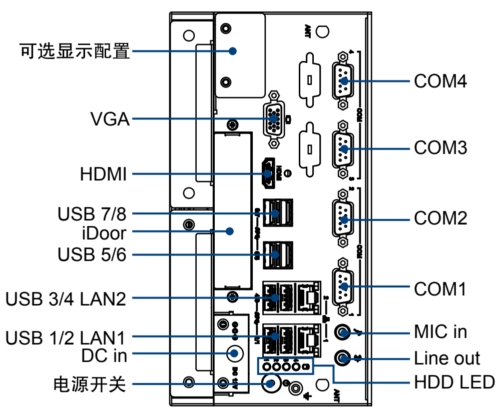
处理器系统	CPU	E3-1235L V5	i7-7700/i7-6700	i5-7500	i3-7300
	频率	2.0 GHz	3.6GHz/3.4GHz	3.4GHz	4.0GHz
	三级缓存	8 MB	8 MB	6 MB	4 MB
	功率	25W	65W	65W	51W
	芯片组	C236			
	BIOS	AMI EFI 127Mbit			
内存	技术	DDR4 2133 MHz			
	最大性能	32 GB			
	插槽	2 x 260-pin SO-DIMM			
显示	芯片组	Intel® HD Graphics 630			
	图形引擎	Direct x 12, OpenGL 4.4 硬编码: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, JPEG/MJPEG 和VP8. 硬解码: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, VC-1/WMV9, JPEG/MJPEG, VP8和VP9			
	VGA	1920 x 1200@60Hz			
	HDMI	1 个HDMI 端口, HDMI 2.0b, 用于高清视频播放 3840 x 2160@30Hz			
	显示模组(选配)	DVI-D / DP / HDMI显示端口			
	独立三显	VGA+HDMI+第三个显示模块			
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel I219-LM GbE, 支持网络唤醒			
	LAN2,3,4	10/100/1000 Mbps Intel I210 GbE, 支持网络唤醒			
音频	接口	Realtek ALC888S, 高清音频, 线路输出, 麦克风输入			
其他	看门狗计时器	255-level 定时器间隔, 可由软件设置			
	TPM	TPM 2.0 (依项目支持)			
I/O 接口	串行端口	4 x RS-232/422/485 port带自动流量控制; COM 1支持5V/12V电源(by jumper)			
	USB 接口	8 x USB 3.0			
	P/S2	预留线材挡板 (可选配)			
	可选I/O	16bit DIO or 2 x RS-232			
扩展	Mini PCIe	2 x 全长尺寸Mini PCIe (2 个支持 mSATA, 1个支持SIM卡插槽)			
	M.2	1 x E key for WiFi			
	i Door	1 (可选)			
	ARK Plus	AMO-3504E 2 x PCI插槽转接卡, AMO-3505E2 x PCIex8插槽转接卡			
存储	HDD	2 x 2.5" SATAIII HDD托架最大厚度为15mm (支持高达4 x 2.5" SATAIII HDD托架)			
	mSATA	2 x mSATA 插槽 (与1 Mini PCIe共享)			
软件支持	Microsoft Windows	搭配第六代处理器 Win 10, Win 8.1, Win 7, 搭配第七代处理器 Win10			
	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 (选配)			
功耗(CPU/内存)	典型	25.68W			
	最大	88.92W			
物理特性	结构	铝壳			
	安装方式	桌面式			
	尺寸 (W x H x D)	105 x 205 x 230 mm (4.13" x 8.07" x 9.06")			
	重量	5.1kg			
工作环境与认证	工作温度	25W/35W/65W (仅第六代)带宽温配件: -20~60°C, 风流0.7m/s 25W/35W/51W/65W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, 11 ms 持续时间			
	EMC	CE/FCC Class B, 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



订购信息

料号	CPU	DDR4	Gbe	VGA	HDMI	可选第三显示模块	RS-232/422/485	USB 3.0	MiniPCIe	SIM	M.2	输入电压	扩展
ARK-3530L-00A1	LGA1151	最高 32G	2	1	1	1	4	8	2	1	1	12V	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-3530L
-	用户手册 (简体中文)
-	China RoHS

操作系统

料号	描述
20706WX6HS0006	WIN10 IoT LTSB 64bit for Xeon and Core i7
20706WX6VS0012	WIN10 IoT LTSB 64bit for Core i3/i5 and Celeron

ARK-3530L可选清单

可选配件

料号	描述
XARK-DPS-150AB-15	AC转DC适配器, DC12V 150W
96PSA-A150W12W7	AC转DC适配器, DC12V 150W
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

可选 iDoor扩展模块

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 USB模块, 2-Ch, PCIe I/F
MOS-2120-Z1101E	Giga LAN Ethernet 模块, 1-Ch, PCIe I/F
MOS-1120Y-0202E	隔离的RS-232, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-0202E	隔离的RS-422/485, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1120Y-1402E	非隔离的RS-232, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1121Y-1402E	非隔离的RS-422/485, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1130Y-0201E	隔离的CANBus, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1110Y-0101E	隔离的16 DI/8 DO, 1-Ch, DB37, PCIe I/F
MOS-2110Z-1201E	USB模块, 2-Ch, PCIe I/F
MOS-2120-Z1201	Dual Intel I210 GbE LAN iDoor, 2-Ch, PCIe I/F

*ARK-3530L只能支持1个 iDoor.

可选 9~36V DC电源模块

料号	描述
AMO-P010E	9~36V$_{DC}$输入电源模块 ARK-3530L
96PSA-A150W19P4-1	AC-DC适配器, DC19V 150W, 0~40°C (for AMO-P010E)
96PSA-A220W24P4-1	AC-DC适配器, DC24V 220W, -20~60°C (For AMO-P010E)
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

ARK-3530L可选硬盘扩展套件 (最多支持2套)

料号	描述
AMK-A0028E	1个内置硬盘套件 (最大厚度15mm)

可选显示模块

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

ARK Plus系列扩展兼容模块

AMO-3505E
2插槽扩展卡扩展模块:2xPCI

规格

类目	
支持扩展卡	2 Slot for 2 x PCI 最大卡尺寸: 110mm(H) x 180mm(L) 最大功耗: 每个插槽10W
HDD/SSD	NA
物理特性	
尺寸	155 x 205 x 230 mm

订购信息

料号	描述
AMO-3505E	2 x 插槽扩展卡 (2xPCI)

AMO-3506E

2插槽扩展卡扩展模块:2xPCIx8

规格

类目	
支持扩展卡	2 Slot for 2 x PCIex8 最大卡尺寸: 110mm(H) x 180mm(L) 最大功耗: 每个插槽10W
HDD/SSD	NA
物理特性	
尺寸	155 x 205 x 230 mm

订购信息

料号	描述
AMO-3506E	2 x 插槽扩展卡 (2xPCIx8)

ARK-3530F

Intel® Xeon® E3/Core™ i3/i5/i7 LGA1151 可扩展模块化无风扇工控机

Windows Embedded　WISE-PaaS/RMM　iManager　c UL us LISTED E180881　CE FCC RoHS

特性

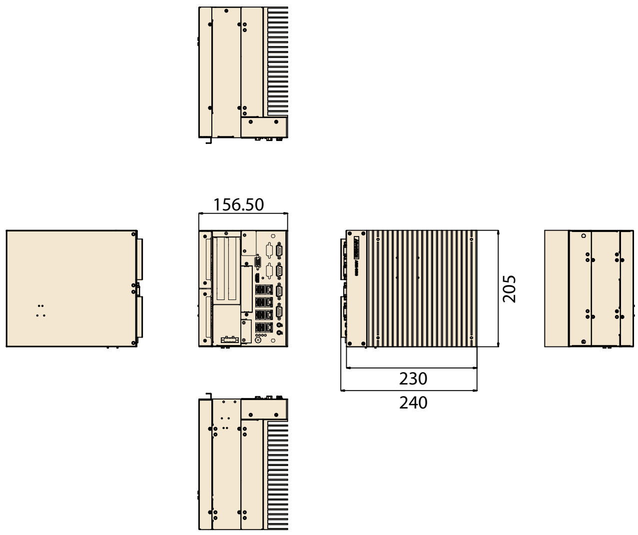
- 支持Intel® Xeon® /6代和7代 Core™ i3/i5/i7处理器
- 支持独立三显: VGA+HDMI+可选显示接口
- 支持DDR4 SO-DIMM内存, 最高达32GB
- 9~36V宽压电源
- 2.5" 硬盘驱动器托架可选模块设计: 内置/可插拔 (最多支持4组)
- 兼容研华iDoor模块
- 兼容研华EMIO Minipcie模块

规格

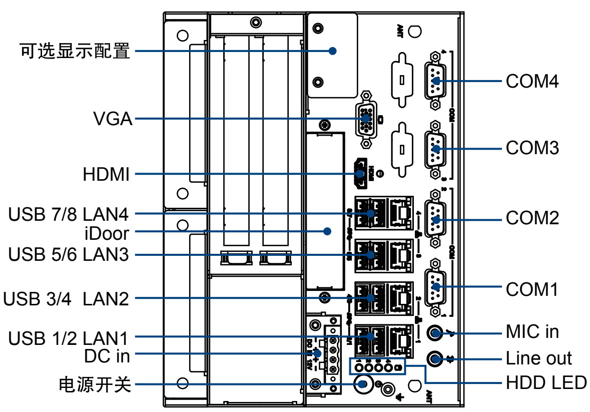
处理器系统	CPU	E3-1235L V5	i7-7700/i7-6700	i5-7500	i3-7300
	频率	2.0 GHz	3.6GHz/3.4GHz	3.4GHz	4.0GHz
	三级缓存	8 MB	8 MB	6 MB	4 MB
	功率	25W	65W	65W	51W
	芯片组	C236			
	BIOS	AMI EFI 127Mbit			
内存	技术	DDR4 2133 MHz			
	最大性能	32 GB			
	插槽	2 x 260-pin SO-DIMM			
显示	芯片组	Intel® HD Graphics 630			
	图形引擎	Direct x 12, OpenGL 4.4 硬编码: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, JPEG/MJPEG 和VP8. 硬解码: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, VC-1/WMV9, JPEG/MJPEG, VP8和VP9			
	VGA	1920 x 1200@60Hz			
	HDMI	1 个HDMI 端口, HDMI 2.0b, 3840 x 2160@30Hz			
	显示模组(选配)	DVI-D / DP / 2nd HDMI			
	独立三显	VGA+HDMI+第三个显示模组			
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel I219-LM GbE, 支持网络唤醒			
	LAN2,3,4	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			
其他	看门狗计时器	255-level 时间间隔, 可由软件设置			
	TPM	TPM 2.0 (依项目支持)			
I/O 接口	串行端口	4 x RS-232/422/485 port带自动流控制; COM 1支持5V/12V电源(by jumper)			
	USB 接口	8 x USB 3.0接口			
	P/S2	预留线材挡板 (可选配)			
	可选I/O	16bit DIO or 2 x RS-232 ports			
扩展	Mini PCIe	2 x 全长尺寸Mini PCIe (2 个支持 mSATA, 1个支持SIM卡插槽)			
	M.2	1 x E key for WiFi			
	i Door	1 (可选)			
	带扩展卡插槽	最大卡片尺寸: 110 mm (H) x 180 mm(L) 建议每个插槽的最大功耗为10W 2xPCI (默认) 2xPCIex8 (可选AMO-R026) 1xPCIex16 (依项目支持)			
存储	HDD	2 x 2.5" SATAIII HDD托架最大厚度为15mm (支持高达4 x 2.5" SATAIII HDD托架)			
	mSATA	2 x mSATA 插槽 (与1 Mini PCIe共享)			
软件支持	Microsoft Windows	搭配第六代处理器 Win 10, Win 8.1, Win 7,搭配第七代处理器 Win10			
	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 (选配)			
功耗(CPU/内存)	典型	25.68W			
	最大	88.92W			
物理特性	结构	铝壳			
	安装方式	桌面式			
	尺寸 (W x H x D)	156.5 x 205 x 230 mm (6.16" x 8.07" x 9.06")			
	重量	5.87Kg			
工作环境与认证	工作温度	25W/35W/65W (仅第六代) 带宽温配件: -20~60°C, 风流0.7m/s 25W/35W/51W/65W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, 11 ms 持续时间			
	EMC	CE/FCC Class B, 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



订购信息

料号	CPU	DDR4	Gbe	VGA	HDMI	可选第三显示模块	RS-232/422/485	USB 3.0	MiniPCIe	SIM	M.2	输入电压	扩展
ARK-3530F-00A1	LGA1151	最高 32G	4	1	1	1	4	8	2	1	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-3530F
-	用户手册 (简体中文)
-	China RoHS

操作系统

料号	描述
20706WX6HS0006	WIN10 IoT LTSB 64bit for Xeon and Core i7
20706WX6VS0012	WIN10 IoT LTSB 64bit for Core i3/i5 and Celeron

ARK-3530可选清单

可选配件

料号	描述
96PSA-A150W19P4-1	AC转DC适配器, DC19V 150W, 0~40°C
96PSA-A220W24P4-1	AC转DC适配器, DC24V 220W, -20~60°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

可选 iDoor扩展模块

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 USB模块, 2-Ch, PCIe I/F
MOS-2120-Z1101E	Giga LAN Ethernet 模块, 1-Ch, PCIe I/F
MOS-1120Y-0202E	隔离的RS-232, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-0202E	隔离的RS-422/485, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1120Y-1402E	非隔离的RS-232, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1121Y-1402E	非隔离的RS-422/485, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1130Y-0201E	隔离的CANBus, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1110Y-0101E	隔离的16 DI/8 DO, 1-Ch, DB37, PCIe I/F
MOS-2110Z-1201E	USB模块, 2-Ch, PCIe I/F
MOS-2120-Z1201	Dual Intel I210 GbE LAN iDoor, 2-Ch, PCIe I/F

*ARK-3530F只能支持1个 iDoor.

ARK-3530F可选硬盘扩展套件(最多支持2套)

料号	描述
AMK-A0028E	1 x 内置HDD Kit (最大厚度15mm)

可选扩展模块

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

可选扩展卡

料号	描述
AMO-R026	2 x PCIex8

ARK-3531

Intel® 第9代 Core™ i3/i5/i7 LGA1151处理器 无风扇工控机

WISE-PaaS/DeviceOn SUSI API

特性

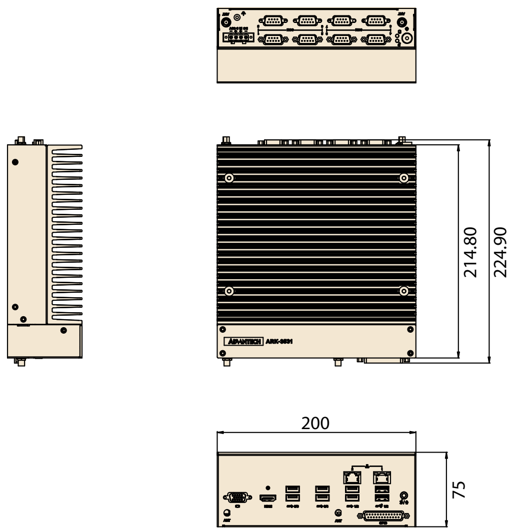
- 支持Intel® 第9代 Core™ i3/i5/i7 35W处理器
- 双显: VGA+HDMI
- 支持DDR4 SO-DIMM内存, 最高达64GB
- 9~36V一体化电源模块
- 多功能I/O, 包含2 x USB 3.1, 6 x USB 3.0 和 8 x COM口
- 支持2个内置2.5" 硬盘驱动器托架

规格

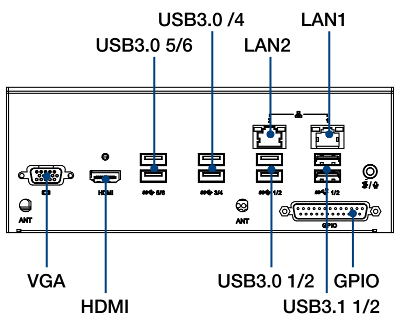
处理器系统	CPU	i7-9700TE	i5-9500TE	i3-9100TE	G4900T
	频率	1.8GHz	2.2GHz	2.2GHz	2.9GHz
	三级缓存	12MB	9MB	6 MB	2MB
	Core	8	6	4	2
	TDP	35W			
	芯片组	H370			
	BIOS	AMI EFI 128Mbit			
内存	技术	DDR4 2133 MHz			
	最大容量	64 GB			
	插槽	2 x 260-pin SO-DIMM			
显示	芯片组	Intel® HD Graphics 630			
	图形引擎	Direct x 12, OpenGL 4.4 HW Encode: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, JPEG/MJPEG and VP8. HW Decode: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, VC-1/WMV9, JPEG/MJPEG, VP8 and VP9			
	VGA	1920 x 1200@60Hz			
	灵活显示	1个HDMI端口, HDMI 1.4用于高清视频播放3840x2160@30Hz			
	Flexible Display (by TPN project)	HDMI+HDMI, VGA+DP, HDMI+DP			
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel I219-LM GbE, 支持网络唤醒			
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel I210GbE, 支持网络唤醒			
	LAN3/LAN4 (by TPN project)	10/100/1000 Mbps Intel I210GbE, 支持网络唤醒			
音频	接口	Realtek ALC888S, 高清音频, 线路输出, 麦克风输入			
其他	看门狗计时器	255-level 定时器间隔, 可由软件设置			
	TPM	TPM 2.0 (依项目支持)			
I/O 接口	串行端口	4 x RS-232, 4 x RS-232/422/485 port带自动流量控制; COM 1支持5V/12V电源 (by jumper)			
	USB 接口	2 x USB 3.1 Gen2 (5V/1.8A), 6 x USB 3.0 (5V/0.9A)			
	DIO	16bit DIO			
扩展	Mini PCIe	1 x 全长尺寸 MiniPCIe (支持mSATA, 支持SIM卡插槽, 可选AMO-I026支持 m.2 B+M key 2280)			
	M.2	1 x E key 2230 for WiFi			
存储	HDD	2 x 2.5" SATAIII HDD 托架, 最大高度9.5mm (支持Intel SW RAID 0/1)			
	mSATA	1 x mSATA socket (与Mini-PCIe共享)			
软件支持	Microsoft Windows	Windows 10			
	Linux	依项目支持			
电源	型	AT/ATX			
	输入电压	9~36V$_{DC}$			
	电源适配器	AC 转 DC, 150W (可选)			
功耗(CPU/内存)	典型	TBD			
	最大	TBD			
物理特性	结构	铝壳			
	安装方式	桌面式			
	尺寸 (W x H x D)	200 x 75 x 215 mm			
	重量	5.1kg			
工作环境与认证	工作温度	带宽温配件35W处理器: -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: 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	CB, UL, CCC, BSMI			

尺寸图

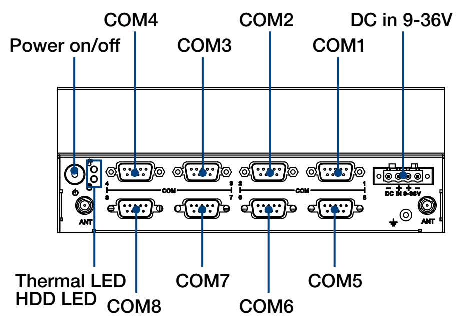
单位: mm



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	DDR4	Gbe	VGA	HDMI	RS-232	RS-232/422/485	USB 3.1	USB 3.0	MiniPCIe	SIM	M.2 E key	输入电压
ARK-3531-00A1	LGA1151 Socket Type	最高 64G	2	1	1	4	4	2	6	2	1	1	9~36V

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-3531
-	用户手册 (简体中文)
-	China RoHS
-	Wall mount kit

ARK-3530 可选清单

料号	描述
96PSA-A150W19P4-3	AC转DC 适配器, DC19V 150W, 0~40°C
96PSA-A230W24P4-3	AC转DC 适配器, DC 24V 230W, -20~60°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

操作系统

料号	描述
TBD	-

ARK-6322

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

WISE-PaaS/RMM

特性

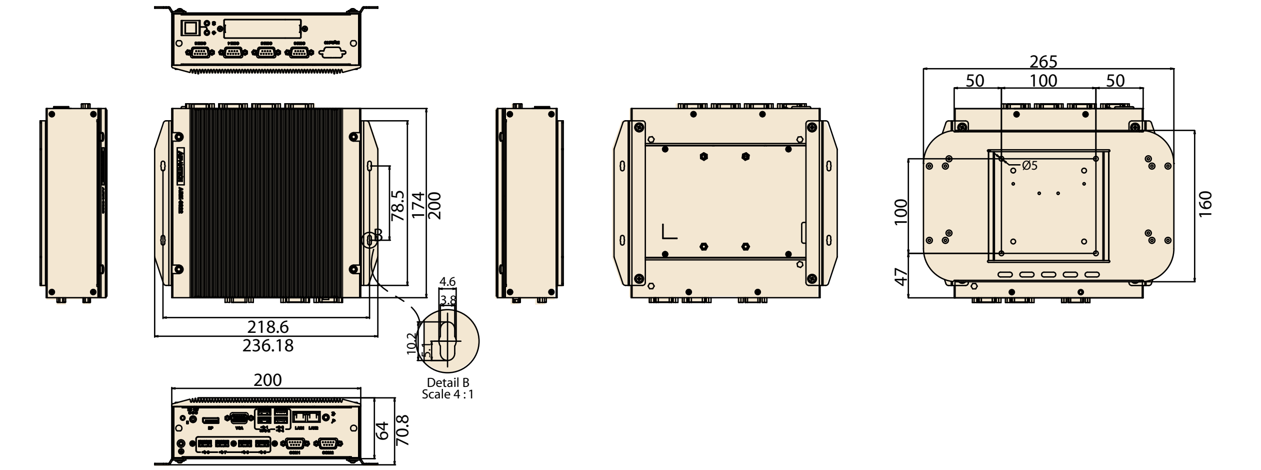
- Intel® Celeron四核 J1900 2.0GHz处理器
- DDR3L 1333MHz SO-DIMM内存最高支持8GB
- VGA+DisplayPort 独立双显
- 支持1 x 3.5" 或2.5" SATA HDD及mSATA
- 丰富I/O:1 x USB3.0, 7 x USB2.0, 2 x LAN及6 x COM
- 支持1 x 全长尺寸Mini PCIe, 1 x 半长尺寸MiniPCIe
- 锁固型DC jack电源输入
- 可选VESA/壁挂等安装方式
- 可选SUSIAccess及其他内嵌APIs

规格

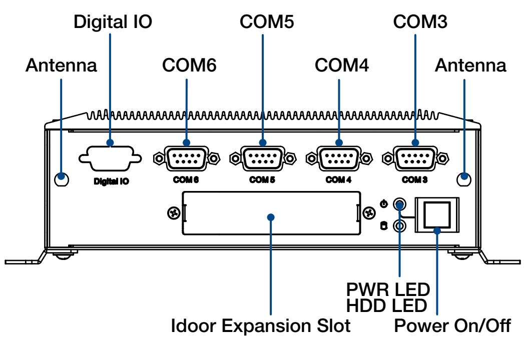
系统	CPU	Intel Celeron四核J1900处理器
	最大速度	2.0 GHz, Turbo Boost 高达 2.41GHz
	二级缓存	2 MB
	BIOS	AMI 16 Mbit SPI默认BIOS 64-Bit版本, 支持BIOS 32-bit版本
内存	技术	DDR3L 1333 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	2 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel 第七代图形引擎及编码器引擎; GPU频率: 688MHZ
	VRAM	共享系统内存最高可达224MB SDRAM
	VGA	最高分辨率 2048 x 1280
	Display Port	最高分辨率 2580 x 1600
	双显	VGA+DP
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/0	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

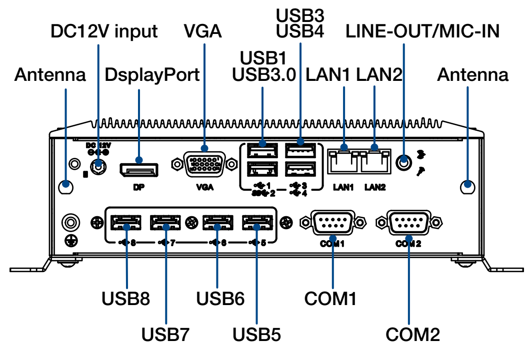
单位: mm



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	MiniPCIe*	HDD Bay	GPIO**	DC输入
ARK-6322-Q0A2E	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 PCIe 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
202KAKMC00	1 x China RoHS for ARK-6322
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	WES7E V5.6.8 EN/SC/TC/JP
20706WX9ES0058	Win 10 IoT Ent 64bit 1809 LTSC EN (12.4GB)

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-0202E	带隔离 RS-232, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-0202E	带隔离 RS-422/485, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1120Y-1402E	非隔离 RS-232, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1121Y-1402E	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
MOS-2120-Z1201	双Intel I210 GbE LAN iDoor, 2-Ch, PCIe I/F
MOS-2110Z-1201E	USB 模块, 2-Ch, PCIe I/F