研华全国联系方式(按拼音排序)

北京研华
T: 010-62984346
北京市海淀区上地信息产业基地六街七号 (100085)

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)

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)

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)

绵阳研华
T: 0816-6283986
绵阳市长虹大道中段崇尚国际1单元1810室 (621000)

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)

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号楼706室 (266000)

上海研华
T: 021-36321616
上海市闸北区江场三路136号 (200436)

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)

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)

唐山研华
T: 0315-5399562
唐山市路北区长宁道景泰翰林502楼1单元1101室 (063016)

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)

乌鲁木齐研华
T: 0991-4655936
新疆乌鲁木齐市水磨沟区安居北路59号百商锋尚1栋16层2单元1601室 (830000)

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
珠海市香洲区人民西路366号宝地康泰花园3栋1单元703室(519000)

ADVANTECH
研華科技

扫码关注
产品·技术·案例

扫码关注
在线售后服务

ADVANTECH

研华智能模块化工控机

Product Catalog 2019–2020

/ 智能微型系统
/ 机器视觉系统
/ MIC产业嵌入式系统
/ 工业相机
/ 图像采集卡
/ 视觉软件

研华智能模块化工控机

ADVANTECH
研華科技

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

关于研华

企业使命

研华成立于1983年，以“智能地球的推手”作为企业品牌愿景，是物联网智能系统及嵌入式平台产业的全球领导厂商。研华业务分布全球26个国家，拥有近8,000名员工，以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	16亿美元（2018）	市值	50.3亿美金（2018年1月）

经营理念

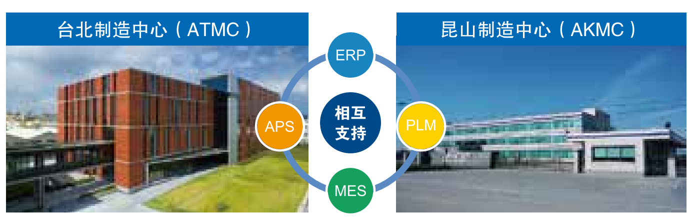
研华刺猬三圆圈经营理念来源于吉姆・柯林斯在《从优秀到卓越》一书中所提出的三环法则。任何一家公司的长足发展必将遵循三环法则理念：明晰自己的使命、增强自己的成长动力以及专注自己的专长。研华参照此书定义出企业经营的刺猬三圆圈，以此为核心严格执行，持续推动企业成长飞轮。

- **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

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

- 板卡&系统产品灵活快速生产
- DTOS专案机箱设计&生产 (AKMC)
- 工程样品服务成本最佳生产 (AKMC)



环境保护承诺

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

- ISO 9001 认证
- ISO 14001 认证
- ISO 13485 认证
- ISO 17025 认证
- IECEx QAR 认证
- OHSAS 18001 认证
- TL9000 质量管理体系
- RoHS 指令符合性
- WEEE 指令符合性
- SONY GP 认证

服务网络

研华在20个地区开通了免费热线，在26个国家设立了办公地点，并拥有约8000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，全球的客户都可以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。

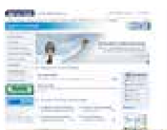
研华全球服务网络

售后服务（大陆）

电话支持

研华对所有产品均提供7*24小时的热线电话支持。

固定电话用户拨打800-810-8389，手机用户拨打400-810-8389。



在线技术支持

搜索并关注“研华售后服务”微信公众号，可为客户提供自助一站式微信服务，包括：

- 技术咨询
- 研华产品配置查询
- 维修中心地址查询
- 质保查询
- 维修进度及报告查询
- 延保服务咨询及购买

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

上门服务

研华上门服务覆盖中国大陆除西藏、青海外的所有省市，在40个城市共有70家签约服务站，认证服务工程师180多名，可为附带上门服务的研华产品提供便捷服务。

维修服务

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

快速联系通道（大陆）

售前热线：800-810-0345(座机)
400-810-0345(手机)
售后热线：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
售前咨询

研华售后服务

研华在线商城
https://buy.advantech.com.cn/

目录

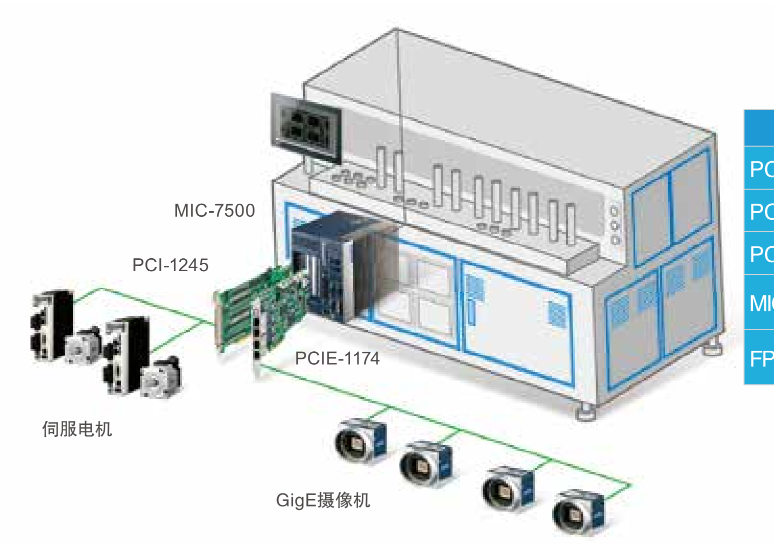
行业解决方案

产品选型指南

半导体包装检测机

半导体行业中有些应用对准确度、精确度以及吞吐量的要求极高。随着包装技术的不断创新，上述目标的实现也面临着越来越严峻的挑战。与此同时，以高密度、高精度为目标的快速发展趋势在不断突破视觉系统的极限。

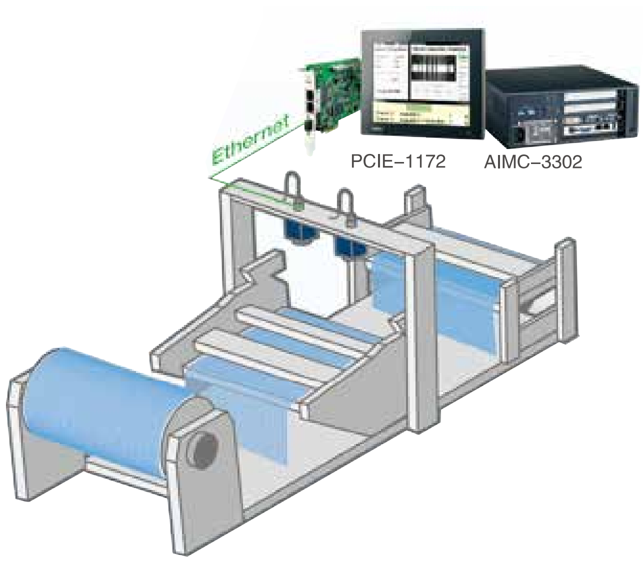
研华将智能GigE视觉图象采集卡、DSP 多轴运动控制卡以及紧凑型模块化系统直接集成至空间有限的机器内，从而实现高精度、高生产力IC包装检测。该解决方案采用的工业级计算机集成了带FPGA（现场可编程门阵列）的PCIE–1174四通道智能GigE视觉帧接收器，可在将图像通过DMA（直接内存访 问）发送至主机PC之前对其进行重建。因此，在图像采集过程中，即可减轻主机PC处理器负荷，还可有效防止帧或数据包丢失。



型号名	说明
PCIE–1174	4端口PCI Express智能GigE视觉图象采集卡
PCI–1245	4轴步进和伺服电机控制通用PCI卡
PCI–1756	64路隔离数字量I/O PCI卡
MIC–7500 + MIC–75M13	Intel第六代Core i处理器紧凑型系统 i–Module，自带1x PCIEx8、1x PCI插槽
FPM–7211W	21.5" 全高清工业显示屏，带PCT Touch、Direct–VGA和DVI端口

纺织业品质检测

纺织业的生产工艺非常复杂，而其中最基本的纺织工艺需要将一组垂直纱线（经纱）和一组水平纱线（纬纱）以纵横方向交叉穿过。 新型光网检测系统易于使用和维护，且能在一秒内检测出经纱是否断线。研华推荐使用自带2 x GbE /DVI–D/VGA接口的AIMC– 3202自动化计算机与带FPGA（现场可编程门阵列）的PCIE–1174 双通道智能GigE视觉帧接收器，可在将图像通过DMA（直接内存访 问）发送至主机PC之前对其进行重建。因此，在图像采集过程中， 即可减轻主机PC处理器负荷，还可有效防止帧或数据包丢失。为使后续安装和维护更简便，该系列还支持PoE（以太网供电）和Ad Hoc协议，和 DHCP一样无需特定IP地址，且允许系统集成商根据需 要即时插拔摄像机。

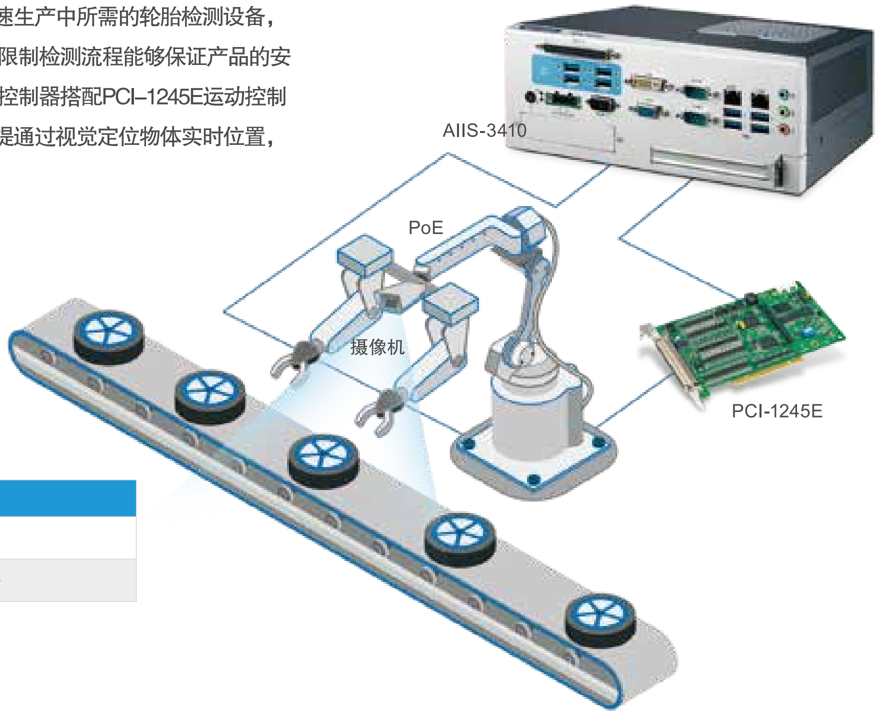


型号名	说明
PCIE–1172	2端口 PCI Express智能GigE视觉帧接收器
AIMC–3202	紧凑、低噪型小型工控机，自带2 x GbE、PCI+PCIe扩展、VGA/DVI–D接口
FPM–7151T	15" XGA工业级显示屏，支持电阻式触摸屏, Direct–VGA/DP、以及宽工作温范围。

手臂机器人

高速生产线全面开展精确检测随着生产成本和上市时间压力与日俱增，制造商们不得不引进高度自动化的设备，以取代传统的人工制造流程。自动视觉检测设备是目前应用最广泛的案例之一。

某客户需要一款简单方便的系统，用以开发高速生产中所需的轮胎检测设备，进而帮助制造商提升生产效率。轮胎胎面损坏/限制检测流程能够保证产品的安全可靠。为此，研华提供AIIS-3410U USB视觉控制器搭配PCI-1245E运动控制卡，在机器人过程引导（物流，搬运）方案中提通过视觉定位物体实时位置，让多轴机械手完成抓取，移动等动作。

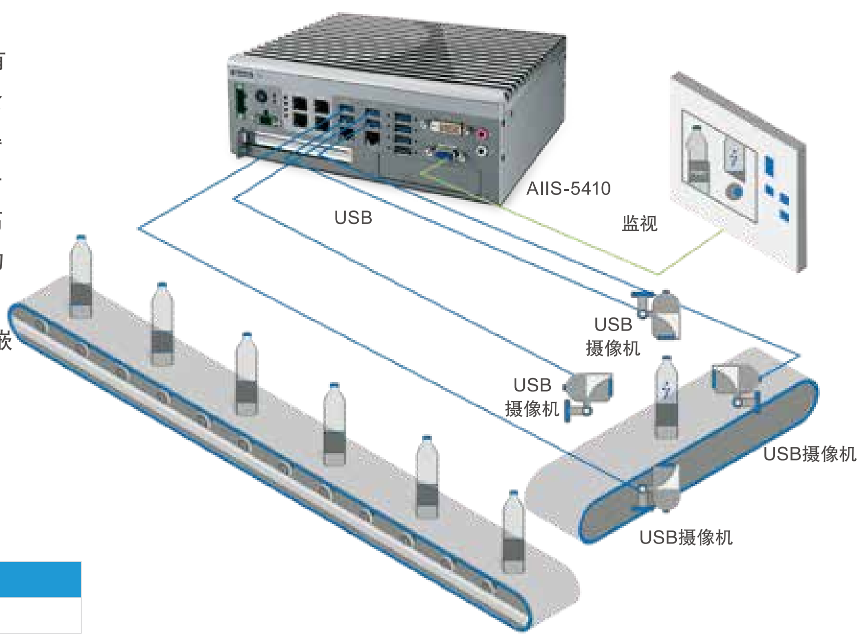


型号名	说明
AIIS-3410	紧凑型视觉系统
PCI-1245E	4轴通用PCI伺服电机控制卡

生产线精确检测

近年来，消费者的食品安全意识日益增强。人们在购买食品时，会尤其关注食品的成份、原产地以及其它细节信息。在生产加工过程中，对饮料/食品进行清晰、准确贴标将有助于消费者在知情的条件下做出选择并完成消费行为。食品行业已采用自动化生产流程多年。期间，自动化流程得到不断升级，目前已覆盖装瓶、标签和装运等环节。对于系统集成商而言，如何帮助食品生产商快速检查现有高速、自动化生产线上的食品商标和标签，成为目前面临的一大挑战。

研华AIIS-5410视觉控制器应用于食品饮料行业，嵌入式设计7*24小时不间断工作，提供出色的计算能力，集成摄像头专用屇面和专用视觉定制的IO模组，机器自带远程开关端子，快速与客户的设备面板连接进行设备的开关机控制相比之前传统方法更安全可靠。



型号名	说明
AIIS-5410	无风扇视觉系统

自动化光学追溯

随着市场对食品安全的要求日益严格，在食品与饮料业和包装产业中，可追溯性也越来越受到关注。可追溯性是指能够透过记录识别标签，如条码、二维码来确认品相的历史、位置和应用，如此即可根据精确的日期/时间和位置资讯，来召回产品。需要厂商以99.9%以上的精准度、每秒7个单位的运行速率，来辨识喷墨列印标签上的条码，字元和数字。

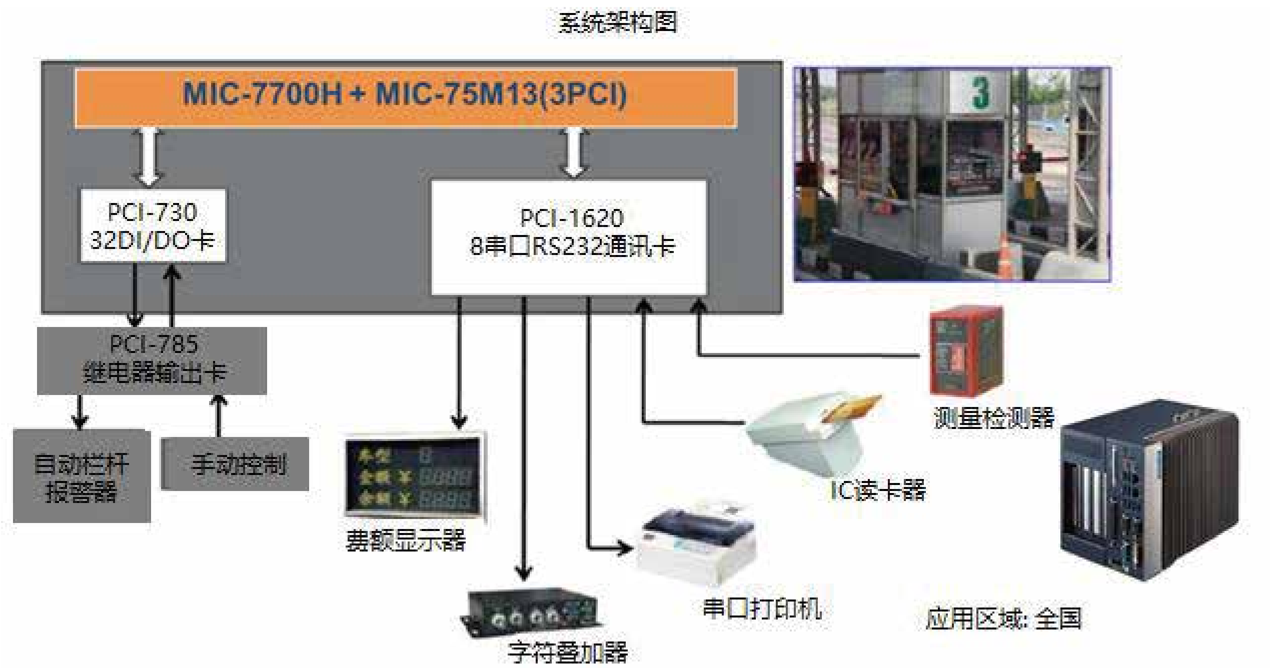
研华AIIS–3410P Gige视觉控制器，可搭载最新i7处理器，提供强大的运算能力，另外现场应用有很多开关量外设，受生产CT节拍时间限制，DIO影响速度必须控制在1ms以内，且要有隔离支持双工位设计，AIIS专用DIO模组提供对应设计。

型号名	说明
AIIS-3400	搭载Intel® Core™ i7 CPU的4通道PoE精简型视觉系统
Inspector Express	GUI机器视觉软件
QCAM-GM0640-300CE	Quartz彩色以太网络摄影机658x492 CMOS(12位元，300fps)

高速公路收费

高速公路将在国家政策方针指导下，坚持“远近结合，统筹谋划；科学设计，有序推进；安全

研华高速公路收费系统以车道收费处理单元系统设备和CCTV系统设备进行采集和处理车辆通行情况和收费员收费作业情况的图像和数据信息，并将信息传送到收费监控室，向收费作业管理人员提供实时的收费作业信息。该解决方案，为减少人力需求及确保高速道路通畅发挥了关键作用。



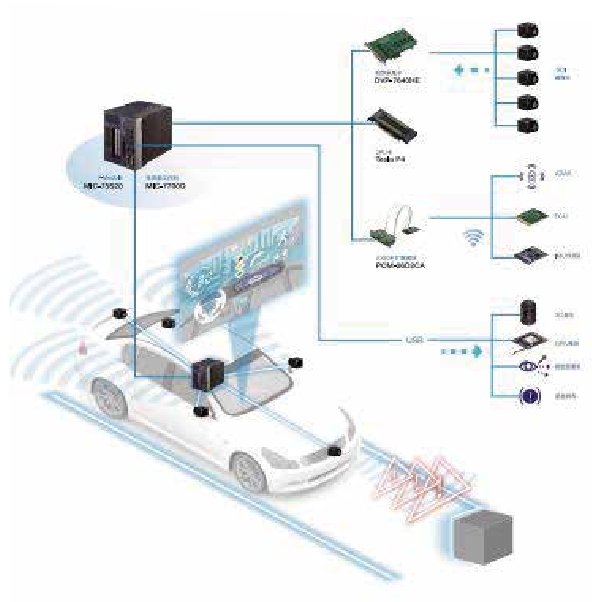
型号名	说明
MIC-7700H	嵌入式工控机
MIC-75M13	可选扩展槽
PCI-1730	带隔64-CH DIO卡
PCI-1620	8串口通讯卡
M.2 SSD	Intel & 三星

无人驾驶

国内某知名互联网龙头公司，投入大量的人力与物力在无人驾驶解决方案。要求车辆在无任何人工干预的情况下，完成避障、转弯、自动接驳等自动驾驶动作。车辆基于高精地图和智能感知，可以实时感知到的环境信息、高精地图数据，实现对于路径的最优规划，预测车辆、行人的行为和意图，做出合适路况的行车决策，从而控制无人车正常行驶。

研华在无人驾驶项目以MIC–7700无风扇工控机作为控制单元，控制车辆四周安装的SDI摄像头来获取行驶中的行驶影像、距离判断、突发事 故等。

型号名	说明
MIC-7700Q	I7嵌入式工控机
MIC-75G20	显卡专用扩展槽
I7-6700TE	Intel 高性能处理器
PCIE-1674	GiGE图像采集卡
EMCB-200U	2-CH CAN卡
BB-SL306	4G路由器
EKI-5729PI	8口网管型交换机
NVIDIA	RTX-2080Ti



人脸识别

人脸识别技术越来越多地应用到我们的生活之中，安防、交通、金融等领域都可以见到它的身影。对人脸特征进行分析计算并进行身份识别的一种生物识别技术。是用摄像机或摄像头采集含有人脸的照片或视频，对其中的人脸进行检测和跟踪，进而达到识别、辨认人脸的目的。

研华通过MIC–7700收集人脸图像经后台格灵深瞳算法运算计算，结合人员注册信息，做出开闸放行。人脸识别系统支持1:1人脸抓拍检索，1V1比对误识别率在亿分之一以下，人脸动态识别对比精准率在95%以上。

型号名	说明
MIC-7700Q	I7嵌入式工控机
MIC-75G20	显卡专用扩展槽
I7-6700TE	Intel 高性能处理器
NVIDIA	RTX-2080Ti

智能微型系统

IPC-220 / 240

紧凑型工业电脑
支持第六/七代Intel® Core™ i CPU 插槽 (LGA 1151)

特性

- 第六/七代Intel® Core™ i CPU 插槽 (LGA1151)，带Intel® Q170/H110芯片组
- 3个独立显示器（第三个显示器通过可选线缆输出DP）
- 2 个Lan和6个USB3.0（Q170）/ 4个USB3.0（H110）
- 2个RS-232/422/485和2个RS232串口
- 2个2.5" HDD/SSD和1个mSATA
- DC输入19 ~ 24 V_{DC}
- 支持电源输出12V/5V – 2A
- 支持研华i-Door
- 用于系统状态和报警的通用LED
- 支持研华SUSIAccess和嵌入式软件APIs

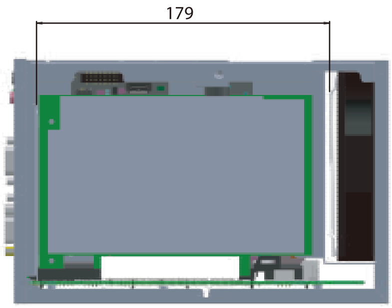
规格

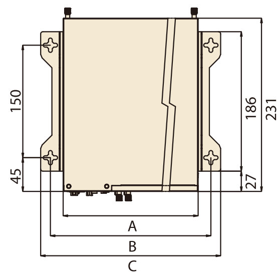
第六/七代处理器 (TDP 35W)	CPU	i7-7700T	i7-6700TE	i5-6500TE	i3-6100TE	G4400TE
	核心	4	4	4	2	2
	主频	2.9 GHz	2.4 GHz	2.3 GHz	2.7 GHz	2.9 GHz
	最大速度	3.8 GHz	3.4 GHz	3.3 GHz		
	三级缓存	8MB	8 MB	6 MB	4 MB	3 MB
	温度	0 ~ 45 ° C				
	芯片组	Q170/H110				
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash				
第六/七代处理器 (TDP 65W)	CPU	I7-7700	I5-7500	I3-7101E	I5-6500	I3-6100
	核心	4	4	2	4	2
	主频	3.6GHz	3.4 GHz	3.9 GHz	3.2 GHz	3.7 GHz
	最大速度	4.2GHz	4.0GHz		3.6GHz	
	三级缓存	8MB	6 MB	3 MB	6 MB	4 MB
	温度	0 ~ 45 ° C				
	芯片组	Q170/H110				
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash				
内存	技术	双通道DDR4 2133/2400 MHz（非ECC）				
	插槽	2 x 260-pin DDR4 SODIMM (每插槽最高达16 GB）				
	最大容量	32GB				
显示	VGA	1 x DB15，最大分辨率达2048 x 1152				
	HDMI	1 x HDMI，最大分辨率达4096 x 2160 @ 30Mhz				
	多显	3 x 独立显示器（第三个显示器通过可选线缆输出（DP），最大分辨率达4096 x 2160)（仅限Q170）				
以太网	控制器	Q170 LAN1: Intel® I219LM, LAN2: Intel® i210AT H110 LAN1: Intel® I219V, LAN2: Intel® i210AT				
	界面	2 x RJ45				
存储	HDD	2 x 2.5" HDD/SSD（最大高度9.5 mm）				
	mSATA/MiniPCIe	Q170 : 1x MiniPCIe 或 1x mSATA H110 : 1x mSATA				
	RAID	0/1/5/10（仅限Q170）				
I/O	USB	Q170: 6 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 2 x内置USB 2.0 H110: 4 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, 2 x内置USB 2.0				
	串口	2 x RS-232/422/485 支持自动流控制				
	音频	2 (1 x 线路输出和1 x 麦克风输入)				
扩展槽	I/O模块	支持研华i-Door				
	附加卡模块		PCIex16	PCIex4	PCIex1	PCI
		IPC-220-00A1	1	1	0	0
		IPC-240-00A1	1	2	1	0
		IPC-240-01A1	1	1	0	2
LED和开关	按钮	电源				
	LED	1 x CPU风扇报警，1 x 系统温度报警， 1 x 看门狗，1 x CPU温度报警，1 x 电源, 1 x HDD磁盘				
电源	规格	ATX/AT				
	输入电压	19 ~ 24 V_{DC}, 8A ~ 6.5A				
	远程开关	支持				
	功耗	150W（没有附加卡）~220W（有附加卡）				
看门狗定时器	输出	系统复位				
	间隔	可编程：1 ~ 255 sec/min				
环境		运行状态			非运行状态	
	温度	0 ~ 45 ° C			-40 ~ 85 ° C	
	湿度	95% @ 40 ° C（非凝结）				
	震动	SSD: 3 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机震动, 1 hr/axis 2.5" HDD: 0.5Grms @ 5 ~ 500 Hz，随机震动，1 hr/axis			2G	
	冲击	SSD: 10G, IEC-68-2-27，半正弦波，11 ms 间隔				
外观	尺寸 (W x H x D)	IPC-240: 180 x 230 x 150 mm (7.08" x 9.05" x 5.9") IPC-220: 140 x 230 x 150 mm (5.51" x 9.05" x 5.9")				
	重量	IPC-220: 3.0kg IPC-240: 3.2Kg				
	安装方式	上架式/壁挂式				
安规	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI				
	安全性	UL, CCC, BSMI				

尺寸

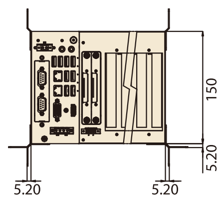
单位：mm

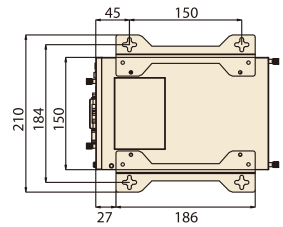
附加卡最大长度

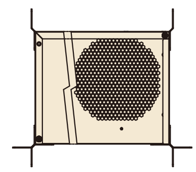




尺寸 (mm)	IPC-220-00A1	IPC-240-00A1	IPC-240-01A1
A	140	180	180
B	174	214	214
C	200	240	240







前部视图

订货信息

料号	母板	芯片组	PCIex16	PCIex4	PCIex1	PCI	HDD/SSD	电源
IPC-220-00A1	Q170 – PCE-2129-00A1 H110 – PCE-2029-00A1	Q170/H110	1	1	0	0	2 x 2.5"	19-24V$_{DC}$
IPC-240-00A1	Q170 – PCE-2129-00A1	Q170	1	2	1	0	2 x 2.5"	19-24V$_{DC}$
IPC-240-01A1	Q170 – PCE-2129-00A1 H110 – PCE-2029-00A1	Q170/H110	1	1	0	2	2 x 2.5"	19-24V$_{DC}$

料号	芯片组	USB3.0	USB2.0 (外部/内部)	GbE	mSATA	COM
PCE-2029-00A1	H110	4	4/2	2	1	2
PCE-2129-00A1	Q170	6	2/2	2	1	2

配件包

料号	说明
IPC-220/240	紧凑型工业计算机机箱
PCE-2029/2129	第六/七代Intel® Core™ i CPU (LGA 1151)主板
1960070543T005	安装支架
2001022000	用户手册（机箱）
2041202900	快速入门手册（主板）
1652003234	4-pin 凤凰连接器
1652002205	远程SW 2-pin 凤凰连接器
1652007894-01	直流输出连接器

嵌入式系统

料号	说明
TBD	

可选附件

料号	说明
96PSA-A220W24P4-1	适配器A/D, 100-240V, 220W, 24V
96PSA-A150W19P4-1	适配器A/D, 100-240V, 150W, 24V
1960053207N001	CPU冷却器LGA1155 S-95W 92.9x92.9x46 4400RPM
1700008762	COM3/4 (RS-232) 线缆+PCIe 支架
1702002600	电源线(USA) UL/CSA, 3-pin, 10A, 125V, 1.83 M, 180 D
1700022940-01	电源线PSE, 3-pin, 7A, 125V, 3 m, DAC-ST01
1702002605	电源线(EU) 2-pin, 10/16A, 220V, 1.83 M, 90 D
1700024858-01	POE 电源线 2*2P-4.2/2*2P-4.2 15cm

AiMC-2000

前置I/O无风扇微型计算机
支持Intel® Celeron® J1900 SoC
VGA/HDMI，6个COM，8个USB

R33138
RoHS

特性

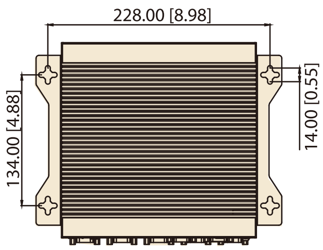
- Intel® Baytrail 平台
  - Intel® Celeron® J1900 SoC
  - 无风扇设计
- 紧凑 &丰富 I/O 配置
  - 1个内置2.5" SATA硬盘盒1个mSATA存储插槽
  - VGA，HDMI，2个GbE LAN，7个USB 2.0，1个USB 3.0，5个RS-232，1个RS-232/422/485
  - 1个mini PCIe扩展插槽，支持全长模块
  - 线路输入，输出，支持 6W 功放
- 节能
  - DC 12V电源输入

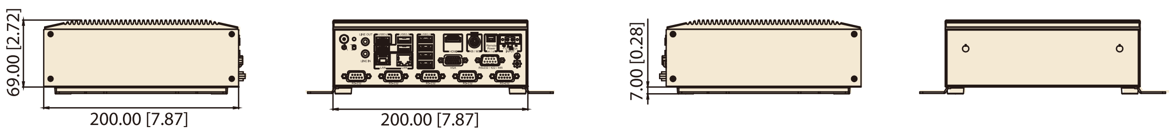
规格

处理器系统	CPU	Intel J1900	
	核心数	4	
	主频	2.0 GHz	
	二级缓存	2 MB	
	BIOS	AMI 64Mb SPI Flash	
内存	技术	双通道DDR3L 1333/1066 MHz（非ECC）	
	最大容量	8GB / 4GB	
	插槽	204-pin SO-DIMM 2 / 1	
显示芯片	芯片集成	Intel HD 芯片集成	
扩展槽	mini PCIe	1，全长	
以太网	接口	10/100/1000 Mbps	
	控制	2 x Realtek 8111E	
驱动槽	2.5" HDD（内置）	1	
	mSATA	1	
I/O接口	显示	VGA，HDMI	
	USB	7个USB 2.0，1个USB 3.0	
	串口	1个RS-232/422/485，5个RS-232	
	PS/2	1，KB/MS	
	音频	线路输入，线路输出，支持6W功放	
	DC插口	1，Phoenix 2 pin	
电源	连接器类型	Phoenix 2 pin 连接器	
	输入电压	DC 12V	
	功耗	标准：8.27W 最大：16.39W	
其他	LED指示	HDD	
	控制	电源开关	
环境		运行状态	非运行状态
	温度	-20 ~ 60℃（mSATA）；0 ~40℃（HDD）	-40 ~ 85℃
	湿度	95% @ 40℃，非凝结	95% @ 60℃，非凝结
	震动	1Grms，随机震动，5~500Hz，3轴，1 小时/轴（HDD） 3Grms，随机震动，5~500Hz，3轴，1小时/轴（mSATA）	2G，正弦波，5~500Hz，3轴，1小时/轴（HDD）
	冲击	10G，半正弦波，11 ms间隔（HDD） 30G，半正弦波，11ms间隔（mSATA）	
	EMC	CE/FCC，CCC，BSMI	
	安规	CCC，UL，BSMI	
物理特性	尺寸（W x H x D）	200 x 69 x 200 mm	
	重量	1.8 kg（3.97 lbs）	

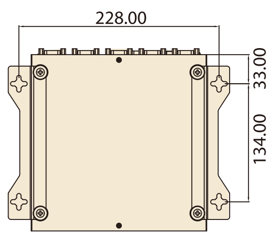
尺寸

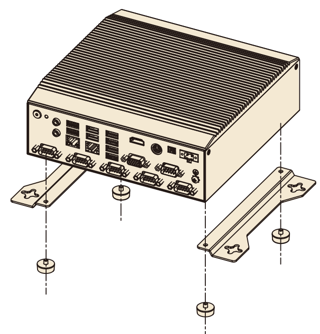
单位：mm



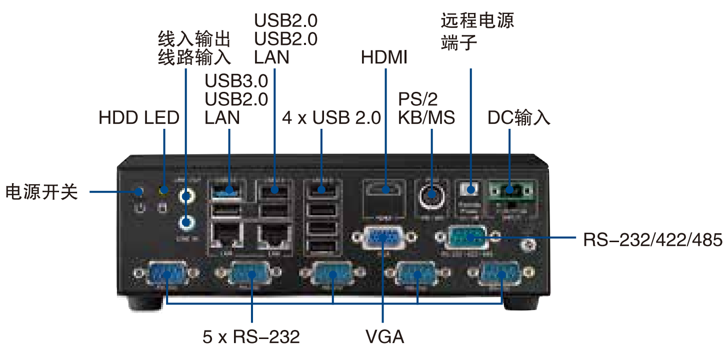


安装





前部视图



订货信息

料号	CPU	VGA	HDMI	SO-DIMM	USB 3.0/2.0	GbE	COM	Mini PCIe
AiMC-2000J-HDA1E	J1900	1	1	2	1/7	2	1 x RS-232/422/485 5 x RS-232	1 x 全长

可选附件

料号	说明
96PSA-A60W12P2-1	60W配适器

嵌入式软件

料号	说明
2070014040	WES7P x64 10MUI
2070014102	WES7P x86 10MUI

AiMC-3200

智能微型计算机
Intel® Core™ i7/i5/i3 CPU，2个扩展槽， 250W 80Plus PSU

CB CCC UL CE FCC RoHS

特性

- Intel® H61芯片组
  - Intel® 第二/三代 Core™ i7/i5/i3 CPU (LGA1155)
  - 支持1个PCIe x16 &1个PCIe x4 扩展槽*
- 紧凑 & 贴心设计
  - 2个内置抗震2.5" SATA 硬盘
  - 前置可访问I/O：VGA+DVI-D，2个GbE LAN，3个USB2.0， 2个COM
  - 易于维护的系统风扇和可重复使用的滤网
  - 机箱入侵报警
- 节能
  - 250W 80Plus PSU

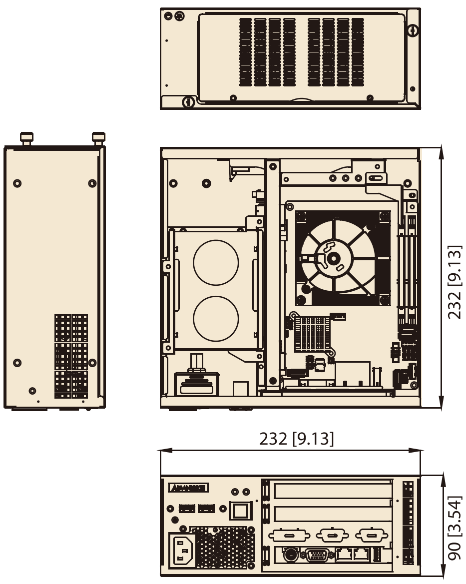
* 受散热器方案限制，本机将占用PCIe x16插槽。

规格

处理器系统 1.5U CPU散热器 1个扩展槽	CPU	Core i7-2600	Core i5-3550S
	核心数	4	4
	主频	3.4 GHz	3.0 GHz
	三级缓存	8 MB	6 MB
	芯片组	H61	
	BIOS	AMI 64Mb SPI Flash	
处理器系统 1U CPU散热器 2个扩展槽	CPU	Core i3-3220	
	核心数	4	
	主频	3.3 GHz	
	三级缓存	3 MB	
	芯片组	H61	
	BIOS	AMI 64Mb SPI Flash	
内存	技术	双通道DDR3 1066/1333 MHz（非ECC）	
	最大容量	16 GB（每个DIMM 8 GB）	
	插槽	204-pin SO-DIMM x 2	
显示芯片	集成显卡	Intel HD集成显卡	
扩展槽	PCI Express x16	1（下层槽）全高：107 mm / 最长：180 mm；仅支持1U CPU散热器	
	PCI Express x4	1（上层槽）全高：107 mm / 最长：180 mm	
以太网	接口	10/100/1000 Mbps	
	控制器	LAN1：Intel 82579V，LAN2：Intel 82583V	
SATA	最大数据传送输率	300 MB/s （SATA 2.0）	
	硬盘架	2个内置2.5"（最长：15 mm）	
I/O接口	显示	VGA+DVI-D	
	USB	4 USB2.0 （前面板*3+1个内置用于加密狗）	
	串口	2 RS-232	
	PS/2	1	
看门狗定时器	输出	系统复位	
	间隔	可编程，1 ~ 255 sec/min	
电源	输出功率	AC 250W, ATX	
	输入电压	100 V_{AC} ~ 240 V_{AC}	
散热器	系统风扇	2（6cm / 27.7 CFM）	
	空气滤网	支持	
其他	机箱入侵报警	支持	
	LED指示	电源，硬盘，温度	
	控制	电源开关	
环境		运行状态	非运行状态
	温度	0 ~ 40℃	-20 ~ 60℃
	湿度	10 ~ 85% @ 40℃，非凝结	10 ~ 95% @ 40° ℃，非凝结
	震动	1Grms，间隔，5~500Hz，3轴，1小时/轴	2Grms，正弦波，5~500Hz，3轴，1小时/轴
	冲击	10G，半正弦波，11 ms间隔	
	EMC	CE/FCC，CCC，BSMI	
	安规	UL/CB，CCC，BSMI	
物理特性	尺寸（W x H x D）	232 x 90 x 232 mm	
	重量	4.5 kg	

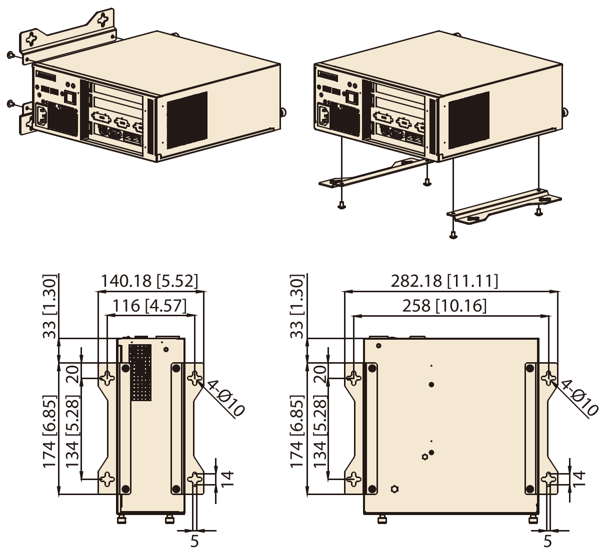
尺寸

单位：mm

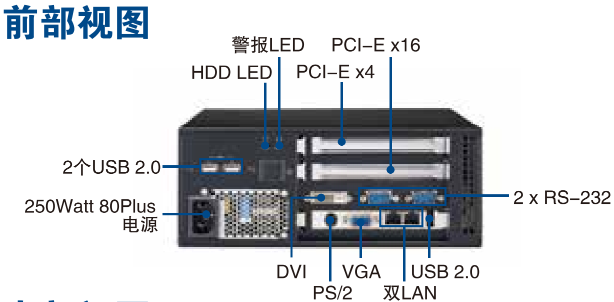


安装

单位：mm

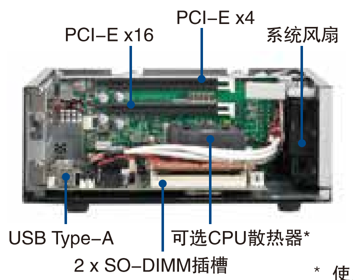


前部视图



用于更换风扇的后盖

内部视图



* 使用1.5U散热器时，只有1个PCIe插槽可用

订货信息

料号	说明
AIMC-3200-00A1E	智能微型计算机，Intel Core i7/i5/i3 CPU，2个扩展槽，250W 80Plus PSU

配件包

料号	说明	数量
AIMC-3200-00A1E	AIMC-3200准系统	1
2066302600	驱动光盘	1
1700003194	SATA HDD数据线	2
1703150102	SATA HDD电源线	2
1700014398	4口 USB 线缆	1
1700002223	LPT线缆	1
1960014487T00C	安装支架	2
1990012452S000	橡皮垫	4

可选附件

料号	说明
1960053207N001	1.5U散热器，用于i7/i5/i3 CPU
1960053065N001	1U散热器，用于i3 CPU
PCIE-1674PC-AE	4口PCI express GbE PoE卡
PCIE-1672PC-AE	2口PCI express GbE PoE卡
PCA-COM485-00A1E	4口RS-485/422模块，由LPC提供
PCA-COM232-00A1E	4口RS-232模块，由LPC提供
PCA-AUDIO-HDA1E	带HD音频接口的音频扩展模块
PCA-TPM-00A1E	与TCG 1.2兼容的可信平台模块

注：用户必须使用研华专属散热器，其他品牌的CPU散热器不兼容。

AiMC-3201

智能微型计算机
支持Intel® Core™ i7/i5/i3 CPU，H81，2个扩展槽，250W 80Plus PSU

特性

- Intel® H81 芯片组
  - Intel® 第四代Core™ i7/i5/i3 CPU（LGA1150）
  - PCIe x16 和1个PCIe x4* 扩展槽
- 紧凑 & 贴心设计
  - 2个内置防震2.5" SATA硬盘托架
  - 前置可访问I/O: VGA+DVI-D, 2 GbE LAN, 3 USB2.0, 2 COM
  - 易于维护的系统风扇和可重复使用的过滤网
  - 机箱入侵警报
- 节能
  - 250W 80Plus PSU

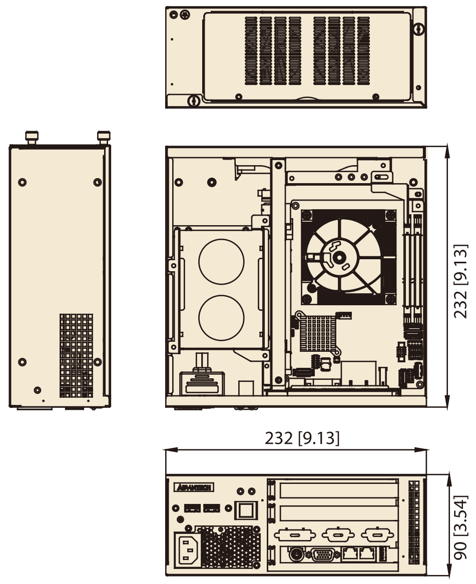
* PCI 接口用于 AIMC-3201-01

规格

处理器系统 1.5U CPU 散热器 1 个扩展槽 0 ~ 40℃	CPU	i7-4790S	i5-4590S	i3-4360					
	核心数	4/8	4/4	4/4					
	主频	3.2 GHz	3.0 GHz	3.7 GHz					
	三级缓存	8 MB	6 MB	4 MB					
	芯片组	H81							
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash							
处理器系统 1U CPU散热器 2个扩展槽 0 ~ 45℃	CPU	i7-4770TE	i5-4590T	i3-4350T	i3-4340TE	G3420	G3420TE	G1820	G1820TE
	核心数	4/8	4/4	2/4	2/4	2/2	2/2	2/2	2/2
	主频	2.3 GHz	2.0 GHz	3.1 GHz	2.6 GHz	3.2 GHz	2.3 GHz	2.7 GHz	2.2 GHz
	三级缓存	8 MB	6 MB	4 MB	4 MB	3 MB	3 MB	2 MB	2 MB
	芯片组	H81							
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash							
内存	技术	双通道DDR3 1066/1333/1600 MHz（非ECC）							
	最大容量	16 GB（每个DIMM 8GB）							
	插槽	204-pin SO-DIMM x 2							
显示芯片	集成显卡	Intel HD集成显卡							
扩展槽 (AIMC-3201-00)	PCI Express x16	1（下层插槽）全高107 mm / 最长180 mm；仅支持1U CPU散热器							
	PCI Express x4	1（上层插槽）全高107 mm / 最长180 mm							
扩展槽 (AIMC-3201-01)	PCI Express x16	1（下层插槽）全高107 mm / 最长180 mm；仅支持1U CPU散热器							
	PCI	1（上层插槽）全高107 mm / 最长180 mm							
以太网	接口	10/100/1000 Mbps							
	控制器	LAN1: Intel I217V，LAN2: Intel I211AT							
SATA	最大数据传送数率	600 MB/s （SATA 3.0）							
	硬盘托架	2个内置2.5" （最高15 mm）							
I/O接口	显示	VGA+DVI-D（19200 x 1200 pixel @ 60Hz）							
	USB	4个USB2.0（前面板*3，内置*1用于加密狗）							
	串口	2个RS-232							
	PS/2	1							
看门狗定时器	输出	系统复位							
	间隔	可编程 1 ~ 255 sec/min							
电源	输出功率	AC 250W, ATX							
	输入电压	100 V_{AC} ~ 240 V_{AC}							
散热器	系统风扇	2（6cm / 27.7 CFM）							
	空气滤网	支持							
其他	机箱入侵报警	支持							
	LED指示	电源，硬盘，温度							
	控制	电源开关							
环境		运行状态				非运行状态			
	温度	0 ~ 40℃				-20 ~ 60℃			
	湿度	10 ~ 85% @ 40℃，非凝结				10 ~ 95% @ 40℃，非凝结			
	震动	1Grms，随机震动，5~500Hz，3轴，1小时/轴				2Grms，正弦波，5~500Hz，3轴，1小时/轴			
	冲击	10G，半正弦波，11 ms间隔							
	EMC	CE/FCC，CCC，BSMI							
	安规	UL/CB，CCC，BSMI							
物理特性	尺寸（W x H x D）	232 x 90 x 232 mm							
	重量	4.5 kg							

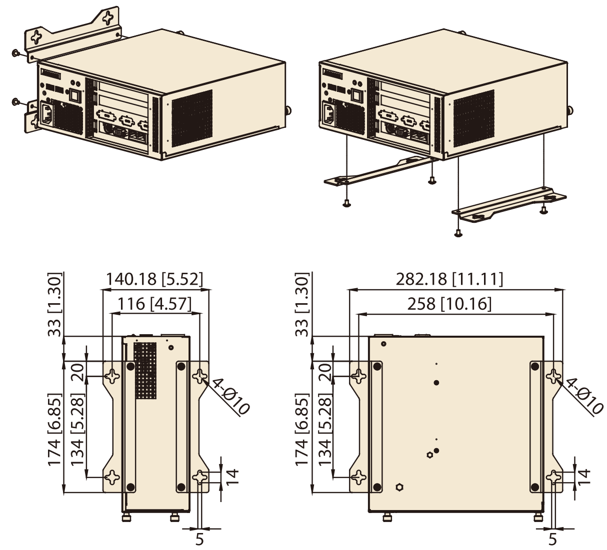
尺寸

单位：mm

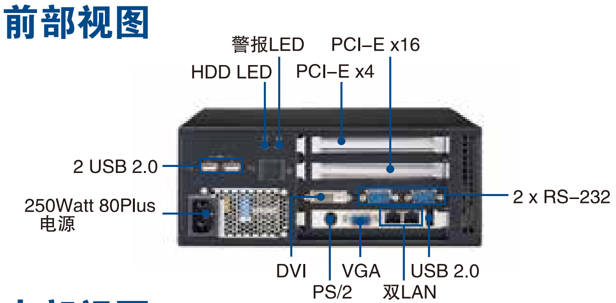


安装

单位：mm

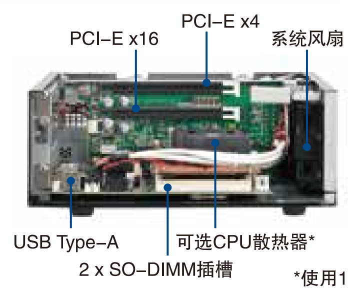


前部视图



用于更换风扇的后盖

内部视图



*使用1.5U CPU散热器时，只有1个PCIe插槽可用

订货信息

料号	说明
AIMC-3201-00A1E	智能微型计算机， Intel Core i7/i5/i3 CPU，H81，2个扩展槽，250W 80Plus PSU
AIMC-3201-01A1E	智能微型计算机， Intel Core i7/i5/i3 CPU，H81，2个扩展槽（PCI/PCIe），250W 80Plus PSU

配件包

料号	说明	数量
AIMC-3201-0XA1E	AIMC-3201准系统	1
2066302800	驱动光盘	1
1700014398-11	4口USB线缆	1
1700002223	LPT线缆	1
1960014487T00C	安装支架	2
1990012452S000	橡皮垫	4

可选附件

料号	说明
1960053207N001	1.5U散热器用于所有CPU；支持1个扩展槽1U
1960053065N001	散热器用于CPU iX-XXXXTX 和GXXXXXX；支持2个扩展槽
PCIE-1674PC-AE	4口PCI express GbE PoE卡
PCIE-1672PC-AE	2口PCI express GbE PoE卡
PCA-COM485-00A1E	4口RS-485/422模块，由LPC提供
PCA-COM232-00A1E	4口RS-232模块，由LPC提供
PCA-AUDIO-HDA1E	带HD音频接口的音频扩展模块
PCA-TPM-00A1E	与TCG 1.2兼容的可信平台模块

注：用户必须使用研华专属散热器，其他品牌的CPU散热器不兼容。

AiMC-3202

智能微型计算机 支持Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器 Intel® H110 Chipset，2个扩展槽和 250W 80PLUS PSU

特性

- Intel® 第六/七代Core™ i7/i5/i3/Celeron®处理器，带Intel® H110芯片组
- 1 x PCIe x16和1 x PCIe x4（1 x PCI用于AIMC-3202-01）扩展槽
- 紧凑型设计，带前端可访问I/O
- 1 x VGA+DVI-D，2 x GbE LAN，3 x USB 3.0，2 x COM
- 2 x 2.5"内置防震SATA硬盘托架
- 支持机箱入侵警报
- 250W 80PLUS PSU提供节能

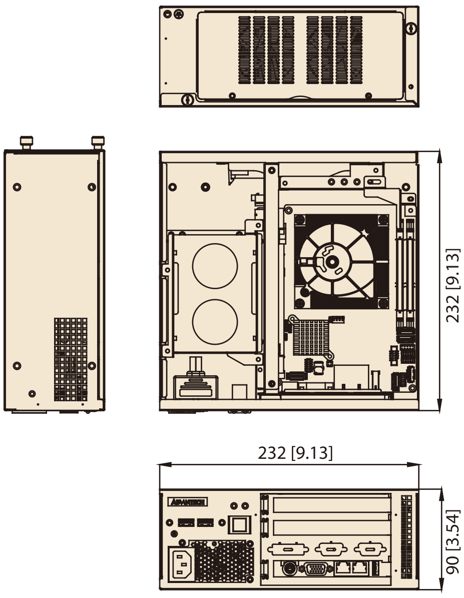
规格

处理器	CPU	i7-7700	i5-7500	i3-7101E	i7-7700T	i5-7500T	i3-7101TE	i7-6700	i5-6500	i3-6100	i7-6700TE	i5-6500TE	i3-6100TE	G4400TE	G3900TE
	核心数	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	2	2
	主频	3.6 GHz	3.4 GHz	3.9 GHz	2.9 GHz	2.7 GHz	3.4 GHz	3.4 GHz	3.2 GHz	3.7 GHz	2.4 GHz	2.3 GHz	2.7 GHz	2.9 GHz	2.6 GHz
	三级缓存	8 MB	6 MB	3 MB	8 MB	6 MB	3 MB	8 MB	6 MB	4 MB	8 MB	6 MB	4 MB	3 MB	2 MB
	TDP	65W	65W	65W	35W	35W	35W	65W	65W	65W	35W	35W	35W	35W	35W
	芯片组	Intel® H110													
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash													

内存	技术	双通道DDR4 1866/2133 MHz（非ECC）	
	最大容量	32 GB（每个DIMM 16 GB）	
	插槽	2 x 260-pin SODIMM	
显示芯片	集成显卡	Intel HD集成显卡	
以太网	接口	2 x RJ45, 10/100/1000 Mbps	
	控制器	LAN 1: Intel® i219V LAN 2: Intel® i211AT	
扩展槽 (AIMC-3202-00)	PCI Express x16	1（上层插槽）全高111.15 mm，最长175mm	
	PCI Express x4	1（下层插槽）全高111.15 mm，最长175mm，带1U散热器	
扩展槽 (AIMC-3202-01)	PCI Express x16	1（下层插槽）全高111.15 mm，最长175mm，带1U散热器	
	PCI	1（上层插槽）全高111.15 mm，最长175mm	
SATA	最大数据传送数率	600 MB/s (SATA 3.0)	
	硬盘架	2 x 2.5" 内置SATA HD，最高：9mm (上层), 15mm（下层）	
	mSATA	1	
I/O接口	显示	VGA+DVI-D (1920 x 1200 pixel @ 60Hz)	
	USB	3 x USB 3.0, 1 x USB 2.0内置type-A 软件加锁	
	串口	2 x RS-232	
	PS/2	1	
看门狗定时器	输出	系统复位	
	间隔	可编程 1 ~ 255 sec/min	
电源	输出功率	AC 250W, ATX	
	输入电压	100 ~ 240 V_{AC}	
散热器	系统风扇	2 (6 cm/14.1CFM)	
	空气滤网	支持	
其他	机箱入侵警报	支持	
	LED指示	电源，硬盘	
	控制	电源开关	
环境		运行状态	非运行状态
	温度	0 ~ 40℃	-20 ~ 60 ℃
	湿度	10-85% @ 40 ℃，非凝结	10-95% @ 40℃，非凝结
	震动	1Gms，随机震动，5 ~ 500 Hz，3轴，1小时/轴	2Gms，随机震动，5 ~ 500 Hz，3轴，1小时/轴
	冲击	10G，半正弦波，11ms间隔	
	EMC	CE/FCC Class A，CCC，BSMI	
	安规	UL/CB，CCC，BSMI	
物理特性	尺寸（W x H x D）	232 x 90 x 232 mm (9.13" x 3.54" x 9.13")	
	重量	4.5 kg	

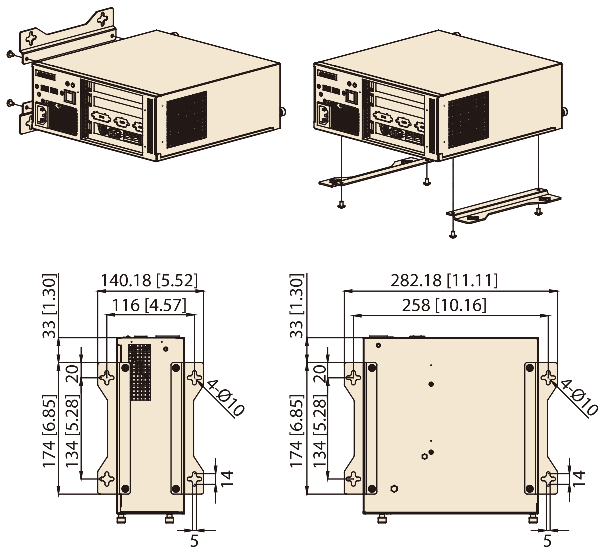
尺寸

单位：mm

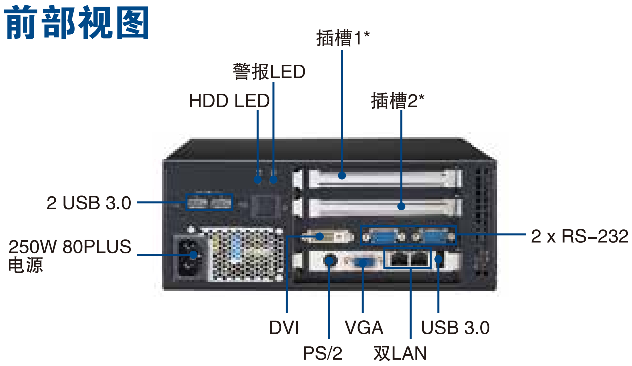


安装

单位：mm



前部视图



后盖便于更换风扇

订货信息

料号	VGA	DVI	USB 3.0	GbE	RS-232	PS/2	PSU	PCIe	PCI	散热器
AIMC-3202-00A1E	1	1	3	2	2	1	250W	插槽1 (x16) 插槽2 (x4)	-	1.5U/1U
AIMC-3202-01A1E	1	1	3	2	2	1	250W	插槽2 (x16)	插槽1	1.5U/1U

配件包

料号	说明	数量
AIMC-3202-0xA1E	AIMC-3202准系统	1
2061302902	驱动光盘	1
1700003194	SATA线缆	1
1700022749-13	SATA电源线	1
9689000002	跳线组件	1
1700060202	PS/2线缆	1
1960014487T001	安装支架	2
1990008871S000	2.5 HDD橡胶	4
1990012452S000	橡胶垫	4
1960056953N000	压杆支架	1
1700014398	USB2.0线缆	1
1700020277-01	USB3.0线缆	1
1700002223	LTP线缆	1
2001320200	使用手册（EN+CH）	1

可选附件

料号	说明
1960053207N001	1.5U散热器用于所有CPU CPUs
1960053065N001	1U散热器用于CPU iX-XXXXTX和GXXXXXX
PCA-COM485-00A1E	4口RS-485/422模块，由LPC提供
PCA-COM232-00A1E	4口RS-232模块，由LPC提供
PCA-AUDIO-HDA1E	带HD音频接口的音频扩展模块
PCA-TPM-00A1E	与TCG 1.2兼容的可信平台模块
PCA-TPM-00B1E	与TCG 2.0兼容的可信平台模块
98R1320210E	6025风扇模块
98R1320200E	6020风扇模块
1990005760T00B	风扇 70* 2滤网

注：用户必须使用研华专属散热器，其他品牌的CPU散热器不兼容。

AiMC-3402

前置I/O微型计算机
支持Intel Core i7/i5/i3 CPU
10 COM，8 USB和4扩展

特性

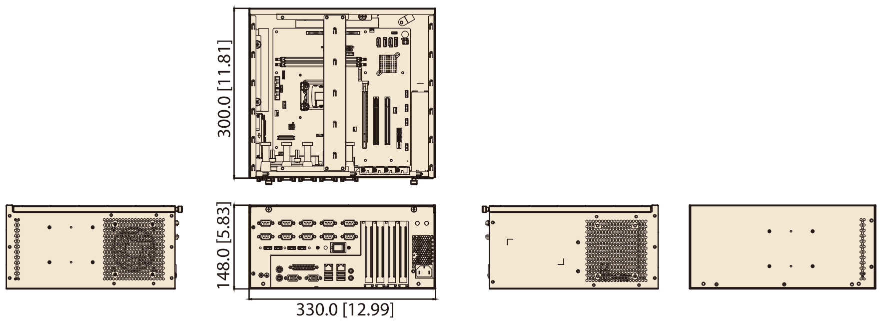
- Intel® H61芯片组
  - Intel® Core™ i7/i5/i3 CPU（LGA1155）
  - 1个PCIe x 16，1个PCIe x1插槽，2个PCI
- 紧凑 & 丰富 I/O 配置
  - 2个内置3.5" SATA硬盘
  - 2个VGA，2个GbE LAN，8个USB 2.0，10个COM
  - 可选防尘过滤网模块
  - 可选最多支持10个USB支架模块和音量旋钮
- 节能
  - 250W 80 PLUS PSU

规格

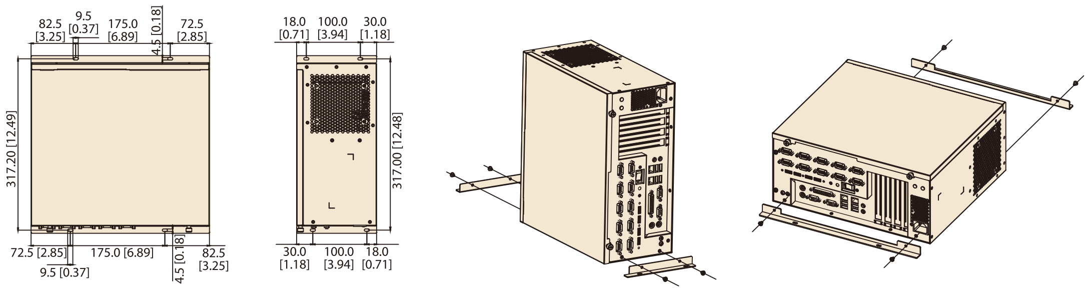
处理器系统	CPU	Core i7-3770	Core i5-3550S	Core i3-3220	G2120	G1620
	核心	4	4	2	2	2
	主频	3.4 GHz	3.0 GHz	3.3 GHz	3.10GHz	2.70GHz
	三级缓存	8 MB	6 MB	3 MB	3MB	2MB
	芯片组	H61				
	BIOS	AMI 64Mb SPI Flash				
内存	技术	双通道DDR3 1600/1333 MHz（非ECC）				
	最大容量	16 GB（每个DIMM 8GB）				
	插槽	240-pin DIMM x 2				
显示芯片	集成显卡	Intel HD集成显卡				
扩展槽	PCI Express x16	1				
	PCI Express x1	1				
以太网	接口	10/100/1000 Mbps				
	控制器	2 x Realtek 8111E				
磁盘托架	3.5" HDD（内置）	2				
	薄型ODD	1 (AiMC-3402D)				
I/O接口	显示	2 VGA				
	USB	8 USB 2.0				
	串口	10 COM				
	PS/2	2				
电源	输出功率	AC 250W, ATX				
	输入电压	100 V_{AC} ~ 240 V_{AC}				
散热器	系统风扇	1 (8cm / 45.68CFM)				
	空气滤网	可选模块				
其他	LED指示	电源，硬盘，电源，温度				
	控制	电源开关，复位按钮				
环境		运行状态			非运行状态	
	温度	0 ~ 40℃			-20 ~ 60℃	
	湿度	95% @ 40℃，非凝结			95% @ 60℃，非凝结	
	震动	1Grms，随机震动，5~500Hz，3轴，1小时/轴			2Grms，正弦波，5~500Hz，3轴，1小时/轴	
	冲击	10G，半正弦波，11 ms间隔				
	EMC	CE/FCC，CCC				
	安规	CCC				
物理特性	尺寸（WxHxD）	148 x 330 x 300 mm				
	重量	6.3 kg				

尺寸

单位：mm

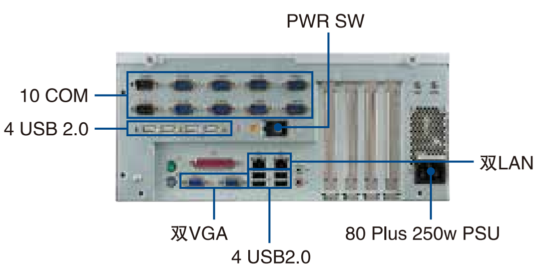


安装



前部视图

AiMC-3402-25A1E



AiMC-3402D-25A1E

订货信息

料号	VGA	USB	GbE	RS-232	LPT	ODD	PSU	PCIe Exp	PCI Exp
AiMC-3402-25A1E	2	8*	2	10	1	NA	250W	1x16 + 1x1	2
AiMC-3402D-25A1E	2	8*	2	10	1	1	250W	1x16 + 1x1	2

* USB可用可选模块扩展到10个端口。

可选附件

料号	说明
9661340200E	过滤模块
9661340201E	2个USB和音量旋钮支架模块

CPU散热器（可选）

料号	说明
1960047669N001	LGA1156 S-95W 12V0.4A 75 x 75 x 77 mm

AiMC-3421

智能微型计算机
支持Intel® Core™ i7/i5/i3 CPU, H81
4个扩展槽2PCI/2PCIe，300W 80Plus PSU

CB CCC UL CE FCC RoHS

特性

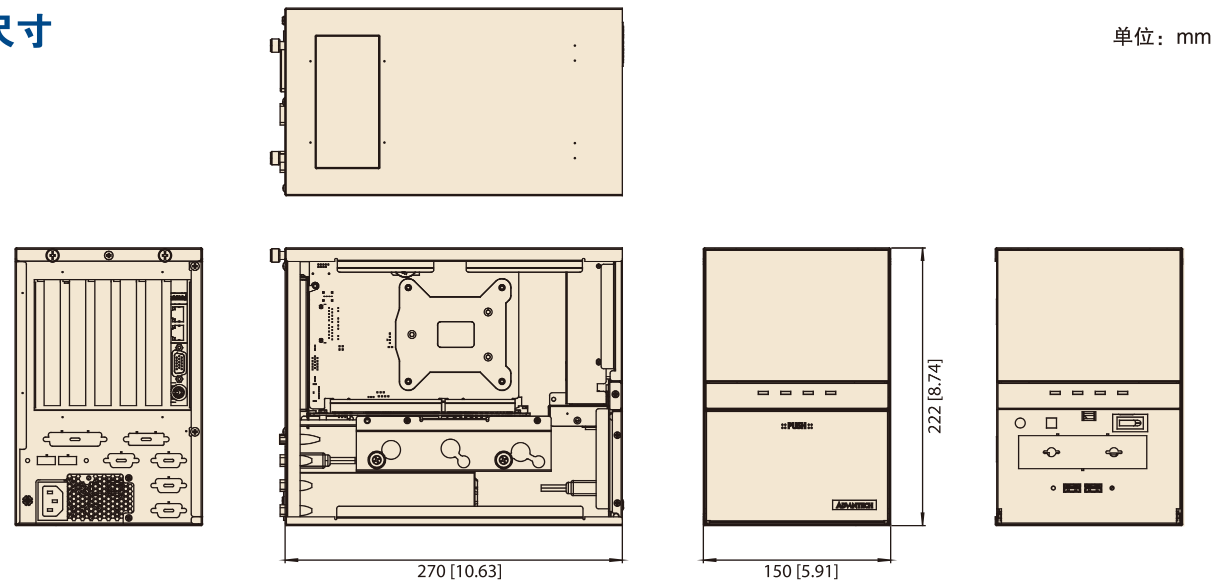
- Intel® H81芯片组
  - Intel®第四代Core™ i7/i5/i3 CPU（LGA1150）
  - 2个PCIe（x16/x1）和2个 PCI扩展槽
- 紧凑 & 丰富I/O配置
  - 1个内置3.5" SATA HDD抗震磁架
  - 可选前置可移动的2.5"硬盘托架
  - VGA，2个GbE LAN，4个USB2.0，2个COM
  - 易于维护的系统风扇和滤网
- 节能
  - 300W 80Plus PSU

规格

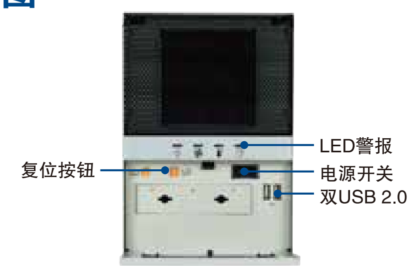
处理器系统 1.5U CPU散热器 3个扩展槽 0 ~ 40℃	CPU	i7–4790S	i5–4590S	i3–4360					
	核心数	4/8	4/4	4/4					
	主频	3.2 GHz	3.0 GHz	3.7 GHz					
	三级缓存	8 MB	6 MB	4 MB					
	芯片组	H81							
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash							
处理器系统 1U CPU散热器 4个扩展槽 0 ~ 45℃	CPU	i7–4770TE	i5–4590T	i3–4350T	i3–4340TE	G3420	G3420TE	G1820	G1820TE
	核心数	4/8	4/4	2/4	2/4	2/2	2/2	2/2	2/2
	主频	2.3 GHz	2.0 GHz	3.1 GHz	2.6 GHz	3.2 GHz	2.3 GHz	2.7 GHz	2.2 GHz
	三级缓存	8 MB	6 MB	4 MB	4 MB	3 MB	3 MB	2 MB	2 MB
	芯片组	H81							
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash							
内存	技术	双通道DDR3 1066/1333/1600 MHz（非ECC）							
	最大容量	16 GB（每个DIMM 8GB）							
	插槽	204–pin SO–DIMM x 2							
显示芯片	集成显卡	Intel集成显卡							
扩展槽	PCI Express x16	1；全高：107 mm /最长：196 mm							
	PCI Express x1	1；全高：107 mm /最长：196 mm							
	PCI	2；全高：107 mm /最长：196 mm；只有使用1U CPU散热器时才能使用2个PCI							
以太网	接口	10/100/1000 Mbps							
	控制器	LAN1：Intel I217V，LAN2：Intel I211AT							
SATA	最大数传送数率	600 MB/s（SATA 3.0）							
	硬盘架	1个内置3.5"							
I/O接口	显示	VGA							
	USB	4（USB 2.0兼容，前面板*2,后面板*1,内置*1用于加密狗）							
	串口	2 RS–232							
	PS/2	1							
看门狗定时器	输出	系统复位							
	间隔	可编程，1 ~ 255 sec/min							
电源	输出功率	AC 300W, ATX							
	输入电压	100 V_{AC} ~ 240 V_{AC}							
散热器	系统风扇	1 (9cm / 53 CFM)							
	空气滤网	支持							
其他	LED指示	电源，硬盘，温度，风扇							
	控制	电源开关，复位开关							
环境		运行状态				非运行状态			
	温度	0 ~ 40℃				–20 ~ 60℃			
	湿度	10 ~ 85% @ 40℃，非凝结				10 ~ 95% @ 40℃，非凝结			
	震动	1Grms，随机震动，5~500Hz，3轴，1小时/轴				2Grms，正弦波，5~500Hz，3轴，1小时/轴			
	冲击	10G，半正弦波，11 ms 间隔							
	EMC	CE/FCC，CCC，BSMI							
	安规	UL/CB，CCC，BSMI							
物理特性	尺寸（WxHxD）	150 x 222 x 270 mm							
	重量	5 kg							

尺寸

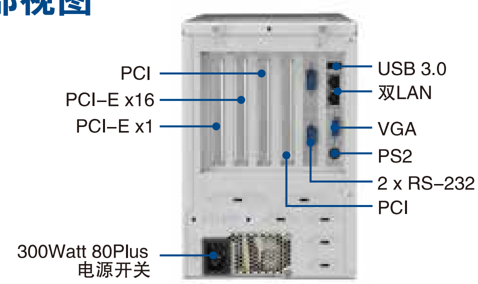
单位：mm



前部视图



后部视图



IDT-3120E

订货信息

料号	说明
AIMC-3421-00A1E	智能微型计算机，Intel® Core™ i7/i5/i3 CPU，H81，4个插槽 2PCI/2PCIe，300W 80Plus PSU

配件包

料号	说明	数量
AIMC-3421-00A1E	AIMC-3421准系统	1
2066302800	驱动光盘	1
1700014398-11	4口USB线缆	1
1700002223	LPT线缆	1
1960048518N001	安装支架	1
1990012452S000	橡胶垫	4

可选附件

料号	说明
1960053207N001	1.5U散热器，用于所有CPU；支持3个扩展槽1U散热
1960053065N001	器，用于CPU iX-XXXXTX和 GXXXXXX，支持4个扩展槽
PCIE-1674PC-AE	4口Intel i210网卡
PCIE-1672PC-AE	2口Intel i210网卡
1700021831-01	DP转DVI-D线缆 w/ BKT
IDT-3120E	可选移动硬盘架：1个3.5"托架转换为2个2.5"硬盘盒
PCA-COM485-00A1E	4口RS-485/422模块，由LPC提供
PCA-COM232-00A1E	4口RS-232模块，由LPC提供
PCA-AUDIO-HDA1E	带HD音频接口的音频扩展模块 与TCG
PCA-TPM-00A1E	1.2兼容的可信平台模块

注：用户必须使用研华专属散热器，其他品牌的CPU散热器不兼容。

AiMC-3422

Intel® Core™ i7/i5/i3处理器 Intel® H110芯片组，4 x 扩展槽和 300W 80PLUS PSU 微型工控机

特性

- Intel®第六/七代Core™ i7/i5/i3/Celeron® 处理器，带Intel® H110芯片组
- 2个PCIe (x16/x1) 和2个PCI扩展槽
- 紧凑型设计，带前端可访问I/O
- 1个VGA，2个GbE LAN，2个USB 2.0，1个USB 3.0，2个COM
- 1个3.5"防震硬盘托架
- 可重复使用的过滤网和系统风扇，便于维护
- 300W 80PLUS PSU节能

R33138

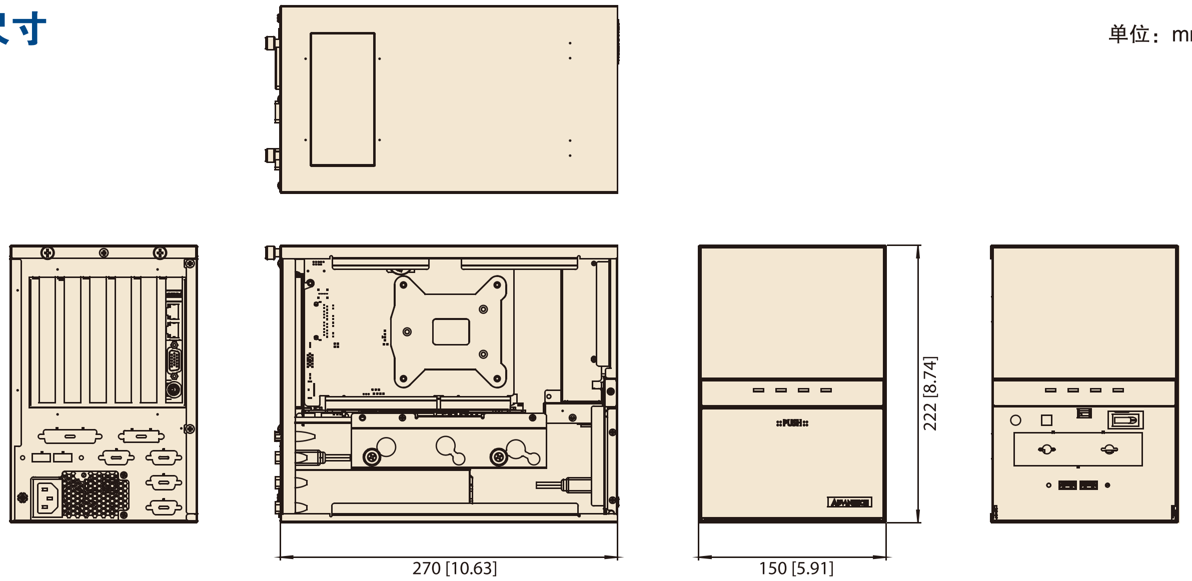
规格

处理器	CPU	i7-7700	i5-7500	i3-7100E	i7-7700T	i5-7500T	i3-7101TE	i7-6700	i5-6500	i3-6100	i7-6700TE	i5-6500TE	i3-6100TE	G4400TE	G3900TE
	核心数	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	2	2
	主频	3.6 GHz	3.4 GHz	3.9 GHz	2.9 GHz	2.7 GHz	3.4 GHz	3.4 GHz	3.2 GHz	3.7 GHz	2.4 GHz	2.3 GHz	2.7 GHz	2.9 GHz	2.6 GHz
	三级缓存	8 MB	6 MB	3 MB	8 MB	6 MB	3 MB	8 MB	6 MB	4 MB	8 MB	6 MB	4 MB	3 MB	2 MB
	TDP	65W	65W	65W	35W	35W	35W	65W	65W	65W	35W	35W	35W	35W	35W
	芯片组	Intel® H110													
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash													

内存	技术	双通道DDR4 1866/2133 MHz（非ECC）	
	最大容量	32 GB （每个DIMM 16GB）	
	插槽	2 x 260-pin SODIMM	
显示芯片	集成显卡	Intel® HD Graphics	
以太网	接口	2 x RJ45, 10/100/1000 Mbps	
	控制器	LAN 1: Intel® i219V LAN 2: Intel® i211AT	
扩展槽 (AIMC-3422-00)	PCI Express x16	1 (下层插槽)；全高：111.15 mm，最长：180 mm	
	PCI Express x1	1 (下层插槽)；全高：111.15 mm，最长：180 mm	
	PCI	2 (下层插槽)；全高：111.15 mm，最长：180 mm	
扩展槽 (AIMC-3422-01)	PCI Express x16	1 (下层插槽)；全高：111.15 mm，最长：180 mm	
	PCI	3 (下层插槽)；全高：111.15 mm，最长：180 mm	
SATA	数据传输速率	600 MB/s (SATA 3.0)	
	硬盘架	1 x 3.5"内置硬盘	
I/O界面	显示	VGA+DVI-D (1920 x 1200 pixel @ 60Hz)	
	USB	1 x USB 3.0，2 x USB 2.0 （前置访问）	
	串口	2 x RS-232	
	PS/2	1	
看门狗定时器	输出	系统复位	
	间隔	可编程， 1 ~ 255 sec/min	
电源	输出功率	AC 300W，ATX	
	输入电压	100 ~ 240 V_{AC}	
散热器	系统风扇	1 (9 cm/53CFM)	
	空气滤网	支持	
其他	机箱入侵警报	支持	
	LED 指示	电源，风扇，温度，硬盘	
	控制	电源开关，重置按钮	
环境		运行状态	非运行状态
	温度	0 ~ 40 ℃	-20 ~ 60 ℃
	湿度	10-85% @ 40 ℃，非凝结	10-95% @ 40℃，非凝结
	震动	1Gms，间隔， 5 ~ 500 Hz，3轴，1小时/轴	2Gms，间隔，5 ~ 500 Hz，3轴，1小时/轴
	冲击	10G，半正弦波，11ms间隔	
	EMC	CE/FCC, CCC, BSMI	
	安规	UL/CB, CCC, BSMI	
物理特性	尺寸(W x H x D)	150 x 222 x 270 mm (5.9" x 8.74" x 10.62")	
	重量	5 kg	

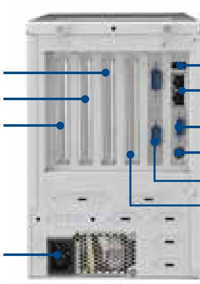
尺寸

单位：mm



前部视图

背部视图



IPC-DT-3120E

订货信息

料号	PCIe x16	PCIe x1	PCI
AIMC-3422-00A1E	1	1	2
AIMC-3422-01A1E	1	0	3

配件包

料号	说明	数量
AIMC-3422	AIMC-3422准系统	1
2061302902	驱动光盘	1
1700014398-11	4口USB 2.0线缆支架	1
1700002223	LPT电缆	1
1960048518N001	安装支架	1
1990012452S000	橡胶垫	4
1700020277-01	2口USB 3.0线缆支架	1

可选附件

料号	说明
1960053207N001	1.5U散热器，用于所有CPU，支持3个扩展槽
1960053065N001	1U散热器，用于CPU iX-XXXXTX和GXXXXXX， 支持4个扩展槽
1700021831-01	DP转DVI-D线缆w/ BKT
IPC-DT-3120E	用于3.5" x 1 HDD转2.5" HDD x 2磁盘托盘
PCA-COM485-00A1E	4口RS-485/422模块，由LPC提供
PCA-COM232-00A1E	4口RS-232模块，由LPC提供
PCA-AUDIO-HDA1E	带HD音频接口的音频扩展模块
PCA-TPM-00A1E	与TCG 1.2兼容的可信平台模块
PCA-TPM-00B1E	与TCG 2.0兼容的可信平台模块

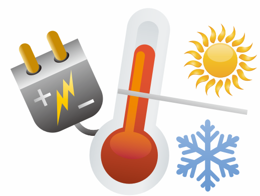
注：用户必须使用研华专属散热器，其他品牌的CPU散热器不兼容。

下一代工业电脑
创新i–Modules支持灵活扩展

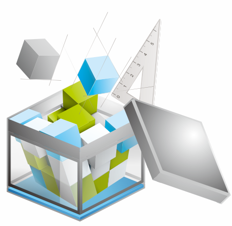
MIC–7000系列由紧凑型模块系统组成，这些系统支持创新的i–module进行灵活扩展，以满足不同的应用需求。MIC–7000系列被广泛应用在工厂和机器自动化场景。无风扇和加固设计确保这些系统能够承受恶劣工业环境的要求。与此同时，全面的模块化选项和易配置性有效地缩短了研华客制化服务的交货周期。

模块化
- i–Module支持灵活扩展
- CTOS快速交货服务

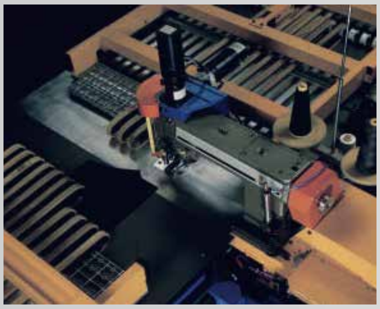
坚固耐用
- 紧凑型无风扇设计
- 支持宽直流输入和宽温工作

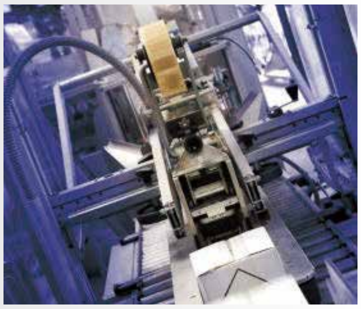


定制化
- 20个标准PCIe通道用于I/O定制和扩展
- 缩短开发周期，简化验证过程



兼容性
- 适用于各种处理器，以满足特殊的应用需求





MIC产业嵌入式系统

MIC-7900

Intel® Xeon® SoC处理器
紧凑型无风扇系统

特性

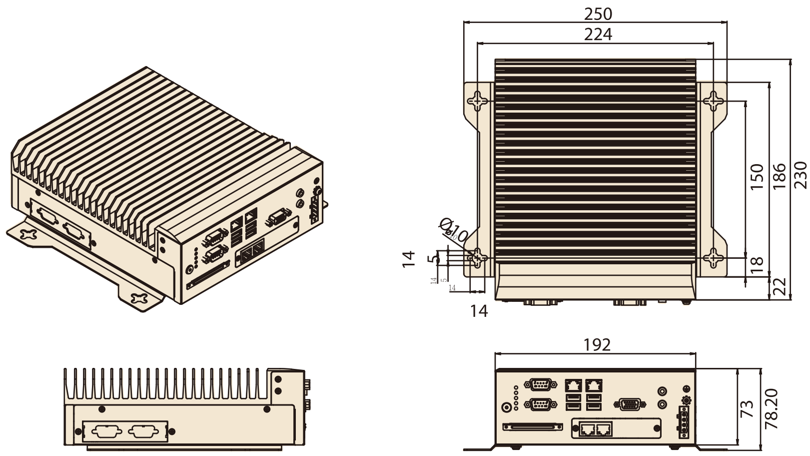
- Intel® Xeon® D-1539/D-1559 SoC处理器
- 支持宽温：-20 ~ 50 ° C
- 宽压输入：9 ~ 36 V_{DC}
- 2 x RS-232/422/485和2 x RS232串口（带扩展线缆）
- 1 x 2.5" HDD/SSD, 1 x CFast, 1 x M.2
- 4 x GigaLAN 和 4 x USB 3.0
- 支持研华i-Modules, SUSIAccess和嵌入式软件APIs
- 支持Windows Server 2016, Linux OS和VMware

规格

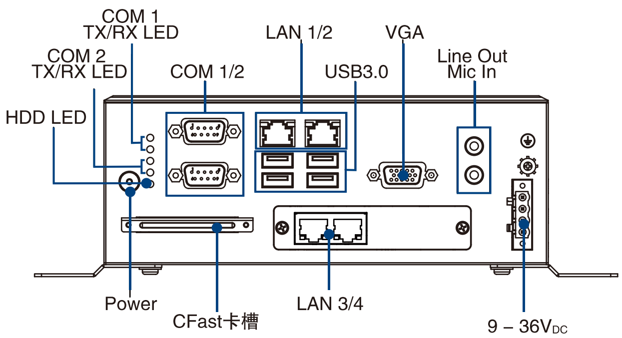
系统处理器	CPU	D-1539	D-1559	
	主频	1.6GHz	1.5GHz	
	最大速度	2.2GHZ	2.1GHz	
	三级缓存	12M	18M 12	
	芯片组	8		
	BIOS	AMI® SPI 64 Mb		
内存	技术	双通道DDR4 2133/2400 MHz（支持ECC）		
	插槽	2 x 260-pin SODIMM（每插槽高达16GB）		
	最大容量	32 GB		
显示	芯片组	带256MB VGA内存的ASPEED 1400提供基本的二维VGA功能		
	VGA	1 x DP15，最高分辨率达1920 x 1200		
以太网	控制器	LAN1: Intel® i210IT（支持局域网唤醒） LAN2: Intel® i210IT （支持局域网唤醒） LAN3: Intel® i210IT LAN4: Intel® i210IT		
	界面	4 x RJ45		
存储	HDD	1 x 2.5" HDD/SSD（带MIC-75S20 i-Module, 内存空间高达5 x 2.5" HDD/SSD）		
	CFast	1		
	M.2	1（通过可选支架，支持 PCIe型号; 支持M.2 22110; 支持 M.2 2280）		
I/O	USB	4 x USB 3.0和1 x 内置USB 2.0		
	串口	2 x DB9, RS232/422/485 支持自动流控制和2 x RS-232 (带扩展线缆)		
	音频	2（1 x线路输出和1 x麦克输入）		
安全	TPM	支持 TPM 2.0 (Infineon SLB9665XQ2.0)		
扩展槽	模块	支持研华i-Modules		
	Mini PCIe	1 x mini PCIe (不支持 m-SATA)		
LED和按钮	LED	2 x TX, 2 x RX和1 x 存储		
	按钮	1 x 电源开关		
电源	规格	ATX/AT		
	电压	9 ~ 36 V_{DC}		
	功耗	标准：21.469W 最大：44.952W		
看门狗定时器	输出	系统复位		
	间隔	可编程，1 ~ 255 sec/min		
环境	温度	运行（带工业SSD）	运行（带HDD）	非运行
		-20 ~ 50 ℃，0.7 m/s气流	0 ~ 40℃	-40 ~ 85℃
	湿度	95% @ 40℃（非凝结）		
	振动	SSD: 3 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机震动, 1 hr/axis MIC-75S20/5xSSD: 1 Grms @ 5 ~ 500Hz, 随机震动 1 hr/axis 2.5" HDD: 1 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机震动, 1 hr/axis		
	冲击	SSD: 50G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 11 ms间隔		
物理特性	尺寸 (W x H x D)	73 x 192 x 230 mm (2.91" x 7.55" x 9.05")		
	重量	2.9 kg (6.39 lbs)		
	安装方式	桌面式/壁挂式		
安规	EMC	CE/FCC Class B, CCC, BSMI		
	安规	UL, CCC, BSMI		

尺寸

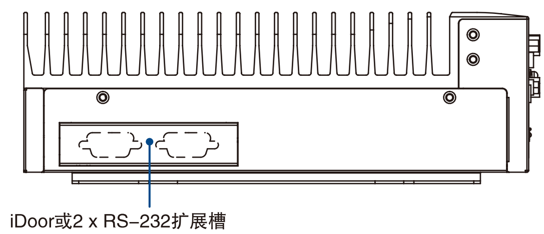
单位：mm



前部视图



侧面视图



订货信息

料号	CPU	VGA	2.5" HDD/SSD	CFast	M.2	USB 3.0	GbE	COM	PCIe
MIC-7900-S5A1E	D-1559	1	1	1	1	4	4	4, 通过线缆最多达6	i-Module（可选）
MIC-7900-S6A1E	D-1539	1	1	1	1	4	4	4, 通过线缆最多达6	i-Module（可选）

配件包

料号	说明	数量
MIC-7900	Intel® Xeon® SoC处理器，无风扇系统	1
1652003234	4-pin 凤凰端子电源连接器	1
1700013095	SATA线缆	1
1700024372-01	SATA电线	1
1701200220	双DB9 端口线（用于COM5/COM6扩展槽）	1
1960070543T001	安装支架	2
2061790000	CD-ROM	1
2001790000	MIC-7900使用手册 (ENG+CN)	1
2001790010	MIC-7900使用手册(TC)	1
1990019498N000	RAM导热垫	2

可选i-Modules*

料号	说明
MIC-75M40	4槽扩展模块 (4 x PCIe 插槽)
MIC-75M13	4槽扩展模块 (1 x PCIe 和3 x PCI插槽)
MIC-75M20	2槽扩展模块 (2 x PCIe插槽)
MIC-75M20-01	2槽扩展模块 (2xPCIe插槽)
MIC-75M11	2槽扩展模块 (1 x PCIe 和1 x PCI插槽)
MIC-75M10	1槽扩展模块（1xPCIE16）
MIC-75S20	2槽扩展和存储模块（2x PCIe 和 2 x 可拆卸的2.5"存储支架）
MIC-75G20	GPU卡扩展i-Module (2x PCIe和2 x 可拆卸的2.5存储支架）

可选附件

料号	说明
96PSA-A220W24P4-1*	适配器A/D, 100-240V, 220W, 24V
96PSA-A150W19P4-1**	适配器A/D, 100-240V, 150W, 19V
1702002600	电源线(USA) UL/CSA, 3-pin, 10A, 125V, 1.83 M, 180 D
1700022940-01	电源线PSE, 3-pin, 7A, 125V, 3 m, DAC-ST01
1702002605	电源线(EU) 2-pin, 10/16A, 220V, 1.83 M, 90 D
1700018704	电源线UK BSI 2P 10A 250V 180cm 18AWG
AIIS-DIO32-00A1E	DIO模块，32-CH, 9-pin USB接口
98R1750020E	MIC-7000系列DIN 导轨配件

注：
* 建议搭配MIC-7900与i-Module使用
** 建议不用搭配MIC-7900与i-Module使用
1. MIC-7900支持研华 iDoor模块（MOS和PCM 系列）可访问研华官网了解更多信息。
2. PCM系列模块需要一个支架（料号：1960065854N001)，需单独订购。

嵌入式软件

料号	说明
2070014719	WES7P MIC-7900 x64 V5.8.0 10MUI image

MIC-7500

板载Intel® 第六代Core™ i处理器紧凑型无风扇系统

NEW

特性

- Intel® 第六代Core™ i7/i5/i3/Celeron® (BGA-type)处理器，带 Intel® QM170芯片组
- 支持宽温：-20 ~ 60 ℃
- 宽压输入：9 ~ 36 V DC
- 2 x RS-232/422/485 和4 x RS232串口（带扩展线缆）
- 1 x 2.5" HDD/SSD, 1 x CFast 和1 x mSATA
- 支持隔离COM和32-bit GPIO模块
- 2 x GigaLAN 和 8 x USB 3.0
- VGA 和DVI输出
- 支持研华i-Modules，SUSIAccess和嵌入式软件APIs

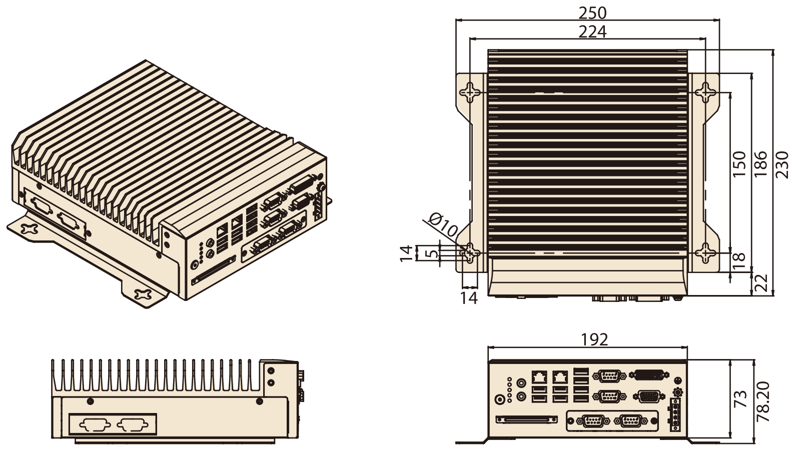
R33138 RoHS

规格

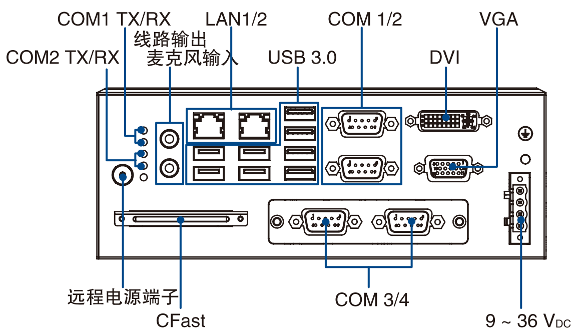
系统处理器	CPU	Intel® Core™ i7-6820EQ	Intel® Core™ i7-6822EQ	Intel® Core™ i5-6442EQ	Intel® Core™ i3-6102E	Intel® Celeron® G3900E
	核心数	4	4	4	2	2
	主频	2.8 GHz	2.0 GHz	1.9GHz	1.9 GHz	2.4 GHz
	最大速度	3.5 GHz	2.8 GHz	2.7 GHz		
	三级缓存	8 MB	8 MB	6 MB	3MB	2MB
	芯片组	Intel® QM170				
	BIOS	AMI® SPI 64 Mb				
内存	技术	双通道DDR4 2133/2400 MHz（非ECC）				
	插槽	2 x 260-pin DDR4 SODIMM（每插槽高达16GB）				
	最大容量	32GB				
显示	芯片组	Intel® HD Graphics 530，支持DirectX 12				
	VGA	1 x DB15，最大分辨率达2048 x 1536				
	DVI	1 x DVI，最大分辨率达1920 x 1080 @ 30Mhz （带可选扩展线缆，用于第二个DVI连接器，或1 x HDMI 连接器）				
	多显	支持3 x 独立显示				
以太网	控制器	LAN1: Intel® i219-LM LAN2: Intel® i210（支持局域网唤醒）				
	界面	2 x RJ45				
存储	HDD/SSD	1 x 2.5" HDD/SSD				
	CFast	1				
	mSATA	1				
	RAID	0/1/5/10				
I/O	USB	8 x USB 3.0和 1 x 内置USB 2.0				
	串口	2 x DB9，2 x RS-232/422/485支持自动流控制，4 x RS-232（带扩展线缆）				
	音频	2（1 x 线路输出和 1 x 麦克风输入）				
扩展槽	模块	支持研华 i-Modules				
	Mini PCIe	1 x mini PCIe （通过 USIM），1 x mini PCIe/mSATA				
LED和按钮	LED	2 x TX，2 x RX 和1 x 存储				
	按钮	1 x 电源开关				
电源	规格	ATX/AT				
	电压	9 ~ 36 V_{DC}				
	功耗	标准：21.956W 最大：51.072W				
看门狗定时器	输出	系统复位				
	间隔	可编程1 ~ 255 sec/min				
环境	温度	i7-6820EQ 运行（仅限工业SSD）	运行（工业 SSD）		运行（HDD）	非运行
		-20 ~ 50 ° C，0.7 m/s气流 注：MIC-7500 i7-6820EQ系统仅支持SSD。	20 ~ 60 ℃， 0.7 m/s气流		0 ~ 40℃	-40 ~ 85℃
	湿度	95% @ 40 ℃（非凝结）				
	振动	SSD：3 Grms @ 5 ~ 500 Hz，随机震动，1小时/轴 2.5" HDD：1 Grms @ 5 ~ 500 Hz，随机震动，1小时/轴			2G	
	冲击	SSD：20G，IEC-68-2-27，半正弦波，1 ms间隔			50G 11 ms	
物理特性	尺寸 (W x H x D)	73 x 192 x 230 mm (2.91" x 7.55" x 9.05")				
	重量	2.9 kg (6.39 lbs)				
	安装方式	桌面式/壁挂式				
安规	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI				
	安规	UL, CCC, BSMI				

尺寸

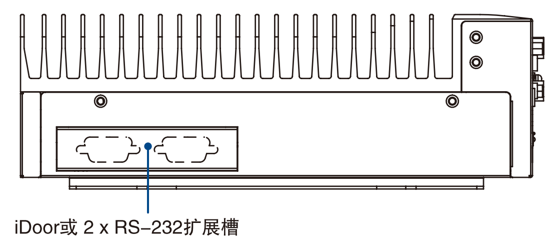
单位：mm



前部视图



侧面视图



订货信息

料号	CPU	VGA	DVI	2.5" HDD/SSD	CFast	mSATA	USB 3.0	GbE	COM	PCIe	电源
MIC-7500B-U8A1E	i7-6820EQ (45W)	1	1	1	1	1	8	2	4，通过线缆最多达6	i-Module（可选）	9 ~ 36VDC
MIC-7500B-U0A1E	i7-6822EQ	1	1	1	1	1	8	2	4，通过线缆最多达6	i-Module（可选）	9 ~ 36VDC
MIC-7500B-S9A1E	i5-6442EQ	1	1	1	1	1	8	2	4，通过线缆最多达6	i-Module（可选）	9 ~ 36VDC
MIC-7500B-19A1E	i3-6102E	1	1	1	1	1	8	2	4，通过线缆最多达6	i-Module（可选）	9 ~ 36VDC
MIC-7500B-U4A1E	G3900E (45W)	1	1	1	1	1	8	2	4，通过线缆最多达6	i-Module（可选）	9 ~ 36VDC

配件包

料号	说明	数量
MIC-7500	无风扇系统，Intel® 第六代Core™ i处理器	1
2061750000	CD-ROM	1
2001750000	使用手册	1
1652003234	4-pin 凤凰端子电源连接器	1
1960070543T001	安装支架	2
1700019445	SATA线缆	1
1700024372-01	SATA电线	1
1701200220	双 DB9端口线缆（用于COM5/COM6扩展）	1
1990019498N000	RAM导热垫	2

可选i-Modules*

料号	说明
MIC-75M40	4槽扩展模块（4 x PCIe插槽）
MIC-75M13	4槽扩展模块（1 x PCIe和3 x PCI插槽）
MIC-75M20	2槽扩展模块（2 x PCIe插槽）
MIC-75M20-01	2槽扩展模块（2xPCIe插槽）
MIC-75M11	2槽扩展模块（1 x PCIe和1 x PCI插槽）
MIC-75M10	1槽扩展模块（1xPCIE16）
MIC-75S20	2槽扩展和存储模块（2 x PCIe和2 x 可拆卸的 2.5"存储支架）
MIC-75G20	GPU卡扩展i-Module（2 x PCIe和2 x 可拆卸的 2.5"存储支架）

可选附件

料号	说明
96PSA-A220W24P4-1*	适配器A/D, 100-240V, 220W, 24V
96PSA-A150W19P4-1**	适配器A/D, 100-240V, 150W, 19V
1702002600	电源线(USA) UL/CSA, 3-pin, 10A, 125V, 1.83 M, 180 D
1700022940-01	电源线PSE, 3-pin, 7A, 125V, 3 m, DAC-ST01
1702002605	电源线(EU) 2-pin, 10/16A, 220V, 1.83 M, 90 D
AIIS-DIO32-00A1E	DIO模块，32路，9-pin USB接口
PCA-TPM-00B1E	TPM 2.0模块
98R1750000E	第二个DVI配件套件
98R1750010E	HDMI/遥控开关配件套件
98R1750030E	HDMI配件套件
98R1750040E	遥控开关配件套件
98R1750020E	MIC-7000系列DIN导轨配件

注：
* 建议搭配i-Module与MIC-7500使用。
** 建议不用搭配i-Module与MIC-7500使用。
1. MIC-7500支持研华iDoor模块（MOS和PCM系列）。可访问研华官网了解等多信息。
2. PCM系列模块需要一个支架（料号：1960065854N001），需要单独订购。

嵌入式软件

料号	说明
2070014106	WES7P MIC-7500 x64 V5.6.6 10MUI image WES7P
2070014584	MIC-7500 x32 V5.3.0 10MUI image

MIC-7700

Intel® 第六/七代Core™ i台式机处理器（LGA 1151）紧凑型无风扇系统

R33138
RoHS

特性

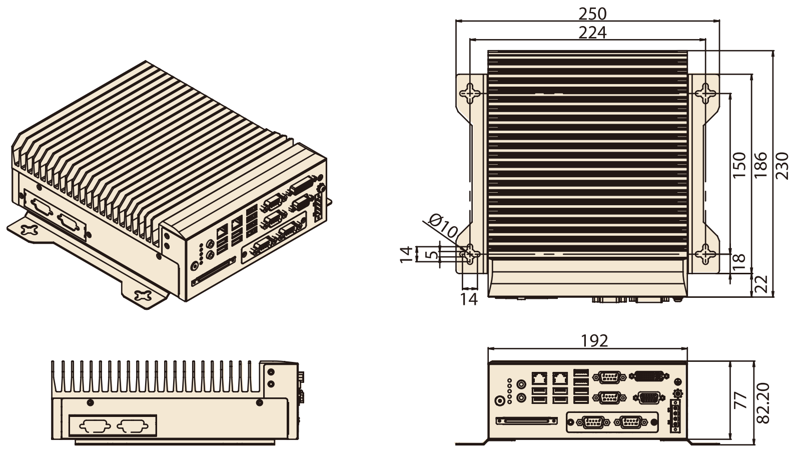
- Intel®第六/七代Core™ i 台式机处理器（LGA1151），带Q170/H110芯片组
- 支持宽温：-10 ~ 50 ° C
- 支持VGA和DVI输出（HDMI可选）
- 2个LAN和8个USB 3.0
- 2个RS-232/422/485和4个RS232串口
- 1个2.5" HDD/SSD，1个CFast和1个mSATA
- 宽电压输入：9 ~ 36 V_{DC}
- 支持2个LAN，带隔离COM，32-bit GPIO模块
- 支持研华i-module扩展模块
- 支持研华SUSIAccess和嵌入式软件APIs

规格

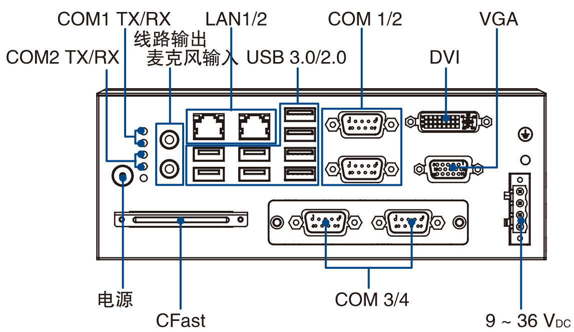
第六/七代处理器（TDP 35W）	CPU	i7-7700T	i5-7500T	i7-6700TE	i5-6500TE	i3-6100TE	G4400TE
	核数量	4	4	4	4	2	2
	主频	2.9 GHz	2.7GHz	2.4 GHz	2.3 GHz	2.7 GHz	2.9 GHz
	最大速度	3.8 GHz	3.3GHz	3.4 GHz	3.3 GHz		
	三级缓存	8MB	6MB	8 MB	6 MB	4 MB	3 MB
	温度	-10 ~ 50 ℃		（带工业SSD，气流：0.7 m/s）			
	芯片组	Q170/H110					
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash					
第六/七代处理器（TDP 65W）	CPU	I5-7500		I3-7101E	I5-6500	I3-6100	
	核数量	4		2	4	2	
	主频	3.4 GHz		3.9 GHz	3.2 GHz	3.7 GHz	
	最大速度	4.0GHz			3.6GHz		
	三级缓存	6 MB		3 MB	6 MB	4 MB	
	温度	-10~50℃		（带工业SSD，气流：0.7 m/s）			
	芯片组	Q170/H110					
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash					
内存	技术	双通道DDR4 2133/2400 MHz（非ECC）					
	插槽	2 x 260-pin DDR4 SODIMM（每插槽高达 16 GB）					
	最大容量	32GB					
显示	芯片组	第七代处理器：Intel HD Graphics 630，支持DirectX 12 第六代处理器：Intel HD Graphics 530/510，支持DirectX 12					
	VGA	1 x DB15，最大分辨率达2048 x 1152					
	DVI	1 x DVI，最大分辨率达1920 x 1080 @ 30Mhz（带可选扩展线缆，用于第二个DVI连接器或1 x HDMI连接器）					
	多显	MIC-7700Q: 3 x 独立显示（第三个显示通过可选线缆输出） MIC-7700H: 2 x 独立显示					
以太网	控制器	MIC-7700Q LAN1：Intel® I219LM，LAN2：Intel® i210IT MIC-7700H LAN1：Intel® I219V，LAN2：Intel® i210I					
	界面	2 x RJ45					
存储	HDD	1 x 2.5" HDD/SSD					
	CFast	1					
	mSATA	1					
	RAID	0/1/5/10（仅限MIC-7700Q）					
	SATA连接器	MIC-7700Q：3 x SATA信号，3 x SATA电源 MIC-7700H：1 x SATA信号，1x SATA电源					
I/O	USB	MIC-7700Q：8 x USB 3.0和1 x 内置USB 2.0 MIC-7700H：4 x USB 3.0和4 x USB 2.0					
	串口	2 x DB9，2 x RS-232/422/485支持自动流控制，4 x RS-232（带扩展线缆）					
	音频	2（1 x线路输出和1 x麦克风输入）					
扩展槽	扩展模块	支持研华i-Modules					
	Mini PCIe	MIC-7700Q：1 x mini PCIe （通过USIM），1 x mini PCIe/mSATA MIC-7700H：1 x mini PCIe （通过USIM），1 x mSATA					
LED和按钮	LED	2 x TX，2 x RX和1 x 存储					
	按钮	1 x 电源开关					
电源	规格	ATX/AT					
	电压	9 ~ 36 V_{DC}					
	功耗	标准：32.062W 最大：116.002W					
看门狗定时器	输出	系统复位					
	间隔	可编程1 ~ 255 sec/min					
环境	温度	65W CPU，带工业SSD -10 ~ 40 ° C，气流：0.7 m/s		35W CPU，带工业SSD -10 ~ 50 ° C，气流：0.7 m/s		非运行 -40 ~ 85 ° C	
	湿度	95% @ 40 ° C（非凝结）					
	震动	带SSD：3 Grms @ 5 ~ 500 Hz，随机震动，1 hr/axis 带2.5" HDD：1 Grms @ 5 ~ 500 Hz，随机震动，1 hr/axis				2G	
	冲击	带SSD：20G，IEC-68-2-27，半正弦波，11 ms 间隔				50G 11 ms	
外观	尺寸（W x H x D）	77 x 192 x 230 mm (3.07" x 7.55" x 9.05")					
	重量	2.8 kg (6.17 lbs)					
	安装方式	上架式/壁挂式					
安规	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI					
	安全性	UL, CCC, BSMI					
支持的操作系统		第七代处理器：Windows 10，Windows 10 IoT 第六代处理器：Windows 10，Windows 10 IoT，Windows 8.1（64 bit），Windows 7			MIC-7700Q：Windows Server 2016 Linux OS		

尺寸

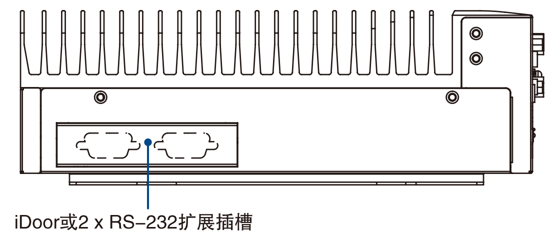
单位：mm



前部视图



侧面视图



订货信息

料号	VGA	DVI	2.5" HDD/SSD	CFast	mSATA	USB 3.0	USB 2.0	GbE	COM	PCIe	电源
MIC-7700Q-00A1	1	1	1	1	1	8	0	2	4, 通过线缆最多达6	i-Module（可选）	9 ~ 36V$_{DC}$
MIC-7700H-00A1	1	1	1	1	1	4	4	2	4, 通过线缆最多达6	i-Module（可选）*	9 ~ 36V$_{DC}$

*MIC-7700H不支持 MIC-75M40或 MIC-75M20-01。

配件包

料号	说明	数量
MIC-7700	MIC-7700准系统	1
2061770010	驱动光盘	1
2001770030	MIC-7700使用手册（第一版EN\CN\TC）	1
1652003234	4-pin凤凰电源连接器	1
1960070543T001	安装支架	2
1700013095	SATA线缆	1
1700024372-01	SATA电源线	1
1701200220	双DB9端口线缆（用于COM5/COM6 扩展槽）	1
2170000093-01	CPU散热膏	1
1990019498N000	内存散热垫	2

可选i-Modules**

料号	说明
MIC-75M40（仅限MIC-7700Q）	4槽扩展模块（4 x PCIe插槽）
MIC-75M13	4槽扩展模块（1 x PCIe和3 x PCI插槽）
MIC-75M20	2槽扩展模块（2 x PCIe插槽）
MIC-75M20-01（仅限MIC-7700Q）	2槽扩展模块（2 x PCIe 插槽）
MIC-75M11	2槽扩展模块（1 x PCIe 和1 x PCI插槽）
MIC-75M10	1槽扩展模块（1 x PCIe）
MIC-75S20	2槽扩展和存储模块（2 x PCIe和2 x 可拆卸的2.5"存储支架）
MIC-75G20	GPU卡扩展i-Module（2 x PCIe和2 x 可拆卸的2.5"存储支架）

**下页提供i-module详细内容介绍。

可选附件

料号	说明
96PSA-A220W24P4-1*	适配器A/D，100-240V，220W，24V
96PSA-A150W19P4-1**	适配器A/D，100-240V，150W，19V
1702002600	电源线（USA）UL/CSA，3-pin，10A，125V，1.83 M，180 D
1700022940-01	电源线PSE，3-pin，7A，125V，3 m，DAC-ST01
1702002605	电源线（EU）2-pin，10/16A，220V，1.83 M，90 D
AIIS-DIO32-00A1E	DIO模块，32-CH，9-pin USB接口
PCA-TPM-00B1E	TPM 2.0模块
98R1750000E	第二个DVI配套工具
98R1750010E	HDMI线缆/线缆/远程开关配套工具
98R1750030E	HDMI配套工具
98R1750040E	远程开关配套工具
9891790040E	双LAN 模块配套工具

注：
* 建议搭配i-Module与MIC-7700使用。
** 建议不用搭配i-Module与MIC-7700使用。
1. MIC-7700支持研华iDoor模块（MOS和PCM系列），除了PoE模块。
2. PCM系列模块需要一个支架（料号：1960065854N001），需要单独订购。

嵌入式系统

料号	说明
2070015330	img WES7P MIC-7700H 64b 1701 10 MUI
2070015331	img WES7P MIC-7700Q 64b 1701 10 MUI
20706WX6ES0012	img W10 16EL MIC-7700Q 64b 1709 ENU
20706WX6ES0013	img W10 16EL MIC-7700H 64b 1709 ENU

MIC-770

Intel® 第八代Core™ i 台式机处理器 (LGA 1151)紧凑型无风扇系统

NEW

特性

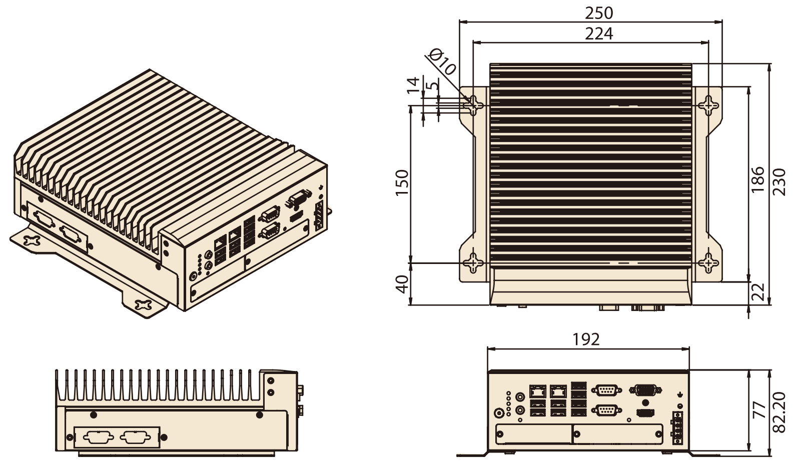
- Intel® 第八代Core™ i 台式机处理器 (LGA1151)，带Intel® Q370/H310芯片组
- 支持宽温：–10 ~ 50℃
- 支持VGA和HDMI输出
- 2个GigaLAN, 2个USB 3.1和6个USB 3.0
- 2个RS-232/422/485和4个RS232串口（可选）
- 1个2.5" HDD/SSD和1个mSATA
- 宽电压输入：9 ~ 36 V_{DC}
- 支持FlexIO和iDoor技术， 灵活配置附加 HDMI, DVI, 串口, DIO, 远程开关IO
- 支持研华i-Modules扩展模块
- 支持研华SUSIAPI和嵌入式软件 APIs

规格

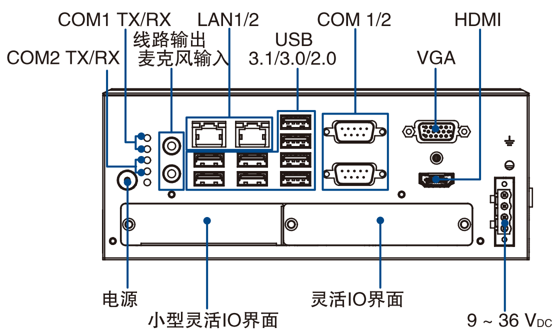
第八代处理器 (TDP 35W)	CPU	i7–8700T	i5–8500T			
	核心/线程	6/12	6/6			
	主频	2.4GHz	2.1GHz			
	最大速度	4.0GHz	3.5GHz			
	三级缓存	12MB	9MB			
	温度	–10 ~ 50 ° C (带SSD)				
	芯片组	Q370/H310				
	BIOS	AMI 256Mb SPI Flash				
第八代处理器 (TDP 65W)	CPU	i7–8700	i5–8500	i3–8100	G5400	G4900
	核心/线程	6/12	6/6	4/4	2/4	2/2
	主频	3.2GHZ	3.0GHz	3.6GHz	3.7GHz	2.9GHz
	最大速度	4.6GHz	4.1GHz			
	三级缓存	12MB	9MB	6MB	4MB	2MB
	温度	–10 ~ 40 ° C (带SSD)				
	芯片组	Q370/H310				
	BIOS	AMI 256Mb SPI Flash				
内存	技术	双通道DDR4 2400/2666 MHz (非ECC)				
	插槽	2 x 260–pin DDR4 SODIMM (每插槽最高达16 GB)				
	最大容量	32GB				
显示	芯片组	Q370: Intel® HD Graphics 630，支持DirectX 12 H310: Intel® HD Graphics 610，支持DirectX 12				
	VGA	1 x DB15，最大分辨率达1920 x 1200				
	HDMI	1 x HDMI，最大分辨率达4096 x 2160@30Hz（带可选扩展线缆，用于第二个HDMI或1 x DVI 连接器）				
	多显	Q370: 3 x 独立显示 (第三个显示通过可选线缆输出) H310: 2 x 独立显示				
以太网	控制器	Q370 LAN1: Intel® I219LM, LAN2: Intel® i210IT H310 LAN1: Intel® I219V, LAN2: Intel® i210IT				
	界面	2 x RJ45				
存储	HDD	1 x 2.5" HDD/SSD				
	mSATA	1				
	RAID	0/1/5/10 (仅限MIC–770Q)				
I/O	USB	Q370: 2 x USB3.1, 6 x USB3.0 and 1 x内置USB 2.0 H310: 4 x USB 3.0h和4 x USB 2.0				
	串口	2 x DB9, 2 x RS–232/422/4855支持自动流控制; 4 x RS–232（可选）				
	音频	2 (1 x 线路输出和1 x麦克风输入)				
扩展槽	扩展模块	支持研华i–Modules				
	Mini PCIe	Q370: 1 x mini PCIe (通过USIM), 1 x mini PCIe/mSATA H310: 1 x mini PCIe (通过USIM), 1 x mSATA				
LED和开关	LED	2 (1 x 存储和 1 x电源), 4用于COM1 TX/RX和COM2 TX/RX				
	按钮	1 x 电源开关				
	远程开关	支持。2pin接线板（可选）				
电源	规格	ATX/AT				
	电压	9 ~ 36 V_{DC}				
	功耗	标准：32.062W 最大：116.002W				
看门狗定时器	输出	系统复位				
	间隔	可编程，1 ~ 255 sec/min				
环境		65W CPU，带工业SSD		35W CPU，带工业SSD		非运行状态
	温度	–10 ~ 40℃		–10 ~ 50℃		–40 ~ 85 ° C
	湿度	95% @ 40 ℃（非凝结）				
	震动	SSD: 3 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机震动, 1 hr/axis 2.5" HDD: 1 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机震动, 1 hr/axis				2G
	冲击	SSD: 20G, IEC–68–2–27,半正弦波，11 ms间隔				50G 11 ms
外观	尺寸(W x H x D)	77 x 192 x 230 mm (3.07" x 7.55" x 9.05")				
	重量	2.8 kg (6.17 lbs)				
	安装方式	上架式/壁挂式				
安规	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI				
	安规	CB/UL, CCC, BSMI				

尺寸

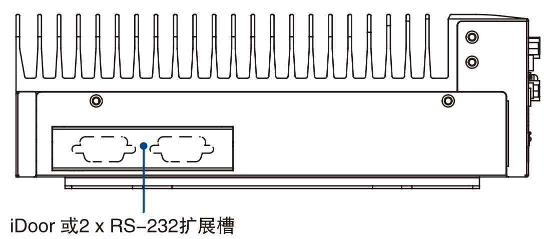
单位：mm



前部视图



侧面视图



订货信息

料号	VGA	HDMI	2.5" HDD/SSD	mSATA	USB 3.1	USB 3.0	USB 2.0	GbE	COM	PCIe	电压
MIC-770Q-00A1	1	1	1	1	2	6	0	2	2, 最多达6 (可选)	i-Module（可选）	9 ~ 36V_{DC}
MIC-770H-00A1	1	1	1	1	0	4	4	2	2, 最多达6 (可选)	i-Module（可选）	9 ~ 36V_{DC}

*MIC-770H不支持MIC-75M40或MIC-75M20-01

配件包

料号	说明
MIC-770	MIC-770 准系统
2041077000	MIC-770使用手册(ENG+TC+SC)
1652003234	4-pin凤凰电源连接器
1960070543T001	2 x 安装支架
1700013095	SATA 线缆
1700024372-01	SATA 电源线

可选i-Modules**

料号	说明
MIC-75M40 (Q370)	4槽扩展模块(4 x PCIe 插槽)
MIC-75M13	4槽扩展模块 (1 x PCIe 和3 x PCI插槽)
MIC-75M20	2槽扩展模块 (2 x PCIe 插槽)
MIC-75M20-01 (Q370)	2槽扩展模块 (2 x PCIe 插槽)
MIC-75M11	2槽扩展模块(1 x PCIe 和1 x PCI 插槽)
MIC-75M10	1槽扩展模块 (1 x PCIe)
MIC-75G20	GPU卡扩展i-Module（2 x PCIe和2 x 可拆卸的2.5"存储支架）
MIC-75S20	2槽扩展和存储模块（2 x PCIe和2 x 可拆卸的2.5"存储支架）

可选附件

料号	说明
96PSA-A220W24P4-1*	适配器 A/D, 100-240V, 220W, 24V
96PSA-A150W19P4-1**	适配器 A/D, 100-240V, 150W, 19V
1702002600	电源线(USA) UL/CSA, 3-pin, 10A, 125V, 1.83 M, 180 D
1700022940-01	电源线PSE, 3-pin, 7A, 125V, 3 m, DAC-ST01
1702002605	电源线 (EU) 2-pin, 10/16A, 220V, 1.83 M, 90 D
AIIS-DIO32-00A1E ***	AIIS GPIO模块(32 bit)
PCA-TPM-00B1E	TPM 2.0模块
98R1750000E	MIC DVI套件FIO
98R1750030E	MIC HDMI 套件 FIO
98R1750060E	MIC COM端口套件FIO
98R1750070E	MIC 远程 开关套件，用于SFIO
98R1750080E	MIC 重置/远程开关/5VDC套件FIO
98R1750090E	MIC GPIO套件
98R1750020E	MIC Din上架式套件
98R1750050E	MIC壁挂式套件

注：
* 建议搭配i-Module与MIC-770使用。
** 建议不用搭配i-Module与MIC-770使用。
*** AIIS-DIO32需要1个DB37支架 (料号： 1960068787N001)
1. MIC-7700支持研华iDoor模块（MOS和PCM系列），除了PoE模块。
2. PCM系列模块需要一个支架（料号：1960065854N001），需要单独订购。

嵌入式系统

料号	说明
TBD	img Win10 IOT MIC-770Q 64b 10MUI
TBD	img Win10 IOT MIC-770H 64b 10MUI

i-Module系列

用于MIC–7000系列的扩展模块

特性

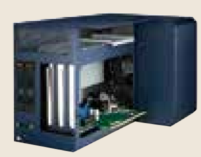
- 通过PCIe/PCI插槽可灵活扩展
- 与MIC–7000系列兼容
- 可选智能风扇进行散热
- 为附加卡提供额外的12Vdc电源
- 附加卡最大功耗85W
- 通过GPU i–Module支持250W功耗GPU卡
- 2.5"存储架用于HDD/SSD扩展
- 支持热插拔HDD/SSD

概述

MIC i–Module系列为MIC–7000系列系统提供灵活的扩展功能。MICi–Module系列支持PCIe/PCI I/F附加卡，例如图像采集卡、GPU和运动控制卡 。除了来自PCIe/PCI插槽的电源外，i–module通过板载连接器为需要更多电源的卡保留额外的12Vdc电源。为了更好地控制附加卡产生的热量，可选系统风扇支持智能风扇功能，以更好地进行热管理。在i–module中增加了HDD/SDD托架，客户可以有更多的空间用于海量数据存储，还支持可移动存储架。

搭配表

i–Module / MIC–7000系列	1插槽	2插槽		
	MIC–75M10	MIC–75M20	MIC–75M20–01	MIC–75M11
				
MIC–7300	✓	✓	✓	✓
MIC–7500	✓	✓	✓	✓
MIC–770Q/7700Q	✓	✓	✓	✓
MIC–770H/7700H	✓	✓	–	✓
MIC–7900	✓	✓	✓	✓

i–Module / MIC–7000系列	4插槽		特制	
	MIC–75M40	MIC–75M13	MIC–75S20	MIC–75G20
				
MIC–7300	–	✓	✓	–
MIC–7500	✓	✓	✓	✓
MIC–770Q/7700Q	✓	✓	✓	✓
MIC–770H/7700H	–	✓	✓	✓
MIC–7900	✓	✓	✓	✓

选型表

机箱内侧i–Module插槽数量，如右图所示。

i–Module	MIC–75M10	MIC–75M11	MIC–75M20	MIC–75M20–01	MIC–75M40	MIC–75M13	MIC–75S20	MIC–75G20
插槽1	PCIe x16*	PCIe x16*	PCIe x4*	PCIe x8*	PCIe x4	PCIe x16*	PCIe x16*	PCIe x4
插槽2	–	PCI	PCIe x16*	PCIe x8*	PCIe x8	PCI	PCIe x4*	–
插槽3	–	–	–	–	PCIe x4	PCI	–	PCIe x16
插槽4	–	–	–	–	PCIe x4	PCI	–	–
SATA端	–	1						
口 SATA	–	1						
PWR 2.5" 存储托架	–	1**			2		2 x 热插拔 + 2 x 内置	2 x 热插拔
N.W. (kg)	0.64	0.87			1.16		1.60	2.99
G.W. (kg)	1.71	2.02			2.47		2.98	4.79
i–Module (W x H x D)	24 x 192 x 230	50 x 192 x 230			90 x 192 x 230			110 x 192 x 350
MIC–7000 + i–Module (W x H x D)	97 x 192 x 230	123 x 192 x 230			163 x 192 x 230			184 x 192 x 350
MIC–77X + i–Module (W x H x D)	101 x 192 x 230	127 x 192 x 230			167 x 192 x 230			187 x 192 x 350
系统风扇	–	98R1752000E (可选)***			98R1751300E (可选)***			嵌入式
12VDC连接器	1							
12VDC连接器(用于GPU)	-							2
PCI/PCIek卡 最大长度（带风扇）	190.2 mm				184.75 mm			287.35 mm
PCI/PCIe卡 最大长度（不带风扇）	210.4 mm							–

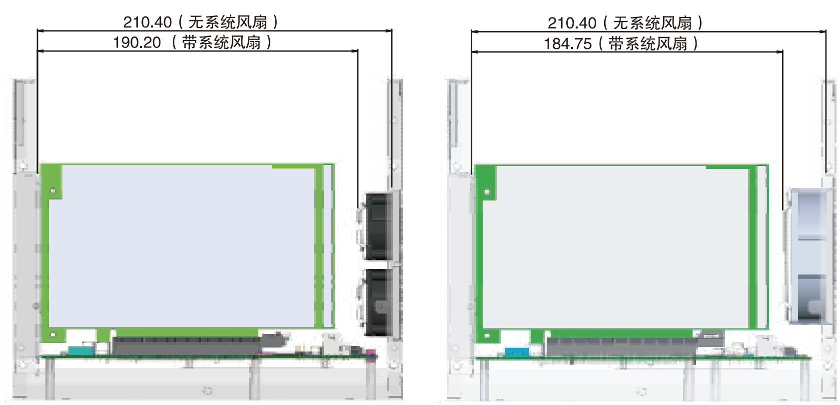
* 如果安装在MIC–7300，这些插槽为PCIe x1。
** 需要订购98R1752010E（2.5" HDD/SSD套件，用于2插槽 i–Module）。
*** 如果附加卡的功耗超过45W，建议增加可选系统风扇，以更好地进行热管理。

尺寸

i–Module宽度：90 mm

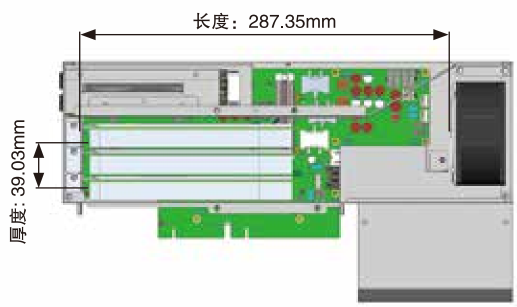
样机：MIC–7500 + MIC–75M40
使用MIC–77xx，宽度将增加4毫米。

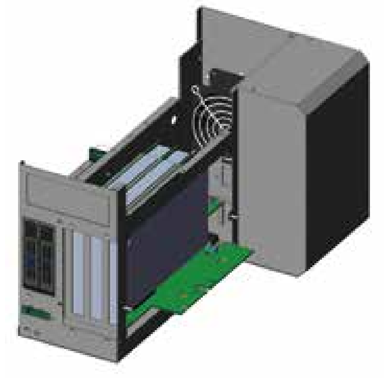
i–Module附加卡尺寸



2插槽i–Module　　4插槽i–Module

MIC–75G20 GPU卡尺寸





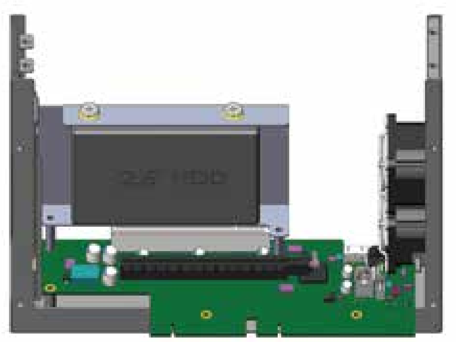
2.5" HDD/SSD参照表

MIC–7000系列每款型号都可安装一个HDD/SSD。 i–Module可支持的2.5" HDD/SSD托架数量如下：

MIC–7 000系列		MIC–7300	MIC–7500	MIC–7700		MIC–770		MIC–7900
				MIC–7700Q	MIC–7700H	MIC–770Q	MIC–770H	
系统中SATA 端口		1	1	3	1	3	1	4
在MIC中的2.5" HDD/SSD		1						
2.5"HDD/SSD 带 i–Module	MIC–75M20 MIC–75M20–01 MIC–75M11	1 / 2*						
	MIC–75M40 MIC–75M13	2	2	3	2	3	2	3
	MIC–75S20	2	2	4	2	4	2	5
	MIC–75G20	–	2	3	2	3	2	3

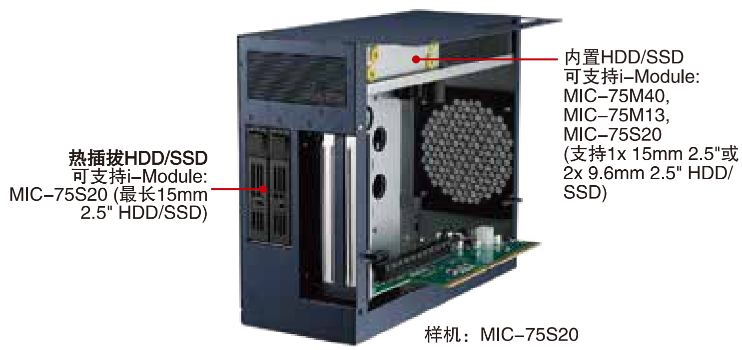
*需要订购98R1752010E （2.5" HDD/SSD套件，用于2插槽i–Module ）
注：i–module总线在i–module和mic–7000系统之间只有一个通道SATA信号。

2.5" HDD/SSD套件，用于2插槽i–Module



订购信息：98R1752010E
可支持i–Module: MIC–75M20, MIC–75M20–01 , MIC–75M11
限制：插槽2将被占用

2.5" HDD/SSD厚度



样机：MIC–75S20

订货信息

料号	说明
MIC–75M13–00A1E	4槽扩展 i–Module，带1个PCIe x16，3个PCI
MIC–75M40–00A1E	4槽扩展i–Module，带1个PCIe x8，3个PCIe x4
MIC–75M11–00A1E	2槽扩展i–Module，带1个PCIe x16，1个PCI
MIC–75M20–00B1	2槽扩展i–Module，带1个PCIe x16, 1个PCIe x4
MIC–75M20–01A1E	2槽扩展i–Module，带2个PCIe x 8
MIC–75M10–00A1	1槽扩展i–Module，带1个PCIe x16
MIC–75S20–00A1E	2槽扩展i–Module，带1个PCIe x16，1个PCIe x4，2个2.5"热插拔HDD/SSD
MIC–75G20–00A1*	GPU卡扩展i–Module，带1个PCIe x16，1个PCIe x4, 2个2.5"热插拔HDD/SSD

可选附件

料号	说明
98R1751300E	8–cm风扇，用于4槽i–Modules
98R1752000E	2个4–cm风扇，用于2槽i–Modules
98R1752010E	2.5" HDD/SSD套件，用于2槽i–Modules
1700024858–01	4–pin 12VDC电源线(15cm)
MIC–75G20*	
96PSD–A480W24–MN	480W PSU
1700029474–01	PSU Y型线缆(1.5M)
1700029720–01	PSU电源线 (USA) UL/CSA (1.83M)
1700022074–11	4–pin 12VDC电源线 (40cm)

Flex I/O 系列

用于 MIC-7系列的I/O扩展模块

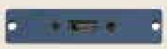
特性

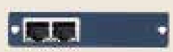
- 用于多种I/O连接的灵活扩展
- 前面板上拥有Flex I/O扩展，用于同侧布线
- 支持各种显示接口和第三输出
- 支持I/O和智能报警功能
- 多扩展两个LAN端口
- 支持TPM模块
- 与MIC-7系列兼容

概述

Flex I/O系列模块为MIC-7系列提供灵活的扩展。通过Flex I/O，客户可以拥有更多的显示、控制和通信接口。 所有Flex I/O直接从MIC-7系列主板预留的连接器连接，安装在前面板上，易于实现机器、工厂自动化和IEM部署。.

选型表

		显示			电源	
功能		DVI	HDMI	HDMI & 远程电源端子	远程电源端子	重置& 远程电源端子& 5VDC
料号		98R1750000E 	98R1750030E 	98R1750010E 	98R1750040E 	98R1750080E 
MIC-7300		✓	✓	✓	–	✓
MIC-7500		✓	✓	✓	✓	✓
MIC-7700	MIC-7700Q	✓	✓	✓	✓	✓
	MIC-7700H	✓	✓	✓	✓	✓
MIC-770	MIC-770Q	✓	✓	✓	✓	✓
	MIC-770H	✓	✓	✓	✓	✓
MIC-7900*		–	–	–	✓	✓

		通讯				安全
功能		COM端口	8bit GPIO	GPIO模块 (32bit)	双LAN	TPM2.0模块
料号		98R1750060E 	98R1750090E 	AIIS-DIO32-00A1E 	9891790040E 	PCA-TPM-00B1E 
MIC-7300		✓	✓ (仅支持1x GPIO)	✓	–	✓
MIC-7500		✓	✓ (仅支持1x GPIO)	✓	–	✓
MIC-7700	MIC-7700Q	✓	✓	✓	✓	✓
	MIC-7700H	✓	✓	✓	–	✓
MIC-770	MIC-770Q	✓	✓	✓	–	✓
	MIC-770H	✓	✓	✓	–	✓
MIC-7900*		✓	✓ (仅支持1x GPIO)	✓	–	–

* LAN3和LAN4将被替换。

MIC-7系列主板上的连接器

功能		DVI	HDMI	HDMI & 远程电源端子	远程电源端子	重置 & 远程电源端子 & 5VDC
料号		98R1750000E	98R1750030E	98R1750010E	98R1750040E	98R1750080E
MIC-7300		DVI2	DVI2	DVI2, SW2	SW2	FP1 (Pin3/4), SW2, KBMS1 FP1
MIC-7500		DVI1	DVI1	DVI1, SW2	SW2	(Pin3/4), SW2, KBMS1 FP1
MIC-7700	MIC-7700Q	DP1/DP2	DP1/DP2	DP1/DP2, SW2	SW2	(Pin3/4), SW2, KBMS1 FP1
	MIC-7700H	DP1	DP1	DP1, SW2	SW2	(Pin3/4), SW2, KBMS1 FP1
MIC-770	MIC-770Q	DP1/DP2	DP1/DP2	DP1/DP2, SW2	SW2	(Pin3/4), SW2, KBMS1 FP1
	MIC-770H	DP1	DP1	DP1, SW2	SW2	(Pin3/4), SW2, KBMS1 FP1
MIC-7900		–	–	–	SW2	(Pin3/4), SW2, KBMS1

功能		COM端口	8bit GPIO	GPIO模块 (32bit)	双LAN	TPM2.0模块
料号		98R1750060E	98R1750090E	AIIS-DIO32-00A1E	9891790040E	PCA-TPM-00B1E
MIC-7300		COM34, COM56	GPIO1	USB1	–	LPC1
MIC-7500		COM34, COM56	GPIO1	USB11	–	LPC1
MIC-7700	MIC-7700Q	COM34, COM56	GPIO0/GPIO1	USB2	EXPC1	LPC1
	MIC-7700H	COM34, COM56	GPIO0/GPIO1	USB2	–	LPC1
MIC-770	MIC-770Q	COM34, COM56	GPIO0/GPIO1	USB2H1	–	LPC1
	MIC-770H	COM34, COM56	GPIO0/GPIO1	USB2H1	–	LPC1
MIC-7900		COM34, COM56	GPIO1	USB11	–	–

Flex I/O 装配示例

MIC-770Q-00A1

+

Flex I/O
HDMI & 远程电源端子

=

配装后

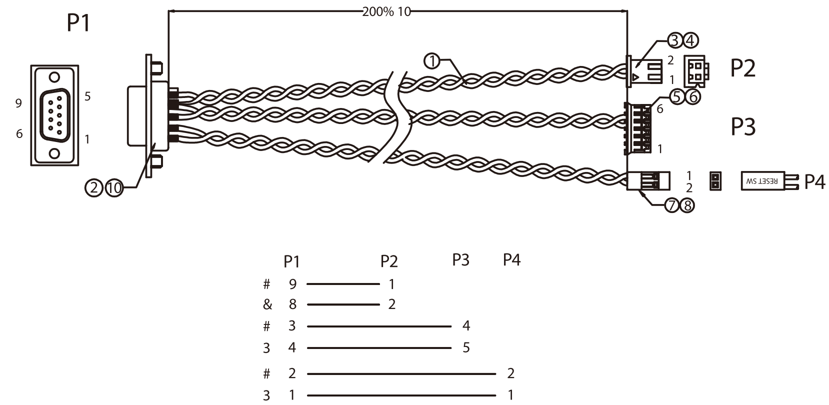
订货信息

料号	说明
98R1750000E	MIC DVI 套件FIO
98R1750010E	MIC HDMI/远程电源端子套件FIO
98R1750030E	MIC HDMI 套件FIO
98R1750040E	MIC 远程电源端子套件FIO
98R1750060E	MIC COMport套件FIO (2x DB9线缆, 15 & 22cm)
98R1750070E	MIC 重置/远程电源端子套件，用于SFIO
98R1750080E	MIC 重置/远程电源端子/5VDC套件FIO
98R1750090E	MIC GPIO 套件(2x GPIO线缆)
9891790040E	MIC双LAN 套件FIO
AIIS-DIO32-00A1E	AIIS GPIO (32 bit)
PCA-TPM-00B1E	TPM2.0模块

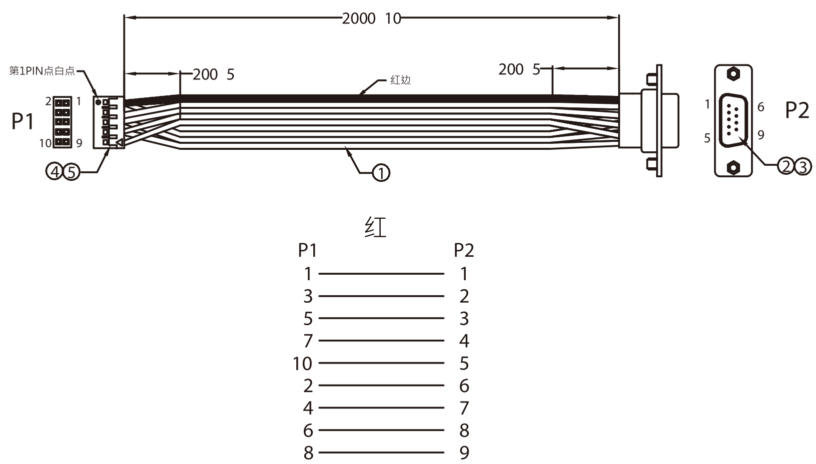
注1：一个系统仅支持一个模块。
注2：包括电缆/模块、盖和螺钉。

Pin定义

98R1750080E



98R1750090E



AIIS-DIO32-00A1E

Digital_In	Pin01 => IDI0	Digital_In	Pin20 => IDI1
	Pin02 => IDI2		Pin21 => IDI3
	Pin03 => IDI4		Pin22 => IDI5
	Pin04 => IDI6		Pin23 => IDI7
	Pin05 => IDI8		Pin24 => IDI9
	Pin06 => IDI10		Pin25 => IDI11
	Pin07 => IDI12		Pin26 => IDI13
	Pin08 => IDI14		Pin27 => IDI15
	Pin09 => [GND]		Pin28 => [GND]
Digital_Out	Pin10 => PCOM1	Digital_Out	Pin29 => [GND]
	Pin11 => IDO0		Pin30 => IDO1
	Pin12 => IDO2		Pin31 => IDO3
	Pin13 => IDO4		Pin32 => IDO5
	Pin14 => IDO6		Pin33 => IDO7
	Pin15 => IDO8		Pin34 => IDO9
	Pin16 => IDO10		Pin35 => IDO11
	Pin17 => IDO12		Pin36 => IDO13
	Pin18 => IDO14		Pin37 => IDO15
	Pin19 => PCOM2		

研华AIIS系列机器视觉系统

高集成 高互通性 高效能视觉电脑

ADVANTECH

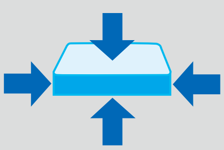
Enabling an Intelligent Planet

研华专注于机器视觉控制器平台的开发，有完整的生态链与验证机制及完整的产品线规划，确保客人项目的延续性。
研华AIIS系列产品与机器自动化应用紧密结合，如自动光学检测（AOI），晶圆检测和对位检查。研华机器视觉系统具有PoE/USB3.0 Vision和丰富的I/O,高性能计算，智能管理，节省空间，安装经济等特点，非常适合视觉检测应用。

点

GigE VISION USB3 VISION

支持主流相机接口



尺寸紧凑
专为空间有限应用而设计

POINT GREY BASLER TOSHIBA TELI CORPORATION

兼容视觉相机品牌

高速&可靠的传输，用于
图像采集和分析

机器视觉系统

AIIS-1240

PoE紧凑型系统
支持Intel® Core™i7/i5/i3 CPU
4通道GbE PoE

特性

- Intel® 第三代Core™ i7/i5/i3 CPU（LGA1155）
- 4通道GbE PoE（以太网供电），IEEE 802.3af规范
  - 受电设备自动检测与分类
  - 支持IEEE 1588 & GigE 视觉设备
  - 与GigE相机兼容
- 紧凑& 贴心设计
  - 体积小于3升
  - 易于维护的风扇滤网
  - 隔离数字 I/O
  - 内置USB Type–A加锁设计（最长49mm）
  - 壁挂式或DIN导轨安装套件（可选）
  - 内置重力传感器进行振动检测

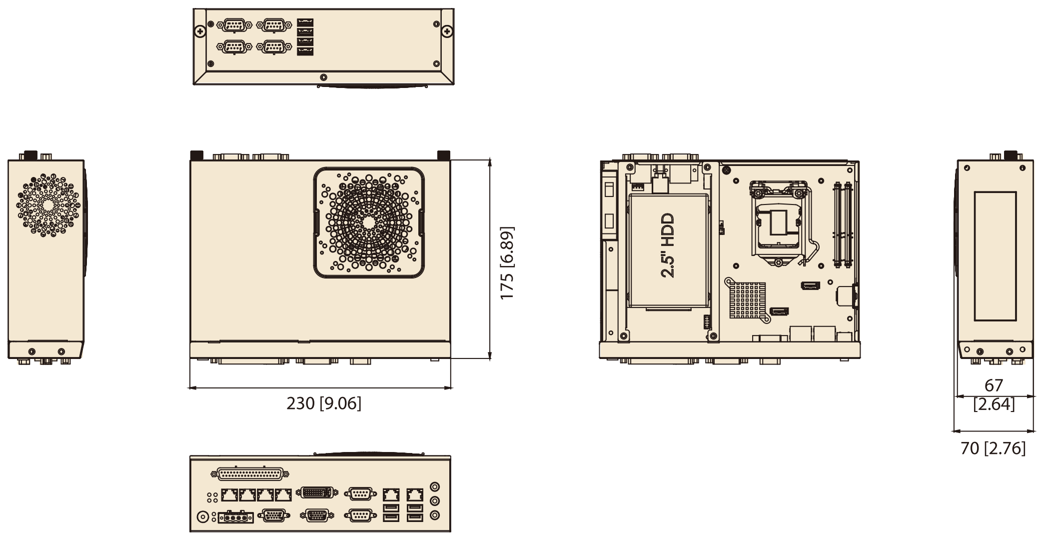
规格

处理系统	CPU	Core i7–3770	Core i5–3550S	Core i3–3220
	核心数	4	4	2
	主频	3.4 GHz	3.0 GHz	3.3 GHz
	三级缓存	8 MB	6 MB	3 MB
	芯片组	H61		
	BIOS	AMI 64Mb SPI Flash		
内存	技术	双通道DDR3 1066/1333 MHz （非ECC）		
	最大容量	16 GB（每个DIMM 8 GB）		
	插槽	204–pin SO–DIMM x 2		
显示芯片	集成显卡	Intel集成显卡		
PoE	控制器	CH1 ~ CH4: Intel i210		
	兼容	IEEE 802.3af		
	输出功率	单通道15.4W		
以太网	接口	10/100/1000 Mbps		
	控制器	LAN1: Intel 82579V, LAN2: Intel 82583V		
存储	内置2.5" 硬盘架	1（最高：9.5 mm）		
	CFast	1		
前置 I/O	显示	VGA + DVI–D		
	USB	4 USB3.0		
	串口	2（RS–232，RS–422或RS–485的经由BIOS设置；RS–485的带自动流量控制）		
	DIO	默认值：4 个隔离DI和4路隔离DO通道 可选模块：16个隔离DI和16路隔离DO通道（AIIS–DIO32–00A1E） 在所有通道上高压隔离高达2500V_{DC} 干/湿接点支持 支持5 ~ 60 V_{DC}隔离输入通道 高灌电流隔离输出通道（最大100mA /通道） 中断处理和定时器/计数器功能		
后置 I/O	USB	4 USB2.0		
	串口	4 RS–232		
看门狗定时器	输出	系统复位		
	间隔	可编程1 ~ 255 sec/min		
电源要求	电源类型	ATX		
	电源输入电压	19 V_{DC} ~ 24 V_{DC}		
	最小电源输入	直流19–24V @ 8–6.3A		
	电源适配器	交流转直流，直流24V/9.16A, 220W（可选）		
散热器	系统风扇	1（6cm / 27.7 CFM）		
其他	LED显示	电源，硬盘，温度		
	控制	电源开关		
环境		运行状态	非运行状态	
	温度	0 ~ 45℃*	–40 ~ 70℃	
	湿度	10 ~ 95% @ 40℃，非凝结	10 ~ 95% @ 60℃, 非凝结	
	震动	1Grms，随机震动，5~500Hz，3轴，1 小时/轴	2G，正弦波，5~500Hz，3轴，1小时/轴	
	冲击	10G，半正弦波，11 ms间隔		
物理特性	尺寸（W x H x D）	232 x 70 x 175 mm （9.06" x 2.76" x 6.89"）		
	重量	2.5 kg		

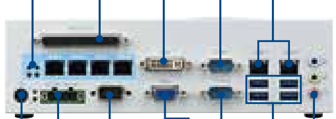
* 取决于CPU。

尺寸

单位：mm

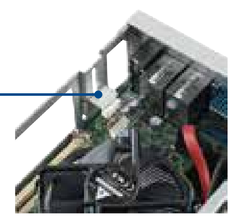


前部视图



背部视图

内部视图



订货信息

料号	PoE端口	显示	USB 3.0/2.0	隔离DIO	COM 232/422/485	COM 232
AIIS-1240-00A1E	4-CH	VGA+DVI-D	4 / 4	8-CH	2	4

可选附件

料号	说明
98R2124000E	DIN导轨支架
1700023217-01	M线缆D-SUB 15P(F)/D-SUB 25(M) 1M AIIS-1240
ADAM-3925-AE	DB-25接线端子，DIN导轨安装
AIIS-DIO32-00A1E	隔离DIO模块，32通道，9-pin USB接口
PCL-10137-1E	M线缆D-SUB 37P(M)/D-SUB 37P(M) 100CM
ADAM-3937-BE	DB-37接线端子，DIN导轨安装
96PSA-A220W24P4-1	220Watt DC24适配器
1702002600	电源线3-pin UL/CSA（美国）125 V 10A 1.83 M 180D
1700022940-01	电源线PSE 7A 125 V 3P 3 m DAC-ST01
1702002605	电源线2P （法国）10A/16A 220 V 1.83 M 90D

注：如果您的设备中没有19~24V$_{DC}$ 电源，则需要适配器为系统供电。

配件包

料号	说明	数量
AIIS-1240-00A1E	AIIS-1240 准系统	1
2006S12400	使用手册	1
206K124000	驱动光盘	1
1960014487T004	壁挂式支架	2
1990012452S000	橡胶垫	4
1960060620N001	CPU散热器	1
1652003234	4-pin凤凰 DC 电源连接器	1

AIIS-1440

USB3.0 CAM紧凑型系统
支持Intel® Core™i7/i5/i3 CPU
4通道专用USB 3.0控制器

特性

- Intel® 第三代Core™ i7/i5/i3 CPU（LGA1155）
- 4通道USB 3.0专用控制器
  – 每个通道都符合超高速数据速率（5 Gbps）
  – 与USB 3.0相机兼容
- 紧凑 & 贴心设计
  – 体积小于3升
  – 易于维护的风扇滤网
  – 隔离数字I/O
  – 内置USB Type–A 加锁设计（最长49mm）
  – 壁挂式或DIN导轨安装套件（可选）
  – 内置重力传感器进行振动检测

Thermal Optimized　Long Life Cycle

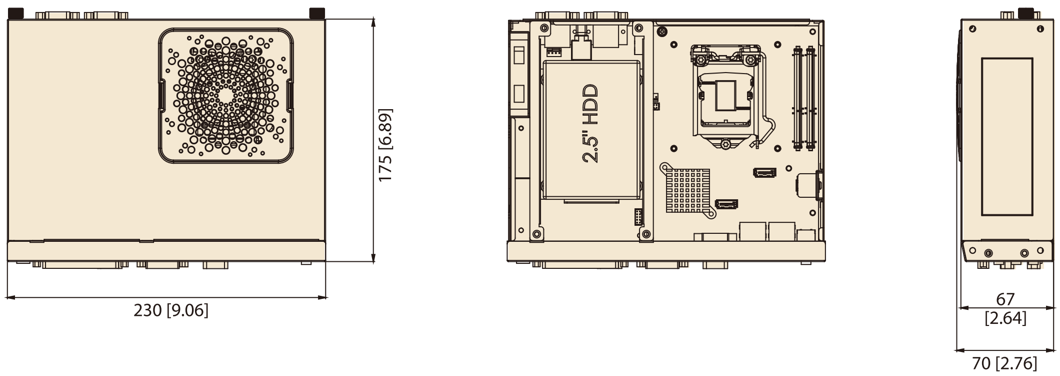
规格

处理器系统	CPU	Core i7–3770	Core i5–3550S	Core i3–3220
	核心数	4	4	2
	主频	3.4 GHz	3.0 GHz	3.3 GHz
	三级缓存	8 MB	6 MB	3 MB
	芯片组	H61		
	BIOS	AMI 64Mb SPI Flash		
内存	技术	双通道DDR3 1066/1333 MHz （非ECC）		
	最大容量	16 GB（每个DIMM 8GB）		
	插槽	204–pin SO–DIMM x 2		
显示芯片	集成显卡	Intel集成显卡		
USB3.0（专用控制器）	控制器	CH1 ~ CH4: μ PD720202		
	兼容	USB 3.0		
	输出功率	单通道4.5W		
以太网	接口	10/100/1000 Mbps		
	控制器	LAN1: Intel 82579V, LAN2: Intel 82583V		
存储	内置2.5" 硬盘架	1（最高9.5mm）		
	CFast	1		
前置I/0	显示	VGA + DVI–D		
	USB	4 USB3.0		
	串口	2（RS–232，RS–422或RS–485的经由BIOS设置；RS–485的带自动流量控制）		
	DIO	默认值：4个隔离DI和4路隔离DO通道 可选模块：16个隔离DI和16路隔离DO通道（AIIS–DIO32–00A1E） 在所有通道上高压隔离高达2500V$_{DC}$ 干/湿接点支持 支持5 ~ 60 V$_{DC}$隔离输入通道 高灌电流隔离输出通道（最大100mA /通道） 中断处理和定时器/计数器功能		
后置I/0	USB	4 USB2.0		
	串口	4 RS–232		
看门狗定时器	输出	系统复位		
	间隔	可编程1 ~ 255 sec/min		
电源要求	电源类型	ATX		
	电源输入电压	19 V$_{DC}$ ~ 24 V$_{DC}$		
	最小电源输入	DC 19–24V @ 8–6.3A		
	电源适配器	交流转直流，直流24V/9.16A, 220W（可选）		
散热器	系统风扇	1（6cm / 27.7 CFM）		
其他	LED显示	电源，硬盘，温度		
	控制	电源开关		
环境		运行状态	非运行状态	
	温度	0 ~ 45℃	–40 ~ 70℃	
	湿度	10 ~ 95% @ 40℃，非凝结	10 ~ 95% @ 60℃，非凝结	
	震动	1Grms，随机震动，5~500Hz，3轴，1小时/轴	2G，正弦波，5~500Hz，3轴，1小时/轴	
	冲击	10G，半正弦波，11 ms间隔		
物理特性	尺寸（W x H x D）	232 x 70 x 175 mm （9.06" x 2.76" x 6.89"）		
	重量	2.5 kg		

* 取决于CPU。

尺寸

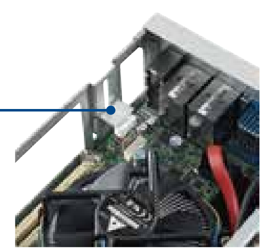
单位：mm



前部视图

背部视图

内部视图



订货信息

料号	显示	USB 3.0/2.0	隔离DIO	COM 232/422/485	COM 232
AIIS-1440-00A1E	VGA+DVI-D	4* + 4 / 4	8-CH	2	4

* 每通道专用控制器

可选附件

料号	说明
98R2124000E	DIN导轨支架
1700023217-01	M线缆D-SUB 15P(F)/D-SUB 25(M) 1M AIIS-1240
ADAM-3925-AE	DB-25接线端子，DIN导轨安装
AIIS-DIO32-00A1E	隔离DIO模块，32通道，9-pin USB接口
PCL-10137-1E	M线缆D-SUB 37P(M)/D-SUB 37P(M) 100CM
ADAM-3937-BE	DB-37接线端子，DIN导轨安装
96PSA-A220W24P4-1	220Watt DC24适配器
1702002600	电源线3-pin UL/CSA（美国）125 V 10A 1.83 M 180D
1700022940-01	电源线PSE 7A 125V 3P 3 m DAC-ST01
1702002605	电源线2P（法国）10A/16A 220V 1.83 M 90D

注：如果您的设备中没有19~24VDC 电源，则需要适配器为系统供电。

配件包

料号	说明	数量
AIIS-1440-00A1E	AIIS-1440准系统	1
2006S12400	使用手册	1
206K124000	驱动光盘	1
1960014487T004	壁挂式机架	2
1990012452S000	橡胶垫	4
1960060620N001	CPU散热器	1
1652003234	4-pin凤凰DC电源连接器	1

AIIS-3400P (PoE)
AIIS-3400U (USB 3.0)

紧凑型视觉系统
Intel® 第六/七代Core i CPU, 4路相机接口支持GigE PoE or USB 3.0

特性

- Intel 第六/七代Core i CPU（LGA1151）
- AIIS-3400P：4路GbE PoE （以太网供电）
  - 受电设备自动检测与分类
  - IEEE 802.3af标准，支持IEEE 1588
  - 与GigE相机兼容
- AIIS-3400U：4路USB 3.0专用控制器
  - 实现多相机USB3.0带宽
  - 与USB 3.0相机兼容
- 紧凑 & 贴心设计
  - 体积小于3升
  - 隔离数字I/O
  - 内置USB 2.0连接器

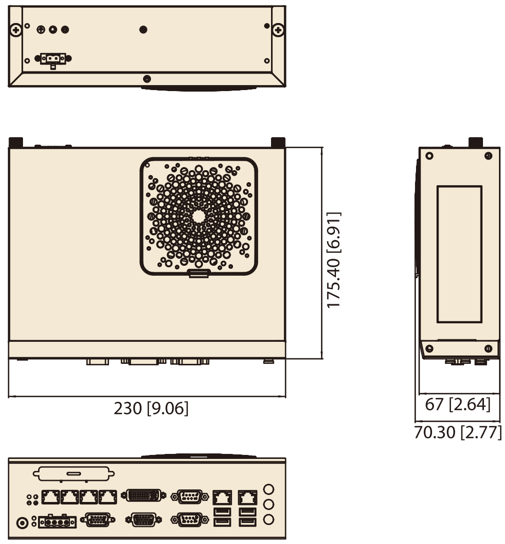
规格

		第六代CPU				第七代Core i CPU			
处理器系统	CPU	i7-6700	i5-6500	i3-6100	G4400	G3900	i7-7700	i5-7500	i3-7101E
	核心数	4	4	2	2	2	4	4	2
	主频	3.4 GHz	3.2 GHz	3.7 GHz	3.3 GHz	2.8 GHz	3.6GHz	3.5GHz	3.9GHz
	三级缓存	8 MB	6 MB	4 MB	3 MB	2 MB	8MB	6MB	3MB
	芯片组	H110							
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash							
内存	技术	双通道DDR4 1866/2133 MHz（非ECC）							
	最大容量	32 GB（每个DIMM16 GB）							
	插槽	260-pin SO-DIMM							
显示芯片	集成显卡	集成Intel高清显卡							
以太网	接口	10/100/1000 Mbps							
	控制器	LAN1: Intel i219LM, LAN2: Intel i210AT（均支持局域网唤醒）							
PoE 相机接口 (AIIS-3400P)	控制器	CH1 ~ CH4: Intel i210							
	兼容	IEEE 802.3af							
	输出功率	单通道15W/ 1&2通道30W							
USB 3.0相机接口 (AIIS-3400U)	控制器	CH1 ~ CH4: μ PD720202							
	兼容	USB 3.0							
	输出功率	单通道4.5W							
存储	内置2.5" 硬盘架	1（最高9.5mm）							
	CFast	1							
前置I/O	显示	VGA + DVI-D							
	USB	4 USB3.0							
	串口	2（RS-232/422/485，通过BIOS设置； RS-485带自动流量控制）							
	隔离DIO（可选）	4个DI和4个DO通道							
	隔离DIO（可选）	AIIS-E730-AE（16-CH DI，16-CH DO） 高输出驱动能力（每通道最大输出500 mA） 所有16路DI通道中断能力 支持3~30 V_{DC}隔离输入通道 干/湿连接支持 输出通道的高电压隔离（2,500 V_{DC}）							
内置连接器	USB	1个USB 2.0接口							
看门狗定时器	输出	系统复位							
	间隔	可编程1 ~ 255 sec/min							
电源要求	电源类型	ATX/AT							
	电源电压输入	19 V_{DC} ~ 24 V_{DC}（± 10%）							
	最小电源输入	DC 19~24V @ 8~6.3A							
	电源配适器	交流转直流，直流24V/9.16A, 220W（可选）							
散热器	系统风扇	1（6cm / 27.7 CFM）							
其他	LED指示	电源，硬盘，温度							
	控制	电源开关							
环境		运行状态				非运行状态			
	温度	0 ~ 45℃*				-40 ~ 70 ℃			
	湿度	10 ~ 95% @ 40 摄氏度，非凝结				10 ~ 95% @ 60 ℃，非凝结			
	震动	0.5Grms，随机震动，5~500Hz，3轴，1小时/轴				2G，正弦波，5~500Hz，3轴，1小时/轴			
	冲击	10G，半正弦波，11 ms间隔							
物理特性	尺寸（W x H x D）	230 x 70 x 175 mm（9.06" x 2.76" x 6.89"）							
	重量	1.8 kg (3.97 lb)（w/o CPU散热器）							

* 取决于CPU。

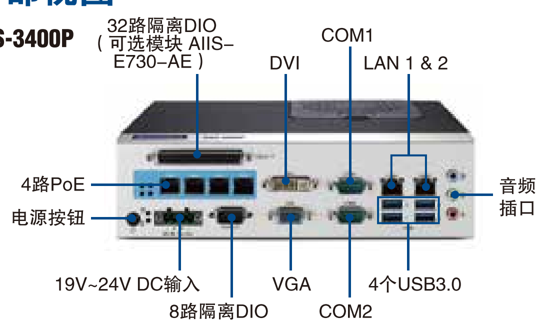
尺寸

单位：mm

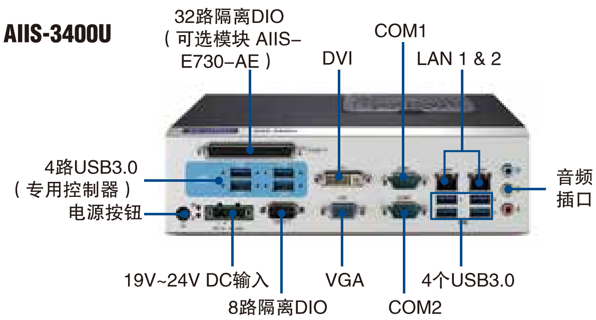


前部视图

AIIS-3400P



AIIS-3400U



订货信息

料号	相机接口	显示	USB 3.0	隔离DIO	COM 232/422/485
AIIS-3400P-00A1E	4路GigE PoE	VGA+DVI-D	4	8路	2
AIIS-3400U-00A1E	4路USB 3.0	VGA+DVI-D	4	8路	2

配件包

料号	说明	数量
AIIS-3400	准系统	1
2001340000	使用手册（英/中）	1
2001340010	使用手册（TC）	1
2061340011	驱动光盘	1
1960014487T006	壁挂式支架	2
1990006571S000	橡胶垫	4
1960060620N001	CPU散热器	1
1652003234	4-pin 凤凰DC电源连接器	1
1652002205	2-pin 凤凰DC电源连接器	1

嵌入式软件

料号	说明
2070014568	img WES7P AIIS-3400/3410 x64 V5.8.0 10MUI

*第七代CPU仅支持Win10 OS。

可选附件

料号	说明
98R2124000E	DIN导轨支架
96PSA-A220W24P4-1	220Watt DC24适配器
1702002600	电源线3-pin UL/CSA （美规）125 V 10A 1.83 M 180D
1700022940-01	电源线PSE 7A 125 V 3P 3 m DAC-ST01
1702002605	电源线2P（法规）10A/16A 220 V 1.83 M 90D
1700023217-01	8路DIO电缆接线板
ADAM-3925-AE	8路DIO DB-25 接线端子，DIN导轨安装
AIIS-DIO32-00A1E	隔离DIO模块，32路，9-pin USB接口
AIIS-E730-AE	隔离DIO模块，32路，MIO带PCIex1接口
PCL-10137-1E	32路DIO线缆1M接线端子
ADAM-3937-BE	32路DIO DB-37 接线端子，DIN导轨安装
1700037020-11	M线缆D-SUB 37P(M)/D-SUB 37P(M) 100CM

注: 如果你的设备没有19~24V，请用配件中适配器给系统供电。

AIIS-3410P (PoE)
AIIS-3410U (USB 3.0)

紧凑型视觉系统
Intel®第六/七代Core i CPU，4路相机接口
支持GigE PoE或USB 3.0，PCIe扩展插槽

特性

- Intel第六/七代Core i CPU（LGA1151）
- AIIS-3410P：4路GbE PoE （以太网供电）
  - 受电设备自动检测与分类
  - IEEE 802.3af标准，支持IEEE 1588
  - 与GigE相机兼容
- AIIS-3410U：4路USB 3.0专用控制器
  - 实现多相机USB3.0带宽
  - 与USB 3.0相机兼容
- 紧凑 & 贴心设计
  - PCIe或PCI扩展兼容性
  - 隔离数字I/O
  - 内置USB 2.0连接器

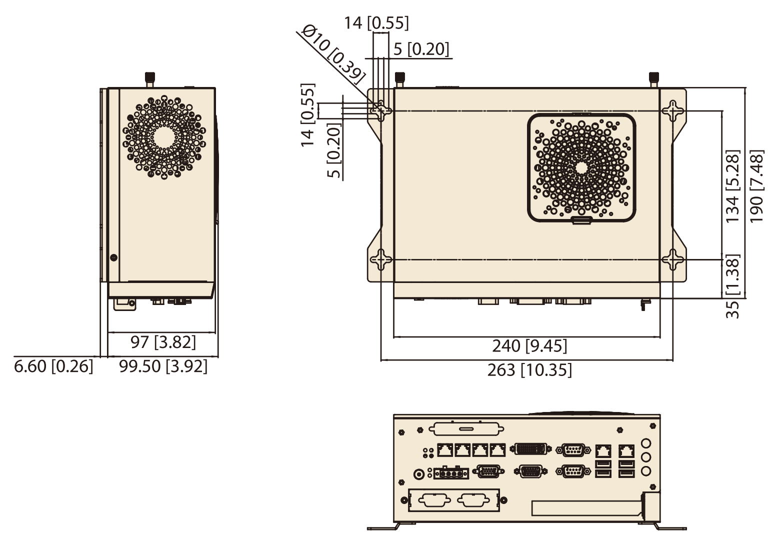
规格

		第六代CPU					第七代Core i CPU		
处理器系统	CPU	i7-6700	i5-6500	i3-6100	G4400	G3900	i7-7700	i5-7500	i3-7101E
	核心数	4	4	2	2	2	4	4	2
	主频	3.4 GHz	3.2 GHz	3.7 GHz	3.3 GHz	2.8 GHz	3.6GHz	3.5GHz	3.9GHz
	三级缓存	8 MB	6 MB	4 MB	3 MB	2 MB	8MB	6MB	3MB
	芯片组	H110							
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash							
内存	技术	双通道DDR4 1866/2133 MHz （非ECC）							
	最大容量	32 GB（每个DIMM16 GB）							
	插槽	260-pin SO-DIMM							
显示芯片	集成显卡	集成Intel高清显卡							
以太网	接口	10/100/1000 Mbps							
	控制器	LAN1：Intel i219LM, LAN2：Intel i210AT（均支持局域网唤醒）							
PoE 相机接口 (AIIS-3410P)	控制器	CH1 ~ CH4：Intel i210							
	兼容	IEEE 802.3af							
	输出功率	每通道15W / 1 & 2通道30W							
USB 3.0相机接口 (AIIS-3410U)	控制器	CH1 ~ CH4： μ PD720202							
	兼容	USB 3.0							
	输出功率	每通道4.5W							
存储	内置2.5" 硬盘架	1（最高9.5mm）							
	CFast	1							
扩展槽	PCIe	1（PCIe x16插槽，带 x8信号）全高：111.15 mm，最长：172 mm							
	miniPCIe	1（USB2.0/SATA）							
	i-door	1							
前置I/O	显示	VGA + DVI-D							
	USB	4 USB3.0							
	串口	2（RS-232/422/485通过BIOS设置；RS-485带自动流量控制）							
	隔离DIO（默认）	4个DI和4个DO通道							
	隔离DIO（可选）	AIIS-E730-AE（16-CH DI，16-CH DO） 高输出驱动能力（每通道最大输出500 mA） 所有16路DI通道中断能力 支持3~30 VDC隔离输入通道 干/湿连接支持 输出通道的高电压隔离（2,500 VDC）							
内置连接器	USB	1个USB 2.0连接器							
看门狗定时器	输出	系统复位							
	间隔	可编程1 ~ 255 sec/min							
电源要求	电源类型	ATX/AT							
	电源电压输入	19 V_{DC} ~ 24 V_{DC} (± 10%)							
	最小电源输入	DC 19~24V @ 8~6.3A							
	电源适配器	交流转直流，直流24V/9.16A, 220W（可选）							
散热器	系统风扇	1（8 cm/57 CFM）							
其他	LED指示	电源，硬盘，温度							
	控制	电源开关							
环境		运行状态				非运行状态			
	温度	0 ~ 45 ℃*				-40 ~ 70 ℃			
	湿度	10 ~ 95% @ 40℃，非凝结				10 ~ 95% @ 60℃，非凝结			
	震动	0.5Grms，随机震动，5~500Hz，3轴，1小时/轴				2G，正弦波，5~500Hz，3 轴，1小时/轴			
	冲击	10G，半正弦波，11 ms 间隔							
物理特性	尺寸（W x H x D）	240 x 97 x 190 mm (9.45" x 3.82" x 7.48")							
	重量	2.4 kg (5.29 lb)（w/o CPU散热器）							

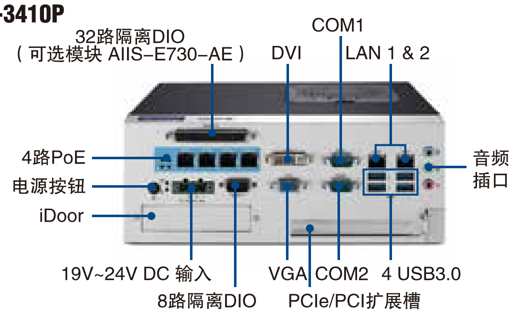
* 取决于CPU。

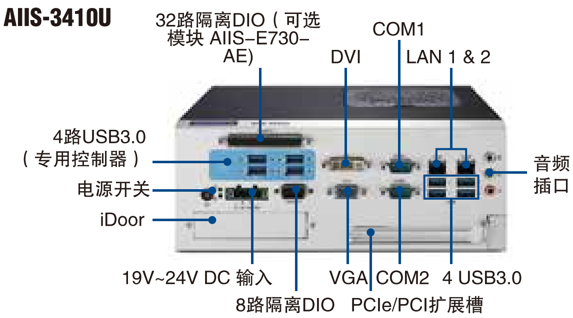
尺寸

单位：mm



正面视图





订货信息

料号	相机接口	显示	USB 3.0	隔离DIO	COM 232/422/485	扩展槽
AIIS-3410P-00A1E	4-CH GigE PoE	VGA+DVI-D	4	8-CH	2	1 PCIe x8 or 1 PCI*
AIIS-3410U-00A1E	4-CH USB 3.0	VGA+DVI-D	4	8-CH	2	1 PCIe x8 or 1 PCI*

* 可选PCI转接卡

配件包

料号	说明	数量
AIIS-3410	准系统	1
2001341000	使用手册（英/中）	1
2001341010	使用手册（TC）	1
2061340011	驱动光盘	1
1960014487T006	壁挂式支架	2
1990022908S000	插孔保护	4
1960060620N001	CPU散热器	1
1652003234	4-pin凤凰DC电源连接器	1
1652002205	2-pin凤凰DC电源连接器	1

嵌入式软件

料号	说明
2070014568	img WES7P AIIS-3400/3410 x64 V5.8.0 10MUI

*第七代CPU仅支持Win10 OS。

可选附件

料号	说明
96PSA-A220W24P4-1	220Watt DC24配适器
1702002600	电源线3-pin UL/CSA（美规）125 V 10A 1.83 M 180D
1700022940-01	电源线PSE 7A 125 V 3P 3 m DAC-ST01
1702002605	电源线2P（法规）10A/16A 220 V 1.83 M 90D
1700023217-01	8路DIO电缆接线板
ADAM-3925-AE	8路DIO DB-25接线端子，DIN导轨安装
AIIS-DIO32-00A1E	隔离DIO模块，32路，9-pin USB接口
AIIS-E730-AE	隔离DIO模块，32路，MIO带PCIex1接口
PCL-10137-1E	32路DIO电缆1M接线端子
ADAM-3937-BE	32路DIO DB-37接线端子，DIN导轨支架
9891341010E	PCI riser module for addtional PCI card
PCL-10137-1E	M线缆D-SUB 37P(M)/D-SUB 37P(M) 100CM

注：
1. AIIS-3410支持 i-door模块（包括MOS和PCM系列）。可访问研华官网了解更多信息。
2. The PCM系列模块需要一个支架（料号：1960065854N001），需要另外单独购买。

AIIS-5410P

无风扇视觉系统
Intel® Core™ i 处理器，4通道 GigE PoE相机接口和PCIe插槽

特性

- Intel® 第六代Core™ i7 BGA1440处理器
- 4通道千兆以太网供电（GbE PoE）
- 受电设备自动检测与分类
- 兼容IEEE 1588和IEEE 802.3af标准
- 与Gigabit Ethernet（GigE）相机兼容
- 宽压输入：9 ~ 36 V DC
- 支持宽温：-20 ~ 60 ℃
- 支持隔离数字I/O
- 内置USB加锁特别设计
- 桌面式/壁挂式安装套件

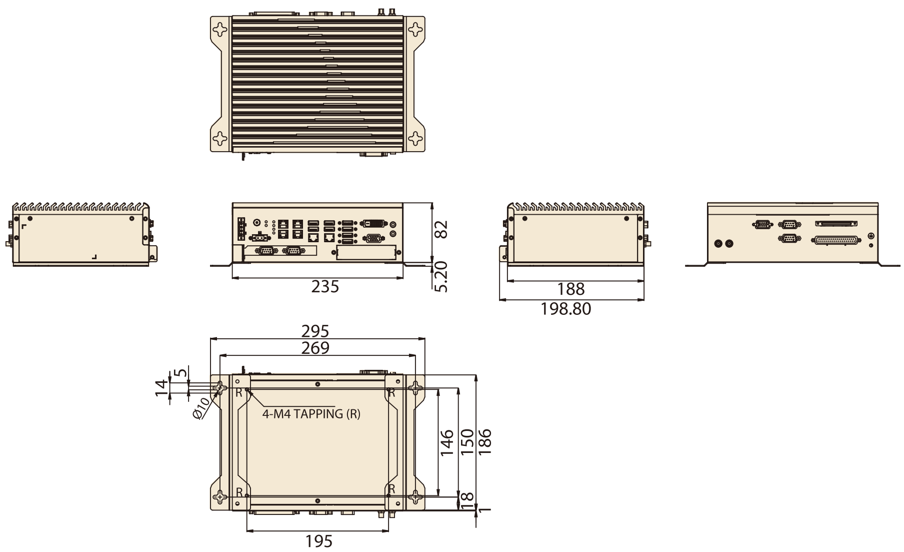
R33138
RoHS

规格

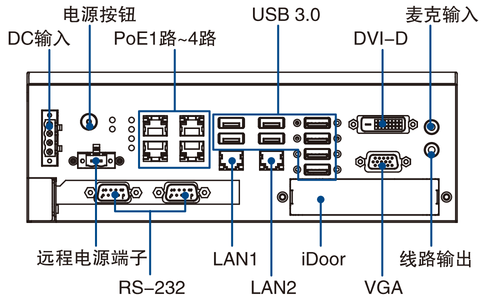
处理器系统	CPU	i7-6822EQ	
	核心数量	4	
	主频	2 GHz	
	三级缓存	8 MB	
	芯片组	QM170	
	BIOS	AMI 64 Mb SPI Flash	
内存	技术	双通道DDR4 at 1866/2133 MHz（非ECC）	
	最大容量	32 GB（每个DIMM 16 GB）	
	插槽	2 x 260-pin DDR4 SODIMM插槽	
显示芯片	集成显卡	Intel® HD集成显卡	
PoE	控制器	Intel® I210以太网控制器	
	标准	IEEE 802.3af	
	输出功率	单通道15.4 W	
存储	内置2.5"硬盘架	2（1个最高9.5 mm和1个最高15 mm)	
	CFast	1	
	mSATA	1 （带mini PCIe插槽）	
扩展槽	PCIe x8	1，全高111.15 mm，最长167.65 mm	
	mini PCIe	1	
以太网	速率	10/100/1000 Mbps	
	控制器	2 x Intel® I210以太网控制器	
前置I/O	显示	VGA和DVI-D	
	USB	8 x USB 3.0	
	音频	1 个线路输出，1个麦克输入	
后置I/O	串口	2 x RS-232/422/485通过BIOS设置，RS-485带自动控制流	
	GPIO	8 bits GPIO	
	隔离DI/O（可选）	AIIS-DIO32-00A1E (16 x DI/16 x DO) 输出通道的高电压隔离（2,500 VDC） 干/湿连接支持 支持5 ~ 60 V DC隔离输入通道 高灌电流隔离输出通道（最大100mA/通道） 中断处理和定时器/计数器功能	
看门狗定时器	输出	系统复位	
	间隔	可编程1 ~ 255 sec/min	
电源要求	电源类型	ATX/AT	
	输入电压	9 ~ 36 V_{DC}	
	电源配适器	150W（可选）	
其他	LED指示灯	电源、硬盘、温度	
	控制	电源开关	
环境		运行状态	非运行状态
	温度	HDD: 0 ~ 40 ℃，0.7 m/s气流 SSD: -20 ~ 60 ℃， 0.7 m/s气流	-40 ~ 70 ℃
	湿度	10 ~ 95% @ 40℃，非凝结	10 ~ 95% @ 60 ℃，非凝结
	振动	HDD: 1G,随机震动,5 ~ 500 Hz,3轴, 1小时/轴 SSD: 3G,随机震动,5 ~ 500 Hz,3轴,1小时/轴	2G，正弦波，5 ~ 500 Hz，3轴，1小时/轴
	冲击	HDD: 10G, 半正弦波, 11 ms间隔 SSD: 50G,半正弦波, 11 ms间隔	
物理特性	尺寸（W x H x D）	235 x 82 x 188 mm (9.25" x 3.22" x 7.4")	
	重量	2.9 kg (6.39 lbs)	

尺寸

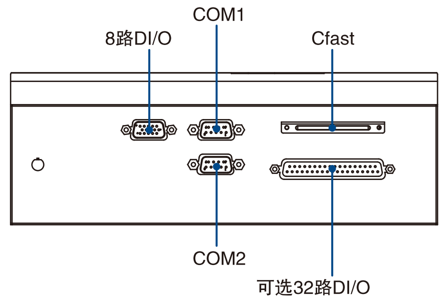
单位：mm



前部视图



背部视图



订货信息

料号	CPU	PoE接口	显示	USB 3.0	GPIO	COM 232/422/485	COM 232	扩展槽
AIIS-5410P-U0A1E	i7-6822EQ	4路	VGA+DVI	8	8路	2	2	1 PCIex8; 1 PCI*
AIIS-5410P-S9A1E	i5-6442EQ	4路	VGA+DVI	8	8路	2	2	1 PCIex8; 1 PCI*

注：系统默认扩展槽为PCIEX8，安装PCI功能卡时选配 。

配件包

料号	说明	数量
AIIS-5410P	准系统	1
2001541000	使用手册（EN/CN/TC）	1
2061750000	驱动光盘	1
1960070543T002	壁挂式支架	2
1652003234	4-pin凤凰DC电源连接器	1
1652005203	2-pin凤凰DC电源连接器	1
1700018971	SATA线缆	2
1700024372-01	SATA电源线	2
9691541010E	PCI转接卡	1

嵌入式软件

料号	说明
2070014222	img WES7P AIIS-5410P x64 V5.6.6 10MUI

可选附件

料号	说明
96PSA-A150W19P4-1	配适器AD 100 ~ 240 V 150 W 19 V
1702002600	电源线3-pin UL/CSA（美规）125 V 10A 1.83 M 180D
1700022940-01	电源线PSE 7A 125 V 3P 3 m DAC-ST01
1702002605	电源线2P (France) 10A/16A 220 V 1.83 M 90D
AIIS-DIO32-00A1E	隔离D I/O模块，32路，9-pin USB接口
PCL-10137-1E	32路D I/O线缆 (1 M) 接线端子
ADAM-3937-BE	32路DI/O DB-37接线端子，DIN导轨安装
1700023217-01	8路DIO线缆 接线端子
ADAM-3925-AE	8路DIO DB-25接线端子，DIN导轨安装

注：

1. MIC-7500支持 i-door模块（包含MOS和PCM系列），可访问研华官网了解更多信息。
2. PCM系列模块需要支架（料号： 1960065854N001），请单独订购。

图像采集卡

PCE-GIGE2(2 端口)
PCE-GIGE4(4 端口)

PCI Express x4, 2/4口GbE 扩展卡

特性

- Intel以太网控制器i210
- 支持局域网唤醒功能
- 支持2个或4个GbE LAN端口
- 支持PXE功能
- PCI Express x4接口
- 支持Microsoft Windows 7/8/10, Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 和 Linux操作系统

概述

PCE-GIGE4是一款4端口扩展卡，与应用于机器视觉的工业相机兼容。凭借强大的Intel以太网控制器i210，PCE-GIGE2/4可支持局域网唤醒和PXE功能 。PCE-Gige2/4是一款多端口GbE扩展卡，适用于机器视觉、工厂自动化、监控或任何其他需要快速和稳定数据传输的应用。

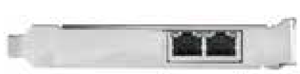
规格

GIGE	接口	PCI Express x4
	连接器	2 x RJ45 LAN端口 (PCE-GIGE2-00A1) 4 x RJ45 LAN端口(PCE-GIGE4-00A1)
	系统总线	4通道2代 PCIe接口，符合PCI Express基本规范，版本2.0
	控制器	4 x Intel i210以太网控制器
	速率	10/100/1000 Mbps
环境	运行温度	0 ~ 60℃
	存储温度	-40 ~ 85 ℃
	尺寸(L x H)	118 x 111 mm (4.64" x 4.37")
	认证	CE/FCC

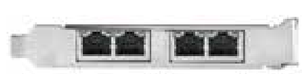
订货信息

料号	说明
PCE-GIGE2-00A1	PCIe x4，2口GbE扩展卡
PCE-GIGE4-00A1	PCIe x4，4口GbE扩展卡

I/O视图



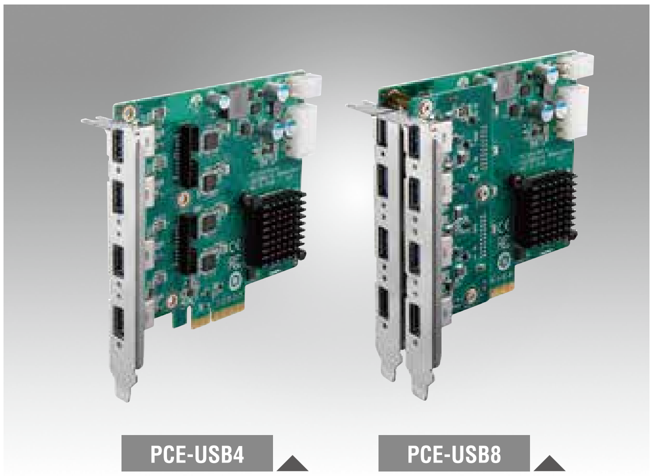
PCE-GIGE2-00A1



PCE-GIGE4-00A1

PCE-USB4 (4端口)
PCE-USB8 (8端口)

PCI Express x4
4/8端口 USB 3.0扩展卡



特性

- 4个USB 3.0主板控制器
- 每个端口最大支持1500mA
- 支持4个或8个USB 3.0端口
- 符合USB 3.0规范和Intel® xHC规范，1.0版本
- PCI Express x4接口
- 支持Microsoft Windows 7/8.1/10 和 Linux操作系统

概述

PCE-USB4是一款用于工业视觉应用的4口PCIe x4扩展卡。有4个独立的瑞萨μPD720202 USB 3.0主板控制器，1个 Gen 2 PCI Express® x4接口，4端口同时工作时提供每通道5Gbps的频宽，PCE-USB4每端口提供最大性能。PCE-USB4带有4个USB 3.0端口（有更多扩充需求，可选用PCE-USB 8 8个USB3.0端口）和提供每通道最大1500 mA以确保外部USB性能稳定。PCE-USB4是高频宽的工业扩展卡，专门用于机器视觉、工厂自动化和医疗行业，也可满足其他需要高速数据传输的多种应用。

规格

USB	接口	PCI Express x4
	连接器	4 x USB 3.0 Type A （PCE-USB4-00A1E） 8 x USB 3.0 Type A （PCE-USB8-00A1E）
	主机总线	4通道 Gen 2 PCIe接口，符合PCI Express 基础规范，2.0版本
	控制器	4 x Renesas μPD720202 主板控制器 符合通用串口总线 3.0规范和 Intel® xHCI 规范，1.0版本
	最大速率	每个端口最大支持1500 mA
	数据传输速率	极速（5.0 Gbps）/高速（480.0 Mbps）/中速（12.0 Mbps）/低速（1.5 Mbps）
环境	工作温度	0 ~ 60℃
	存储温度	-40 ~ 85℃
	尺寸(L x H)	118 x 111 mm (4.64" x 4.37")
	认证	CE/FCC

订货信息

料号	说明
PCE-USB4-00A1E	PCIe x4，4口USB 3.0扩展卡
PCE-USB8-00A1E	PCIe x4，8口USB 3.0扩展卡

可选USB3.0线缆

料号	说明
1700025427-01	USB 3.0线缆，5m，Micro B（可锁）to Type A
1700025428-01	USB 3.0线缆，3m，Micro B（可锁）to Type A
1700025429-01	USB 3.0线缆，5m，Micro B（可锁）to Type A（可锁）
1700025430-01	USB 3.0线缆，3m，Micro B（可锁）to Type A（可锁）

I/O视图


PCE-USB4-00A1E

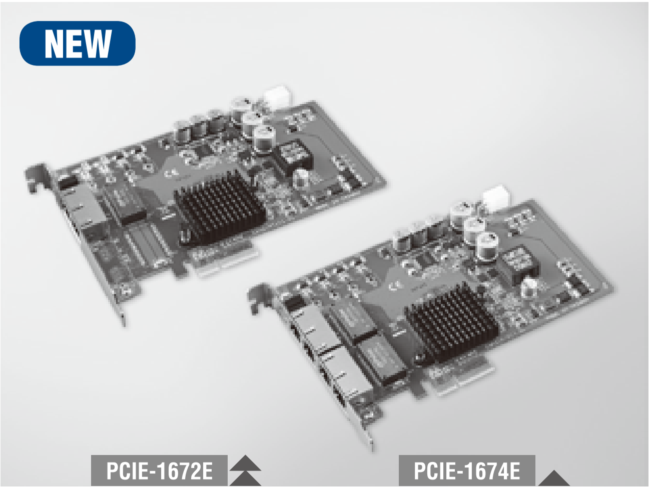

PCE-USB8-00A1E

注：所示USB3.0端口不支持USB3.0 A型锁定电缆。

PCIE-1672
PCIE-1674

2端口PCI Express GigE图像采集卡

4端口PCI Express GigE图像采集卡



特性

- Intel®服务器级GbE Mac控制器
- 符合PCI Express® x4
- 用于PCIe插槽的PoE电源（最大功率为18W）
- 动力装置（PD）自动检测和分类
- 支持IEEE 802.3u自动协商
- 支持超长帧（9,500 byte）和链路聚合
- 支持IEEE–1588和IEEE–802.1 AS
- 每个端口电源开/关控制（PCIE–1672V/PCIE–1674V）

概述

PCIE–1672/PCIE–1674 PoE（以太网供电）PCIE系列是PCI Express网络接口卡，支持2个或4个独立的10/100/1000BaseT （X) 802.3af（PoE）兼容以太网端口。在12Vdc AT/ATX电源输入下，PCIE–1672/PCIE–1674可以提高功率，然后再48Vdc电源下向每个模块上的最大2个或4个PoE端口提供高达15.4瓦的功率。它允许向连接的设备，如机器视觉检测系统中基于PoE的GigE摄像机）提供电源，而无需为这些应用使用单独的PoE注入器。PCIE–1672/PCIE–1674是科学研究仪器、医学研究仪器、机器视觉系统的理想设计，她还可以受益于具有以太网供电支持的可扩展千兆主干机构。

规格

以太网通信

- 兼容性　IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3af
- 速度　10/100/1000 Mbps
- 通道数　2或4千兆以太网媒体访问控制 (MAC) 和物理层（phy）端口
- 端口连接器　8–pin RJ45
- 总线接口　符合PCI Express® x4

防护

- ESD　8KV (air), 4KV (contact)
- EFT　2 KV
- 浪涌保护　1 KV

电源要求

- 输入电压　12 V_{DC}来自 PCIe 插槽，或AT/ATX系统功率输入
- 过载电流　存在
- 连接　AT/ATX电源插座
- 输出PoE公路　48 V_{DC} PoE 功率输出，t最大为18W（AT/ATX系统电源输入时最大总功率为60W）

环境

- 运行温度　0~50℃
- 存储温度　–20~80℃
- 运行湿度　5 ~ 95% RH

其他

- 尺寸 (W x D)　185 x 110 mm (7.3" x 3.9")

认证

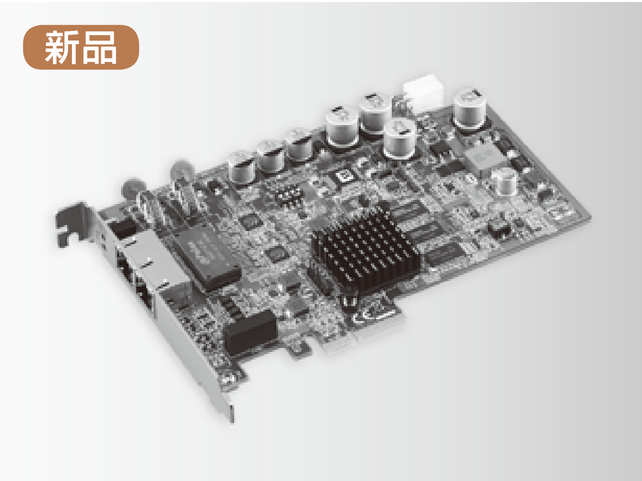
- 专利　http://www.advantech.com/legal/patent

订货信息

- PCIE–1672E–AE　2端口PCI Express GigE图像采集
- PCIE–1674E–AE　4端口PCI Express GigE图像采集
- PCIE–1672V–CE　2端口PCIe可编程开/关帧采集
- PCIE–1674V–CE　4端口PCIe可编程开/关帧采集

PCIE-1172
PCIE-1174

以太网路供电之双通道影像撷取卡（遵循802.3af标准）
以太网路供电之4通道影像撷取卡（遵循802.3af标准）



特点

- 2/4通道千兆网端口
- 遵循 PCI Express® x1/x4标准
- 以FPGA晶片重建影像，不需CPU资源，也不错失封包
- 遵循GigE Vision、GENiGAM及GENTL标准
- 自动IP设定
- 100公尺线缆长度
- 遵循 PoE,IEEE 802.3af标准，支援0，1，2，3，4类别
- 直接由PCIe端口供电（总共最多14瓦）
- 支援乙太网路触发（ToE）

概述

PCIe-1172/1174系列是采用PCI Express R 规格介面的双/四通道影像撷取器，可支援2或4支千兆网路相机，并支援FPGA(现场可编辑门阵列)技术完全不占用CPU负载、支持PoE和ToE技术可透过网路供电和透过网路触发，是高性能、强固、可靠的机器视觉应用产品。

规格

以太网路通讯

▪ 相容性	IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE802.3ab, IEEE802.3xIEEE802.3af
▪ 速度	10/100/1000 Mbps
▪ 端口数	2或4路千兆以太网路
▪ 接头	8-pin RJ45
▪ 汇流排介面	PCI Express® x4
▪ 巨型框架	9KB

数位输入/输出

▪ 通道数	2或4输入及输出
▪ 输入/输出范围	0-30V（光耦合）
▪ 最大频率	1 KHz
▪ 数位输入中断	Falling and Rising edge
▪ 电源要求	
▪ 输入电压	PCIe槽直接供应12 V直流电，总共最多14 W;或由AT/ATX系统供电
▪ 过载电流保护	有
▪ 连接	AT/ATX插头
▪ PoE电源输出	48 V直流电

环境

▪ 操作温度	0~50℃（0~122°F）
▪ 储存温度	-20~80℃（-4~176°F）
▪ 操作湿度	5~95%RH

机构

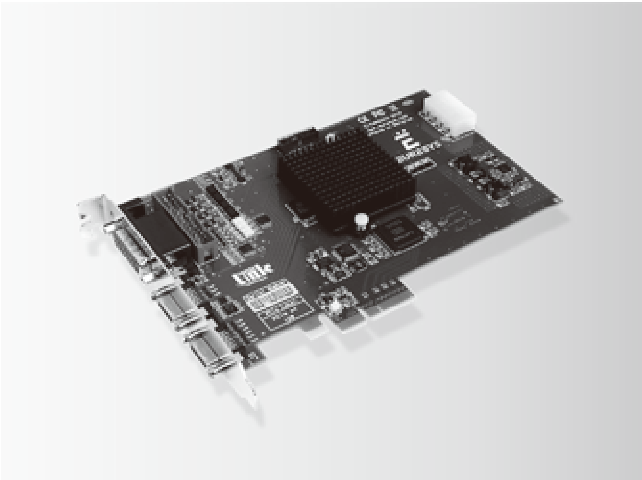
▪ 尺寸(LxH)	185x110 mm（7.3”x3.9”）

订货信息

▪ PCIE-1172	双通道智慧型千兆网路影像撷取卡
▪ PCIE-1174	四通道智慧型千兆网路影像撷取卡

Grablink Full

用于单个完整配置Camera Link 相机的图像采集卡



特性

- 用于一个Camera Link 80位、Full、Medium或Base级配置相机
- 直接兼容市场上数以百计的Camera Link相机
- ECCO: 延长的Camera Link线缆长度
- PCIe x4总线: 850MB/s持续传输带宽
- 特征丰富的10条数字 I/O 线

概述

Grablink Full为一款高性价比、支持单信道Full Camera Link的图像采集卡。可配置Base、Medium、Full Camera Link的相机，Grablink Full为PCIe x4 的板卡，其高速、高分辨率的区域性扫描或线性扫描可应用于印刷、大幅物体及平面显示器的检测、3D检测以及高速的生产制造检测。

规格

Camera Link

▪ 端口数量	2（2个Base/Lite接口相机） 2 Shrunk Delta Ribbon (SDR)
▪ 端口连接	Miniature Camera Link (MiniCL) 6.8 Gbit/s (850 MB/s)
▪ 速度	
▪ 最大传输带宽	1024MB/s
▪ 最长线缆长度	15m (meter) (ECCO 16m)
▪ 兼容端口	Camera Link 2.0

数字量输入/输出

▪ 通道数	10路I/O -2路差分输入 (DIN) -4路隔离输入(IIN) -4路隔离输出(IOUT)
▪ 输出	非隔离+5V，1A和+12V，1A，带电子熔断器保护
▪ 电气规格	–DIN：高速差分输入支持ANS/EIA/TIA–422/485 –IIN：隔离输入电压的可达30V，兼容推拉式输出电路 LVTTL，TTL，5VCMOS驱动，PS422差分线路 –IOUT：隔离输出兼容30V/100mA的负载

功率消耗

▪ 输入电压	12 V_{DC}电源输入用于I/O
▪ 功率	最大6.9 W；标准5.7 W (0.48 A @ 3.3V;0.34 A @+12V)
▪ 连接器	4–pin MOLEX电源插头

软件

- 上位机操作系统

-Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7, XP
-MIcrosoft Windows Server 2012 R2, 2012, 2008 R2
-Linux内核版本从2.6到3.13，兼容多种发行版
-32– and 64–bit版本

其他

▪ 外型	全高卡 x4 PCI Express
▪ 尺寸(W x D)	167.65 x 111.15 mm (6.6" x 4.38")

环境

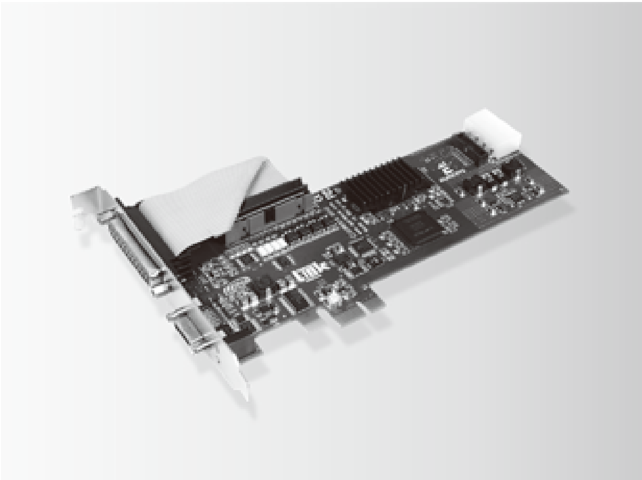
▪ 运行温度	0 ~ 50℃
▪ 存储温度	–20 ~ 70℃
▪ 运行湿度	10 ~ 95% RH

订货信息

▪ AIA–ECF–HWE	Grablink Full

Grablink Base

用于单个基本配置Camera Link 相机的图像采集卡



特性

- 用于Camera Link Base或Lite配置相机
- 直接兼容市场上数以百计的Camera Link相机
- 支持PoCL，通过Camera Link供电
- ECCO: 延长的Camera Link线缆长度
- PCIe x1总线: 200MB/s持续传输带宽
- 特征丰富的10条数字 I/O 线

概述

Grablink Base是一款高性价比的Camera Link 图像采集卡，支持一个Base规格的Camera Link相机，它在内建处理功能方面特别突出，例如LUT与Bayer CFA译码器。此外，这些影像撷取卡配有多条I/O线，相容于多种传感器与译码器。

规格

Camera Link

▪ 端口数	1（1个Base/Lite接口相机）
▪ 端口连接兼容	1 Shrunk Delta Ribbon（SDR） Miniature Camera Link（MiniCL）
▪ 速度	2.04 Gbit/s（255 MB/s）
▪ 最大传输带宽	256 MB/s
▪ 电源	PoCL 4.0 W
▪ 最长线缆长度	15m（ECCO 18m）
▪ 兼容端口	Camera Link 2.0

数字量输入/输出

▪ 通道数量	10路I/O -2路差分输入（DIN） -4路隔离输入（IIN） -4路隔离输出（IOUT）
▪ 输出	非隔离， +5V，1A和+12V，1A，带电子熔断器保护
▪ 电气规格	–DIN: 高速差分输入支持ANS/EIA/TIA–422/485 –IIN：隔离输入电压可达30V，兼容推拉式输出电路LVttL，TTL，5VCMOS驱动，RS422差分线路驱动，无源触点，固态继电器和光耦合器 –IOUT：隔离输出兼容30V/100mA的负载

功率消耗

▪ 输入电压	用于POCL相机和I/O电源的12 V_{DC}电源输入
▪ 功耗	最大4.5 W；标准3.8 W（0.34 A @ 3.3V；0.22 A @+12V）
▪ 连接器	4–pin MOLEX电源插头

软件

- 上位机操作系统
  -Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7, XP
  -MIcrosoft Windows Server 2012 R2, 2012, 2008 R2
  -版本–Linux内核版本从2.6到3.13，兼容多种发行版
  -32– 和 64–bit 版本

其他

▪ **外形**	半高卡 x1 PCI Express
▪ **尺寸 (W x D)**	167.65 x H 68.90 mm （6.6" x 2.71"）

环境

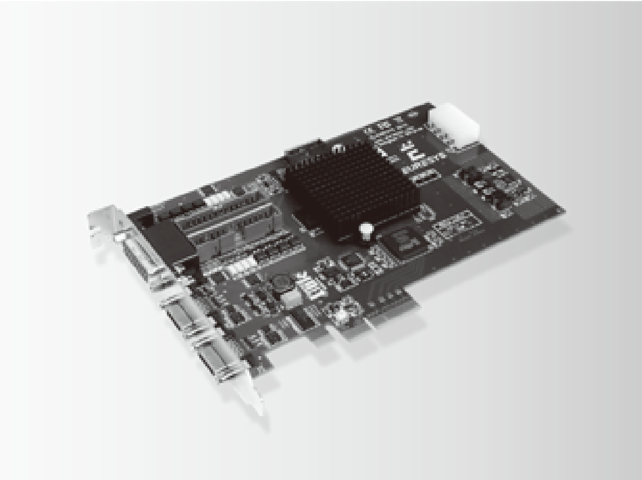
▪ 运行温度	0 ~ 50℃
▪ 存储温度	–20 ~ 70℃
▪ 运行湿度	10 ~ 95% RH

订货信息

▪ **AIA–ECB–HWE**	Grablink Base

Grablink DualBase

用于两个基本配置Camera Link 相机的图像采集卡



特性

- 对于两种Camera Link Base或Lite配置相机
- 直接兼容市场上数以百计的Camera Link相机
- 支持PoCL，通过Camera Link供电
- ECCO: 延长的Camera Link线缆长度
- PCIe x4总线: 850MB/s持续传输带宽
- 特征丰富的20条数字 I/O 线

概述

Grablink DualBase是一个高效能、全功能的图像采集卡，支持二个Base Camera Link架构的相机连结，并且内建处理查照表(LUTs)操作器、Bayer CFA译码器、像素格式与影像重建功能，与两组I/O。

规格

Camera Link

▪ 端口数量	2（2个Base/Lite接口相机）
▪ 端口连接	2 Shrunk Delta Ribbon (SDR) Miniature Camera Link (MiniCL)
▪ 速度	4.08 Gbit/s (510 MB/s)
▪ 最大传输带宽	1024 MB/s
▪ 电源	PoCL 4.0 W
▪ 最长线缆长度	15m(ECCO 18m)
▪ 兼容端口	Camera Link 2.0

数字量输入/输出

▪ 通道数量	2组10路I/O线，每套包括： -2路差分输入(DIN) -4路隔离输入(IIN) -4路隔离输出(IOUT)
▪ **输出**	非隔离 +5V，1A和 +12V，1A，带电子熔断器保护
▪ **电气规格**	-DIN：高速差分输入支持ANS/EIA/TIA–422/485 -IIN：隔离输入电压可达30V，兼容推拉式输出电路LVTTL，TTL，SVCMS驱动，RS422差分线路驱动，无源触点，固态继电器和光耦合器 --IOUT：隔离输出兼容30V/100mA的负载

功率消耗

▪ 输入电压	用于POCL摄像机和I/O电源的12 Vdc电源输入
▪ 功率	最大7.2 W; 标准6.0 W (0.47 A @ 3.3V;0.37 A @+12V)
▪ 连接器	4–pin MOLEX电源插头

软件

- 上位机操作系统

-Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7, XP
-MIcrosoft Windows Server 2012 R2, 2012, 2008 R2
-Linux内核版本从2.6到3.13，兼容多种发行版
-32– and 64–bit 版本

其他

▪ 外型	全高卡 x4 PCI Express
▪ 尺寸(W x D)	167.65 x 111.15 mm (6.6" x 4.38")

环境

▪ 运行温度	0 ~ 50℃
▪ 存储温度	–20 ~ 70℃
▪ 运行湿度	10 ~ 95% RH

订货信息

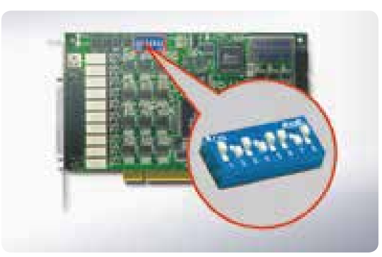
▪ **AIA–ECD–HWE**	Grablink DualBase

多总线数据采集卡

基于PC高精度的测试测量完整解决方案

研华拥有超过24年的插入式数据采集卡设计和制造经验。作为全球领导厂商，提供全系列的工业数据采集和控制产品。包括工业和实验室等行业应用，如监控、控制、数据采集和自动化测试。

关键特性

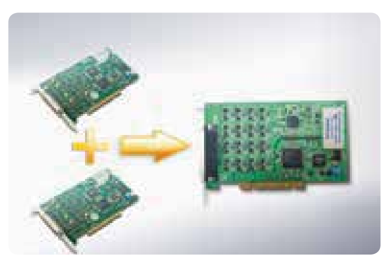


BoardID开关

BoardID开关可实现当多个相同的DAQ卡安装在统一计算机时帮助每张卡片定义独特的身份。 BoardID开关在建立有多个相同的DAQ卡系统时是非常有用的。使用正确的BoardID开关设置，可以更容易地识别和访问每张卡片的硬件配置和软件编程。

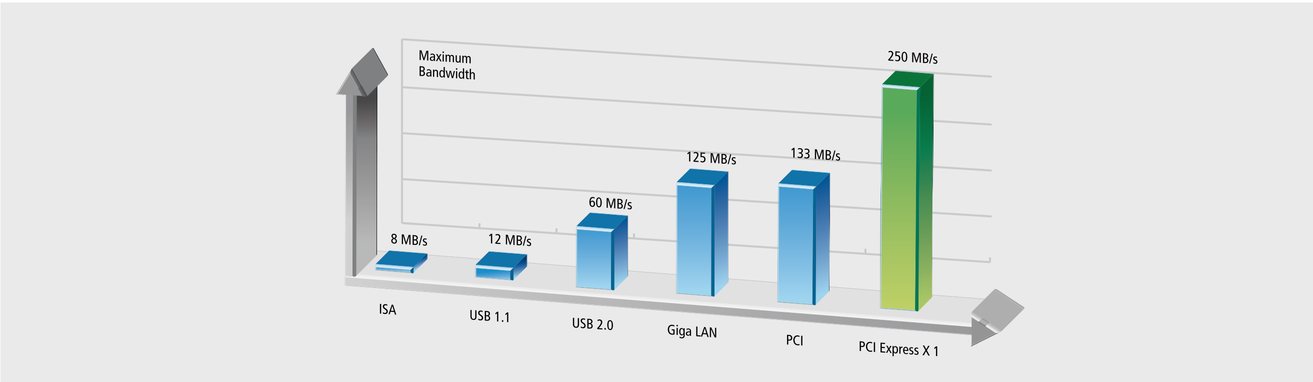
高密度

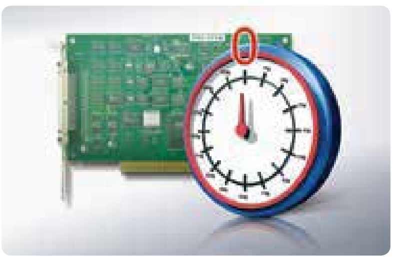
高密度意味着一个DAQ卡有很多输入/输出功能。在过去，客户被迫购买多个卡片来满足他们的应用程序，但现在一个卡即可实现他们的目的。这个特性的最大优势是节省空间且允许更有效的安装。



新一代数据采集接口：PCI Express

PCI Express是取代了传统PCI总线标准的新一代计算机扩展总线标准。 PCI–SIG保留并发展了PIC标准，而2003年则成立了PCI Express新标准。PCI Express提供30倍PIC总线的带宽，每通道数据采集速率250MB/s，传输速率2.5GT/s。这种新一代接口具有点对点的体系结构，高吞吐量性能，软件的兼容性强， I/O简化等等特性。遵循这一技术趋势，研华提供一系列同PCI卡片一样的PCI Express数据采集卡，来满足不同的自动化需求。



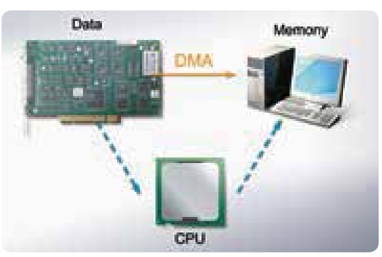


自动校准

内置的自动校准电路可通过对模拟输入＆输出通道的增益和偏移进行误差修正，而无需连接外部设备或人工调整。

系统重启后保持输出

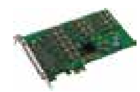
当系统热重启（电源没有关闭）时，研华数据采集卡此功能不仅可以保留最后一刻数字（或模拟）输出值，且可依据跳线设置恢复默认配置。这种实用功能避免了因意想不到的系统重启而误造成的误动作。



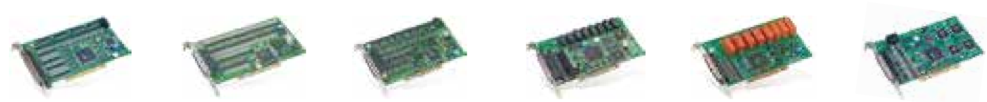
DMA -直接访问内存

这种方法可以跳过CPU直接访问内存以高速率传输或传送数据。 DMA是一种允许RMA以高数双向传输数据的硬件/软件技术。DMA可在不占用微软处理器任务的情况下在精确的时间内进行数据读写。

选型指南

类型			隔离数字量 I/O						
总线			PCI						
型号			PCI-1730U	PCI-1733	PCI-1734	PCI-1750	PCI-1751	PCI-1752U	PCI-1753
模拟输入	输入通道		16	-	-	-	48 (shared)	-	96 (shared)
	输出通道		16	-	-	-		-	
	输出通道	汇电流	24 mA @ 0.5 V	-	-	-	24 mA @ 0.4 V	-	24 mA @ 0.44 V
		源电流	15 mA @ 2.4 V	-	-	-	15 mA @ 2.4 V	-	24 mA @ 3.76 V
隔离DI/O	输入	通道	16	32	-	16	-	-	-
		隔离电压	2,500 VDC	2,500 VDC	-	2,500 VDC	-	-	-
		输入范围	5 ~ 30 VDC	5 ~ 30 VDC	-	5 ~ 50 VDC	-	-	-
	输出	通道	16 (Sink)	-	32 (Sink)	16 (Sink)	-	64 (Sink)	-
		隔离电压	2,500 VDC	-	2,500 VDC	2,500 VDC	-	2,500 VDC	-
		输出范围	5 ~ 40 VDC	-	5 ~ 40 VDC	5 ~ 40 VDC	-	5 ~ 40 VDC	-
		最大汇电流	300 mA	-	200 mA	200 mA	-	200 mA	-
模拟输出	通道		-	-	-	1	3	-	-
	分辨率		-	-	-	16 bits	16 bits	-	-
	时间基准		-	-	-	1 MHz	10 MHz	-	-
增强功能	模式匹配		-	-	-	-	-	-	√
	状态改变		-	-	-	-	-	-	√
	BoardID开关		√	√	√	-	√	√	√
	通道冻结功能		√	-	-	-	-	√	-
	输出状态回读		√	-	√	-	√	√	√
	干/湿接点		√	√	-	√	√	-	√
尺寸（mm）			175 x 100	175 x 100	175 x 100	175 x 100	175 x 100	175 x 100	175 x 100
接口			1 x DB37 4 x 20-pin	1 x DB37	1 x DB37	1 x DB37	68-pin SCSI	100-pin SCSI	100-pin SCSI
传统驱动	Windows XP/2000		√	√	√	√	√	√	√
	WinCE		√	-	√	√	-	√	-
	Linux		√	√	√	√	√	√	√
DAQNavi 驱动	Windows 8/7/Vista/ XP/2000		√	√	√	√	√	√	√
	WinCE		-	-	-	-	-	-	-
	Linux		√	-	-	√	√	√	-
LabVIEW驱动			√	√	√	√	√	√	√



类型			隔离数字量 I/O					
总线			PCI					
型号			PCI-1756	PCI-1758UDI	PCI-1758UDO	PCI-1760U	PCI-1761	PCI-1784
模拟输入	输入通道		-	-	-	-	-	-
	输出通道		-	-	-	-	-	-
	输出通道	汇电流	-	-	-	-	-	-
		源电流	-	-	-	-	-	-
隔离DI/O	输入	通道	32	128	-	8	8	4
		隔离电压	2,500 VDC	2,500 VRMS	-	2,500 VDC	3,750 VDC	2,500 VDDC
		输入范围	10 ~ 50 VDC	5 ~ 25 VDC	-	4.5 ~ 12 VDC	5 ~ 50 VDC	10 ~ 30 VDC
	输出	通道	32 (Sink)	-	128	6 x Form A 2 x Form C	4 x Form A 4 x Form C	4
		隔离电压	2,500 VDC	-	2,500 VRMS	2,500 VDC	2,500 VDC	2,500 VDC
		输出范围	5 ~ 40 VDC	-	5 ~ 40 VDC	1 A @ 125 VAC 2 A @ 30 VDC	8 A @ 250 VAC 2 A @ 30 VDC	2 ~ 12 VDC
		最大汇电流	-	-	-			
模拟输出	通道		-	-	-	8 x Up CTR 2 x PWM	-	4 x CTR
	分辨率		-	-	-	16 bits (2,500 Isolation	-	32 bits
	时间基准		-	-	-	500 Hz for Up CTR	-	8 MHz
增强功能	模式匹配		-	-	-	√	-	-
	状态改变		-	-	-	√	-	-
	BoardID开关		√	√	√	√	√	-
	通道冻结功能		√	-	-	-	-	-
	输出状态回读		√	-	√	√	√	-
	干/湿接点		-	-	-	-	-	-
尺寸（mm）			175 x 100	175 x 100	175 x 100	175 x 100	175 x 100	175 x 100
接口			100-pin SCSI	Dual 100-pin mini-SCSI	Dual 100-pin mini-SCSI	1 x DB37	1 x DB37	1 x 37-pin
传统驱动	Windows XP/2000		-	√	√	-	√	√
	WinCE		√	√	√	√	√	-
	Linux		-	√	√	-	√	-
DAQNavi驱动	Windows 8/7/Vista/XP/2000		√	√	√	√	√	√
	WinCE		-	-	-	-	-	-
	Linux		-	√	√	-	√	-
LabVIEW驱动			√	√	√	√	√	√

Quartz 工业相机

Quartz系列工业相机，不仅具备超小尺寸，超快速度和高科技的特性，并支持工厂自动化常见的Ethernet现场总线与PoE供电特性，非常适合产线自动化的应用，其小型化且IP30的强固性设计，也满足工厂自动化中的现场安装环境需求。此外，Quartz还提供以下其他特色：

- 分辨率支持由640 x 480到4600 x 3200像素，且支持灰阶与彩色的需求
- 电源与I/O控制均整合在相机后方
- 配线可长达100米
- 内建56M影响传输内存

选择指南

					
型号		QCAM-GM0640-120DE	QCAM-GC0640-120CE	QCAM-GM1280-075DE	QCAM-GM1300-030CE
分辨率（水平 x 垂直像素）		640 x 480	640 x 480	1280x1024	1296 x 966
帧速率		120 fps	120 fps	75 fps	30 fps
垂直／水平像素大小		5.6 µm x 5.6 µm	5.6 µm x 5.6 µm	4.8µm x 4.8µm	3.75 µm x 3.75 µm
灰阶／彩色		灰阶	彩色	灰阶	灰阶
传感器	厂商	Sony	Sony	Onsemi	Sony
	型号	ICX618	ICX618	Python 1300	ICX445
	快门	全局快门	全局快门	全局快门	全局快门
	传感器尺寸（英寸）	1/4 寸	1/4 寸	1/2 寸	1/3 寸
	传感器类型	CCD	CCD	CMOS	CCD
数字输入		1	1	1	1
数字输出		1	1	1	1
电源需求		PoE 或 12 V_{DC}	PoE 或 12 V_{DC}	PoE 或 12 V_{DC}	PoE 或 12 V_{DC}
PoE 耗电量		2.5 W	2.5 W	3.4 W	2.7 W
传输接口		GigE	GigE	GigE	GigE
镜头安装		C/CS 接口	C/CS 接口	C 接口	C/CS 接口
外壳尺寸（长 x 宽 x 高）mm		42.0 x 29.0 x 29.0	42.0 x 29.0 x 29.0	42.0 x 29.0 x 29.0	42.0 x 29.0 x 29.0
重量（常态）		90 g	90 g	88 g	90 g
工作温度（典型）		0 °C - 50 °C	0 °C - 50 °C	0 °C - 50 °C	0 °C - 50 °C

					
型号		QCAM-GC1300-060CE	QCAM-GM1300-060DE	QCAM-GM1600-060DE	QCAM-GM1920-040CE
分辨率（水平 x 垂直像素）		1280 x 1024	1280 x 1024	1600 x 1200	1920 x 1200
帧速率		60 fps	60 fps	60 fps	42 fps
垂直／水平像素大小		5.3 µm x 5.3 µm	5.3 µm x 5.3 µm	4.5 µm x 4.5 µm	5.86 µm x 5.86 µm
灰阶／彩色		彩色	灰阶	灰阶	灰阶
传感器	厂商	e2v	e2v	e2v	Sony
	型号	EV76C560	EV76C560	EV76C570	IMX249
	快门	全局快门	全局快门	全局快门	全局快门
	传感器尺寸（英寸）	1/1.8 寸	1/1.8 寸	1/1.8 寸	1/1.2 寸
	传感器类型	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
数字输入		1	1	1	1
数字输出		1	1	1	1
电源需求		PoE 或 12 V_{DC}	PoE 或 12 V_{DC}	PoE 或 12 V_{DC}	PoE 或 12 V_{DC}
PoE 耗电量		2.6 W	2.6 W	2.7 W	3.0 W
传输接口		GigE	GigE	GigE	GigE
镜头安装		C/CS 接口	C/CS 接口	C 接口	C/CS 接口
外壳尺寸（长 x 宽 x 高）mm		42.0 x 29.0 x 29.0	42.0 x 29.0 x 29.0	42.0 x 29.0 x 29.0	42.0 x 29.0 x 29.0
重量（常态）		90 g	90 g	90 g	90 g
工作温度（典型）		0 °C - 50 °C	0 °C - 50 °C	0 °C - 50 °C	0 °C - 50 °C

型号		QCAM-GM2500-014DE	QCAM-GC2500-014CE	QCAM-GM2500-020DE	QCAM-GM3000-018DE
分辨率（水平 x 垂直像素）		2592 x 1944	2592 x 1944	2592 x 2048	3072 x 2048
帧速率		14 fps	14 fps	20 fps	18 fps
垂直 / 水平像素大小		2.2 μm x 2.2 μm	2.2 μm x 2.2 μm	4.8μm x 4.8μm	2.4μm x 2.4μm
灰阶 / 彩色		灰阶	彩色	灰阶	灰阶
传感器	厂商	Aptina	Aptina	Onsemi	Sony
	型号	MT9P031	MT9P031	Python 5000	IMX178
	快门	滚动式快门	滚动式快门	全局快门	滚动式快门
	传感器尺寸（英寸）	1/2.5 寸	1/2.5 寸	1 寸	1/1.8 寸
	传感器类型	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
数字输入		1	1	1	1
数字输出		1	1	1	1
电源需求		PoE 或 12 V_{DC}	PoE 或 12 V_{DC}	PoE 或 12 V_{DC}	PoE 或 12 V_{DC}
PoE 耗电量		2.7 W	2.7 W	3.8 W	3.4 W
传输接口		GigE	GigE	GigE	GigE
镜头安装		C/CS 接口	C/CS 接口	C 接口	C 接口
外壳尺寸（长 x 宽 x 高）mm		42.0 x 29.0 x 29.0	42.0 x 29.0 x 29.0	42.0 x 29.0 x 29.0	42.0 x 29.0 x 29.0
重量（常态）		90 g	90 g	88 g	88 g
工作温度（典型）		0 °C - 50 °C	0 °C - 50 °C	0 °C - 50 °C	0 °C - 50 °C

型号		QCAM-GC3000-018DE	QCAM-GM3800-010CE	QCAM-GM3800-007DE	QCAM-GC4600-007CE
分辨率（水平 x 垂直像素）		3072 x 2048	3856 x 2764	3856 x 2764	4608 x 3288
帧速率		18 fps	10 fps	7 fps	7 fps
垂直 / 水平像素大小		2.4μm x 2.4μm	1.67 μm x 1.67 μm	1.67μm x 1.67μm	1.4 μm x 1.4 μm
灰阶 / 彩色		彩色	灰阶	灰阶	彩色
传感器	厂商	Sony	Aptina	Aptina	Aptina
	型号	IMX 178	MT9J003	MT9J003	MT9F002
	快门	滚动式快门	滚动式快门	滚动式快门	滚动式快门
	传感器尺寸（英寸）	1/1.8 寸	1/2.3 寸	1/2.3 寸	1/2.3 寸
	传感器类型	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
数字输入		1	1	1	1
数字输出		1	1	1	1
电源需求		PoE 或 12 V_{DC}	PoE 或 12 V_{DC}	PoE 或 12 V_{DC}	PoE 或 12 V_{DC}
PoE 耗电量		3.4 W	3.7 W	2.9 W	3.7 W
传输接口		GigE	GigE	GigE	GigE
镜头安装		C 接口	C/CS 接口	C 接口	C/CS 接口
外壳尺寸（长 x 宽 x 高）mm		42.0 x 29.0 x 29.0	42.0 x 29.0 x 29.0	42.0 x 29.0 x 29.0	42.0 x 29.0 x 29.0
重量（常态）		88 g	90 g	88 g	90 g
工作温度（典型）		0 °C - 50 °C	0 °C - 50 °C	0 °C - 50 °C	0 °C - 50 °C

Open eVision图像分析工具软件

软件特色

ROI 1

- Open eVision所有功能均可以被限制（仅在设定）
- ROI区域内进行图像处理
- 支持多重嵌套矩形ROI
- ROI区域具有和图像对象同样的行为特征

支持各种影像输入源 2

- Open eVision可以支持任何第三方来源的图像采集
- 点阵格式的图像会被复制于主机内存中进行处理，而非直接对原始图像记性处理

亚像素精度 3

- 该软件的测量功能可以实现小于一个像素级别的精度
- 可以实现亚像素进度的功能包括：

Metrology -EasyGauge™
Blob analysis -EasyObject™
Pattern matching -EasyMatch™
Geometric pattern matching -EasyFind™

图像校准功能 4

Open eVision可以补充和如下量测失真： • 镜头失真：枕形失真和桶形失真 • 非方形像素：校正像素长宽比 • 旋转和透视变形	实距量测
支持坐标转换： • 像素坐标和真是坐标之前的互相转换 • 单位为微米或毫米	校准的基准采用： • 精确的点阵格栅 • 点坐标表

概述

Open eVision是一套功能丰富、模块化的图像处理和分析工具及程序库，机器视觉厂商可以在它的基础上方便的进行应用的开发，减少底层处理算法的开发任务，缩短项目开发周期。Open eVision专门为方便客户应用集成而设计，如Libraries（DLLs），ActiveX控件，.Net类库，对各种开发环境的广泛支持。Open eVision包括针对C++和.Net和Active开发的32位库。此外，Open eVision同时兼容开发环境包括Windows×86架构处理器，支持丰富的编程语言和开发环境，搭配Euresys硬件产品，可形成完整而优化的视觉解决方案。

FREE

Open eVision Eval
Image Analysis EvaluatorTool

1 个月免费试用

- 客户可提供图像样本，也可针对特殊应用，使用Open的功能
- 内含快速入门教程与指南

Open eVision Studio
Evaluation and Prototyping Tool

2 次开发代码生成

- 直观的图形用户接口，立即获得eVision函数的结果
- 直接产生C++、C#和Visual Basci代码

3 组捆绑包

Inspection Bundle包括：

- Inspection Bundle包括：
- EasyImage，EasyColor，EasyObject
- EasyMatch abd EasyGauge

Identification Bundle包括：

- EasyMatrixCode，EasyBarCode
- EasyQRCode and EasyOCR

Open eVision SDK 包括：

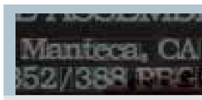
- Open eVision的全部库与EasyStudio

Open eVision 模块组件

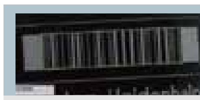
EasyColor
彩色图像分析
- 针对 11 种色空间的快速转换
- 色彩分割
- 色彩验证

EasyOCR
光学字符识别
- 带自学习能力系统
- 最具可靠稳定的识别
- 允许字符大小变化
- 识别字符的字体
- 不完整字符重组
- 重叠字符的分离
- 支持预定义字体

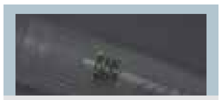
EasyMatch
模式匹配
- 支持灰阶和彩色图像
- 正常，反向或者混合的对比度设置
- 变换，旋转同向性 /异向性缩放
- 亚像素级以下的可变精度设定
- 无关像素和非方向的补偿
- 支持多模式并用



EasyOCV
光学字符验证
- 综合自动培训系统
- 文本和字符级检查
  - 对比度，位置形状缺陷检查
  - 允许文本变换， 旋转字符
  - 基于统计的 Training
- 灰阶分析



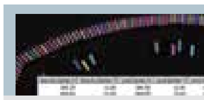
EasyBarCode
条码识别
- 自动码制检测
- 极速且稳定
- 全面支持多种条码



EasyMatrixCode
Data Matrix 二维码读取
- 对噪声，模糊以及形变的容错稳定性
  - 自动编码识别
  - 极速运行
  - 错误侦测以及修正

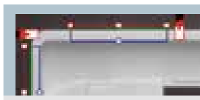
EasyQRCode
QR Code二维码读取
- 稳定，适合工业应用
  - 允许 非正方形单元
  - 允许码体印刷欠 /过的情况
  - 允许码体对比度过低的情况
  - 对尺寸的旋转角度无要求

EasyFind
几何模式匹配
- 采用特征点技术
- 完全自动，快速且稳定
- 对模板退化的高容许度
- 无损旋转以及缩放
- 非兴趣区域
- 用户自定义中枢点



EasyObject
区块分析
- Blob 分析
- 对象标识
- 几何特征提取

EasyImage
图像处理
- 卷积和形变
- 几何转换
- 图像统计分析



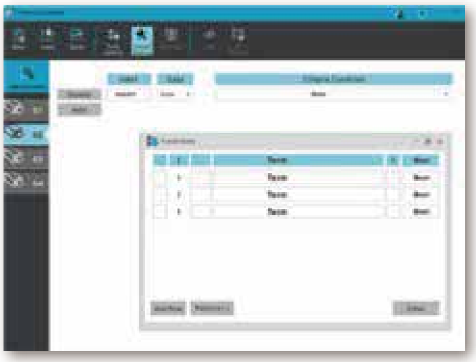
EasyGauge
亚像素测量及维度控制
- 亚像素定位及边缘配合
  - 高精准度和稳定性
  - 可以检测位置，方向，尺寸，曲率，距离
  - 高级自动校准
  - 多种测量模型
  - 图形化模型编辑

WebAccess/EzBuilder 图形化导引式机器视觉软件

特殊工具特色

检测结果输出

此工具以图形化接口呈现数学与逻辑运算，使检测结果更具多样性与弹性。



通讯格式工具

此工具建立视觉系统与外部装置的通讯格式，与输入输出指令。

WebAccess/EzBuilder提供图形化的开发环境，应用导向开发方式，以诉求快速开发导入为目的。只要四个步骤，不需任何程式撰写即可完成一个影像检测项目开发。

四个步骤开发专案

Step 1：图像采集设定

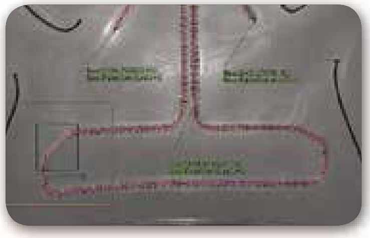
Step 2：工具选择

Step 3：通讯与控制

Step 4：专案执行

WebAccess/EzBuilder 图形化导引式机器视觉软件

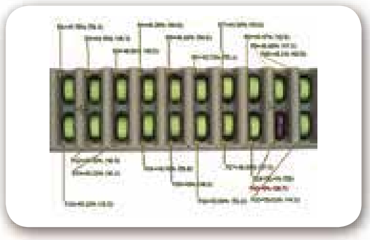
Cap Verification



Bead Measurement

Product Identification

Positioning



Color Verification

Character Reading

特点

WebAccess/EzBuilder提供一系列的弹性开发的工具组：

- 物件对比（Pattern Matching）
- 物件特征找寻（Feature Finding）
- 一维条码读取（Barcode Reading）
- 二维条码分级（2D Matrix Grading）
- 文字对比验证（OCV）
- 彩色对比（Color Matching）
- 物件特征计数（Feature Counting）
- 二维条码读取（2D Matrix Reading）
- 文字辨识（OCR）

因为应用的不同，因应弹性而提供图形化工具。这些工具可以允许使用者使用预先定义或是客制化的函式来发展。

管理接口

在工厂自动化中，线上的操作员的权限管理是一个常备考虑的重要因素。 例如：在制药的生产线中，常会要求操作员必须要有对应权限，否则无法进入系统修改程式参数，WebAccess/EzBuilder可以针对操作员设定权限，确保公司财产的安全。

与工厂端设备的整合

与厂务端的设备整合，使得在既有设备下可以拥有影像检测，影像辨识的功能，以提升生产竞争力。WebAccess/EzBuilder提供RS232、Digital I/O与Ethernet I/P的通讯能力，可以与第三方的设备结合。

搭载WebAccess/EzBuilder图形化影像处理软件

VPS-3100系列，可搭配四种不同应用取向的WebAccess/EzBuilder影像处理软件套件，Identification，Alignment，Inspection和Full Functions，使用者只需购买所需要用的应用软件套件，而不需要支付全功能的软件套件，所有套件均是图形化接口提供影像专案的开发，不需要使用到程式语言的撰写，后续的专案程式码维护也更加便捷。

Identification套件：适合生产履历，Track和Trace应用，支持一维条码、二维条码以及OCR字符辨识；
Alignment套件：适合视觉导引，自动定位与图像比对之应用，支持像素与几何对比，提升进度与效率；
Inspection套件：适合尺寸量测和品质检测，支持直线，角度，圆弧，半径/直径，矩形测量；
Full套件：全功能版，包括所有视觉检测功能。

提供丰富多元的开发工具

预处理

多样的预处理函式可以对图像先做优化处理，以提升后续辨识速度与辨识率

定位工具

先进的pattern finding工具作为物件定位与机器手导引工作，在工作灯光有些微偏差，位置、大小与旋转均可定位

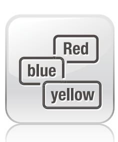
量测工具

多样化工具可以量测，且内含校正工具，可以校正因镜头造成的变形（distortion）。可以转换量测单位到世界坐标

分析工具

多样工具，例如寻边/数边，采集/分析Blob，侦测对比变化与统计数据分析等方式

彩色工具



彩色学习，可以监控、分类、分检，追踪与物件的计数

条码读取

分辨一维条码、二维条码。也可用OCR工具分辨与读取打印字，模板字等

WebAccess/EzBuilder

具备直觉式GUI、可配置的机器视觉应用软件

特点

- 直觉式GUI，不需拥有程式设计的技能
- 跨平台支持能力，相容于嵌入式系统与智能相机
- 符合GenICam标准，支持相容GigE Vision相机
- 弹性授权选项，包含识别、定位、检测和测量模块，可降低拥有总成本（T.C.O）
- 支持最多8部GigE Vision相机
- 安全执行绪与多工视觉检测

概述

研华WebAccess/EzBuilder为可配置的GUI机器视觉应用软件， 不需拥有任何程式设计技能， 便能建置及部署机器视觉应用。此软件支持多款研华工业电脑，智能相机和嵌入式系统，不经修改即可部署与不同的硬件平台，换句话说，使用者只需要一套软件工具，学习曲线将得以大幅缩短。WebAccess/EzBuilder采用简易方便的流程图式设计，有助于简化系统安装与专案开发，亦能降低日后的维护成本。客户只需遵照三个简单步骤，就能轻松完成工作：选取影像来源、处理影像、然后输出结果。WebAccess/EzBuilder还提供多种GUI配置，可满足客户的特定应用需求。

WebAccess/EzBuilder採任务导向设计，使用者能轻易找到需要使用的功能。此外，软件我模块化设计，提供弹性的授权选项，对需要机器视觉软件解决方案的客户而言，是最符合成本效益的选择。WebAccess/EzBuilder提供效能强大且方便易用的识别、定位、检测和量测模块，适合各种自动化检测应用，专门用于追踪\循迹、有\无判断、导引与材料处理，以及品保等用途。


支持多部相机


直觉式GUI


跨平台相容性

弹性授权选项

订购信息

视觉软件

- EZB-EEV-10ID　EzBuilder识别软件
- EZB-EEV-10AI　EzBuilder定位软件
- EZB-EEV-10IN　EzBuilder检测软件
- EZB-EEV-10FU　EzBuilder全功能软件

视觉平台

- VPD-3100I-10A　2端口GigE Vision 平台

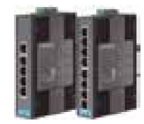
工业相机，彩色

• QCAM-GC4600-007CE	4608 x 3288	7 fps
• QCAM-GC3000-018DE	3072 x 2048	18 fps
• QCAM-GC2500-014CE	2592 x 1944	14 fps
• QCAM-GC1300-060CE	1280 x 1024	60 fps
• QCAM-GC0640-120CE	460 x 480	120 fps

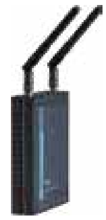
工业相机，灰阶

• QCAM-GM3800-007DE	3854 x 2764	7 fps
• QCAM-GM3800-010CE	3854 x 2764	10 fps
• QCAM-GM3000-018DE	3072 x 2048	18 fps
• QCAM-GM2500-020DE	2592 x 2048	20 fps
• QCAM-GM2500-140DE	2592 x 1944	14 fps
• QCAM-GM1920-040CE	1920 x 1200	42 fps
• QCAM-GM1600-060DE	1600 x 1200	60 fps
• QCAM-GM1300-060DE	1280 x 1024	60 fps
• QCAM-GM1300-030CE	1296 x 966	30 fps
• QCAM-GM1280-075DE	1280 x 1024	75 fps
• QCAM-GM0640-120DE	460 x 480	120 fps

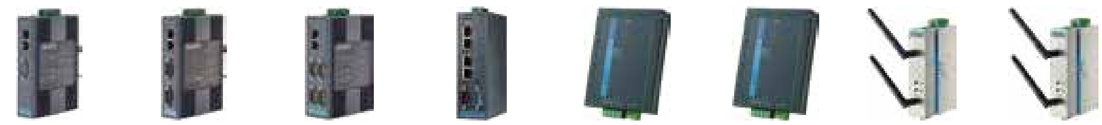
非网管型工业以太网交换机产品选型指南

					
型号		EKI-2525/I /2528/I	EKI-2525M/S	EKI-2526M/S	EKI-2725/I/2728/I
描述		5/8 电口百兆非网管工业以太网交换机	1光4电百兆非网管工业以太网交换机	2光4电百兆非网管工业以太网交换机	5/8 电口全千兆 非网管工业 以太网交换机
接口	端口数	5/8	5	6	5/8
	10/100Base-T(X)	5/8	4	4	-
	100BaseFX	-	1	2	-
	10/100/1000 Base-T(X)	-	-	-	5/8
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	-	-	-	-
	Console	-	-	-	-
网络管理	冗余	-	-	-	-
	诊断	-	-	-	-
	VLAN	-	-	-	-
	配置	-	-	-	-
	SNMP	-	-	-	-
	安全	-	-	-	-
	流量控制	-	-	-	-
电源	2×12 ~ 48VDC	V	V	V	V
	Relay Output	V	V	V	V
机械特性	DIN导轨安装	V	V	V	V
	壁挂式安装	V	V	V	V
	机架式安装	-	-	-	-
	IP30	V	V	V	V
保护	ESD(以太网)	V	V	V	V
	浪涌保护 (用于电源EFT)	V	V	V	V
工作温度	-10 ~ 60°C(14 ~ 140°F)	V	V	V	V
	-40 ~ 75°C(-40 ~ 167°F)	EKI-2525I/EKI-2528I	-	-	EKI-2525I/EKI-2528I
认证	CE	V	V	V	V
	FCC	V	V	V	V
	UL60950-1	V	V	V	V
	Class 1, Division 2	-	-	-	-
	UL508/UL61010	-	-	-	-

工业无线AP/CPE产品选型指南

				
产品型号		EKI-6332GN	EKI-6232GN	EKI-6331AN
描述		IEEE 802.11 b/g/n Wi-Fi AP/CPE	IEEE 802.11 b/g/n Wi-Fi Client	IEEE 802.11 a/n Wi-Fi AP/CPE
接口	IEEE 标准	802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	802.11a/n
	100Base-TX	V	V	v
	1000Base-TX	-	-	-
	射频数量	1	1	1
RF	MIMO	2T2R	2T2R	2T2R
	输出功率	*	*	*
	接收灵敏度	*	*	*
工作 模式	Mesh	-	-	-
	Mobility/Roaming	V	V	-
	Multi-Hopping	-	-	-
	AP/CPE	V	CPE	v
电源 输入	PoE	Passive 24V	-	Passive 15 V
	工作电压	24VDC 100V~240VAC	12~48VDC	15 VDC
	冗余直流电源输入	-	-	-
安装方式及 防 护等级	DIN-rail Mount	-	-	-
	Wall Mount	V	V	-
	VESA Mount	-	-	-
	Pole Mount	V	-	v
	IP Grade	IP55	IP30	IP55
工作温度	-20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F)	V	0~50° C	v
	-35 ~ 75° C (-31 ~167° F)	-	-	-
认证	FCC	V	V	v
	CE	V	V	v
	EN50155	-	-	-

串口设备联网服务器产品选型指南



型号	EKI-1521	EKI-1522	EKI-1524	EKI-1242ECMS-A	EKI-1511X	EKI-1512X	EKI-1361	EKI-1362
协议分类								
Modbus 协议支持	-	-	-	-	-	-	-	-
是否可编程	-	-	-	-	-	-	-	-
通讯接口								
百兆网口数量	2	2	2	4	1	1	1	1
RS-232 only	-	-	-	-	-	-	-	-
RS-422/485	-	-	-	-	1	2	-	-
RS-232/422/485	1	2	4	2	-	-	1	2
串口接头类型	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	DB9 公头	5pin 接线端子	5pin 接线端子	DB9 公头	DB9 公头
隔离保护	-	-	-	-	√	√	√	√
性能								
硬件看门狗保护	√	√	√	√	√	√	√	√
物理特性								
尺寸 (W×H×D)	37×140×95 mm	37×140×95 mm	55×152×105 mm	42 x 140 x 95mm	85×120×26mm	85×120×26mm	28.5×120×85.3mm	28.5×120×85.3mm
重量（ kg ）	0.592kg	0.6kg	0.668kg	0.6kg	0.25	0.275	0.5	0.5
防护等级与安装方式								
防护等级	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
导轨	√	√	√	V	-	-	√	√
面板	√	√	√	-	-	-	√	√
壁挂	√	√	√	V	√	√	-	-
机架尺寸	-	-	-	-	-	-	-	-
堆叠安装	-	-	-	-	-	-	-	-
电源								
输出电源	12~48VDC	12~48VDC	12~48VDC	12~48VDC	10~30VDC	10~30VDC	12~48VDC	12~48VDC
电源连接方式	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子	接线端子
功率消耗	5.2W	5.2W	6.3W	5.2W	2.5W	2.5W	8W	9W
环境								
温度范围	-10 ~ 60	-10 ~ 60	-10 ~ 60	-10 ~ 60	-10 ～ 60°C	-10 ～ 60°C	-30 ～ 65°C	-30 ～ 65°C
湿度范围	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	10 ~ 95%	10 ～ 95%	10 ～ 95%	5 ～ 95%	5 ～ 95%
逆向输入保护	√	√	√	√	√	√	√	√
软件协议								
网络协议	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH							
配置方式	Web Interface, telnet, windows utility							
管理功能	ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP, HTTPS, SSL, SSH							
串行通讯模式	Web Interface, telnet, windows utility							
端口缓冲	√	√	√					
认证								
UL60950-1	-	-	-	√	-	-	-	-
EN60950-1	-	-	-	-	-	-	-	-
CE(EN55022 class A, EN55024)	√	√	√	√	√	√	√	√
FCC (part 15 subpart B class A)	√	√	√	√	√	√	√	√
Hazardous Location (Class I, Division 2)	-	-	-	-	-	-	-	-
MTBF				-	-	-	-	-
EMC Level	4	4	4	4	Level 3	Level 3	Level 3	Level 3

Memo