

研华全国联系方式 (按拼音排序)

北京研华 T: 010-62984346 北京市海淀区上地信息产业基地六街七号 (100085)	哈尔滨研华 T: 0451-82317150 哈尔滨南岗区中山路93号保利大厦709室 (150036)	南京研华 T: 025-83690010 南京市秦淮区中山南路501号一通服大厦1603室 (210006)	天津研华 T: 022-27494948 天津市南开区红旗路278号赛德广场5-602 (300190)
长春研华 T: 0431-88965378 长春市人民大街8663号成基商务大厦A1235 (130022)	杭州研华 T: 0571-56832929 杭州文三路398号东信大厦2号楼2楼 (310013)	南宁研华 T: 0771-5605932 南宁市民主路6-8号都市华庭A座6层610室 (530022)	乌鲁木齐研华 T: 0991-4514795 新疆乌鲁木齐市水磨沟区安居北路59号百商锋尚1栋16层2单元1601室 (830000)
长沙研华 T: 0731-84158601 长沙市人民中路9号百脑汇数码港A-1305室 (410007)	合肥研华 T: 0551-64678530 合肥市包河区屯溪路52号恒兴广场A栋1503室 (230061)	宁波研华 T: 0574-87091238 宁波高新区翔云路100号科贸中心16幢6-6室 (315100)	无锡研华 T: 0510-82393455 无锡市新吴区旺庄路长江一号8号楼1802室 (250100)
常州研华 T: 0519-88999856 常州市新北区通江南路238-2号爱特大厦乙单元1003室 (213000)	惠州研华 T: 0752-2584287 惠州市惠阳区镇隆镇坤花园A栋402室 (516001)	青岛研华 T: 0532-84889440/55570869 青岛市崂山区山东东路58号盛和大厦2号楼706室 (266000)	武汉研华 T: 027-87525102 武汉市关山大道111号光谷时代广场A座2708-2709室 (430074)
成都研华 T: 028-85450198 成都市高新区天府大道中段800号航兴国际广场2号楼1505室 (610041)	济南研华 T: 0531-88119568/69 济南市高新区工业南路59号中铁财富中心7号楼1003室 (250100)	上海研华 T: 021-36321616 上海市闸北区江场三路136号 (200436)	西安研华 T: 029-87669933 西安市高新区科技二路68号西安软件园秦风阁301室 (710075)
重庆研华 T: 023-68618289 重庆市北部新区星光大道16号财富大厦B座15-1A (401121)	昆明研华 T: 0871-3182769/5748306 昆明市白芸路470号金色年华B座1907室 (650224)	深圳研华 T: 0755-82124222 深圳市南山区科技园南12路28号康佳研发大厦4层 (518040)	厦门研华 T: 0592-5514180 厦门市思明区仙岳路584号德馨大厦1703室 (361000)
大连研华 T: 0411-39769092/1 大连高新园区黄浦路596号阳光数码大厦1608室 (116023)	昆山研华 T: 0512-57775666 昆山市玉山镇汉浦路600号 (215316)	沈阳研华 T: 024-22813308/3309/3310 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1309室 (110003)	香港研华 T: 852-27205118 香港九龙观塘鸿图道26号威登中心16楼1601室
东莞研华 T: 0769-82198217 东莞市长安镇长青路万科广场6栋1708室 (523845)	兰州研华 T: 0931-8416082 兰州市东岗西路486号兰州饭店东楼2楼2001室 (730000)	石家庄研华 T: 0311-89105501 石家庄市广安大街汇景国际2号楼铂金公馆811室 (050081)	徐州研华 T: 0516-85712030 徐州市泉山区二环西路西湖美景小区3楼1单元602室 (221006)
佛山研华 T: 0757-82062036 佛山市禅城区普君新城普祥路8号3座1405室 (528000)	洛阳研华 T: 0379-62208818 洛阳市西工区中州中路459号数码大厦B座615室 (471000)	苏州研华 T: 0512-65501572 苏州工业园区东环路1508号星东环大厦1幢508室 (215000)	烟台研华 T: 0535-6243183 烟台市芝罘区芝罘屯路14号金长城大厦1818室 (264000)
福州研华 T: 0591-87670508 福州市台江区六一中路488号财富主场1座908室 (350009)	绵阳研华 T: 0816-6283986 绵阳市长虹大道中段崇尚国际1单元1810室 (621000)	太原研华 T: 0351-2280109 太原市平阳路14号赛格数码港12-G01 (030012)	郑州研华 T: 0371-86108273 郑州市东风路3号财富名座大厦2222室 (450002)
广州研华 T: 020-38878420 广州市天河区体育东路140-148号南方证券大厦21楼01-02、11-12室 (510620)	南昌研华 T: 0791-86524793 南昌市解放西路360号东方明珠城铂金区A座2013 (330026)	唐山研华 T: 0315-5399562 唐山市路北区长宁道景泰翰林502楼1单元1101室 (063016)	珠海研华 T: 0756-2609096 珠海市香洲区人民西路366号11栋1单元1102 (519075)

研华智能高速公路解决方案

全面实现高速公路交通智能化

- / 高速隧道监控系统
- 车流侦测系统
- 事件检测系统
- / 收费计算机系统
- 车牌识别系统
- 车道控制系统
- / 视频融合系统
- / 综合管理平台



ADVANTECH
研華科技

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



研华科技



研华智能地球

ADVANTECH
研華科技

intel IoT Solutions Alliance Premier

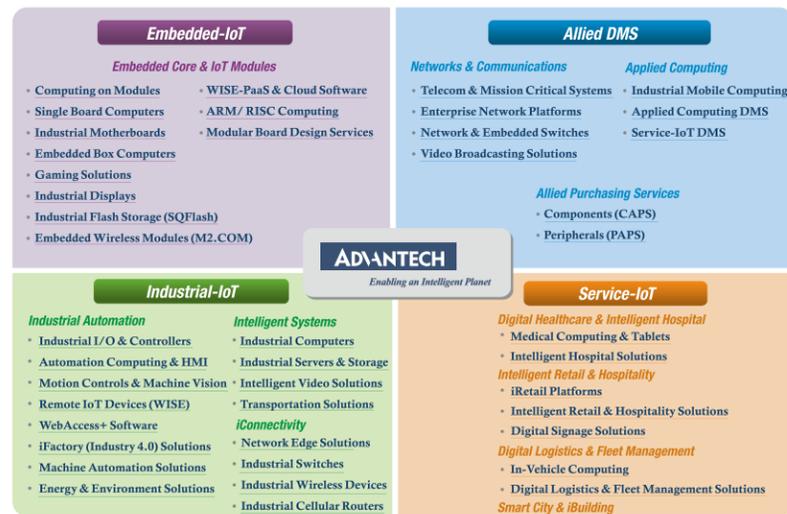
研华服务专线: 800-810-0345
www.advantech.com.cn

关于研华

驱动智慧城市创新 共建物联产业典范

研华科技创立于1983年，是全球智能系统产业的领导厂商，为客户提供全方面的软硬件、系统整合解决方案及专业设计制造服务，以先进的信息系统保障全球高效运营。研华全球分支机构遍及在23个国家，拥有专职员工近8000名，联合多家合作伙伴形成了强大的技术服务和营销网络，为客户提供真正全球化布局、本土化响应的便捷服务。研华以智能地球的推手为企业使命，并以“驱动智慧城市创新 共建物联产业典范”为目标，协助各产业加速其智能化经营，致力成为智能城市及物联网领域中最具关键影响力的全球企业。

研华事业群架构



制造能力

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

台北制造中心
 15,744 m²

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

昆山制造中心
 81,000 m²

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

环境保护承诺

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

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



及时便捷服务

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

研华全球服务网络



研华售后服务形式



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。



在线服务

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。



送修服务——RMA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北京、昆山、深圳的维修中心进行维修。超出保修期的外购品，请客户另购或联系原制造商进行维修。



售后服务站

研华上门服务覆盖中国大陆的所有地域，目前除拉萨外的40个城市有72家签约服务站，认证服务工程师150多名，并且每个服务站备用常用备件，以期为客户提供快速的周到的上门服务。

研华服务站点分布



研华智能高速公路典型应用

携手亚太地区合作伙伴 赢领高速公路交通应用

近年来，无论是在AFC、CTC、ETC或其它任何交通系统应用，研华均致力于为全球城市提供更稳定的智能交通系统。凭借专业的技术知识和行业深耕经验，研华能够构建适合各种应用需求的交通系统。

通过几十年的研发，研华的产品已更为成熟和完善，并取得卓有成效的成果。研华产品应用的成功案例硕果累累，令我们引以为傲并愿与您分享，我们将一如既往地成为全球合作伙伴和客户完整解决方案。

上海公路车辆智能监测记录系统

- 案例内容:
- 实现辖区内运行车辆管理、交通流量采集、历史纪录回溯
 - 自动准确记录监控点所有过往机动车闯红灯违法证据，通过人工或通讯方式上传至后端控制中心
 - 系统白天车辆识别准确率大于90%，夜间车辆识别准确率大于85%



河北高速公路综合管理平台

- 案例内容:
- 基于多源数据融合技术，底层有视频融合、资源汇聚、基础数据三大支撑平台
 - 视频融合平台负责采集前端各类的视频数据，为其他平台如公众视频平台、手机APP等，和整个平台做视频服务
 - 资源汇聚平台，能完成各类资源如视频在线、数字广播、视频监控、机房监控等各种系统资源的接入和整合
 - 基础数据平台采集与整合基础数据(设备数据、业务数据、交通数据等)，为整个系统做底层数据支撑



台湾国道6号高速公路智能影像事件检测系统

- 案例内容:
- 项目含三条隧道，隧道道路长度共8500公尺，使用上百支监控摄影机实时监看全线交通情况
 - 道路异常交通事故可实时且主动告知交通管理者，大幅加速异常交通事件救援时间，保障用路人生命财产安全
 - 智能影像事件监控系统，检测车祸与异常停车、逆向行驶、火警烟雾及异常散落物品等等



台湾高速公路电子收费系统

- 案例内容:
- 识别、记录并控制车辆的通行，以及收缴通行费并将获取的信息发送到监控中心和本地收费区的设施
 - 用于收费站车道，透过研华工业级平台连接控制系统，将实时车牌识别及缴费信息等相关数据传送到控制中心，提供准确的监测信息至主控室





电子收费系统

从人工收费到电子收费ETC(Electronic Toll Collection)的演变过程中, IVA技术在自动分析视频、减少人力需求及确保高速道路畅通等方面发挥了关键作用。

ARK-RI2150L



- Intel® Core i7 (Ivy)
- 64GB mSATA
- RFID接收模块 (选配)
- 4CH 1080p/120FPS
- WebAccess+IVS, 带LPR IVA*
- RFID接收器SDK



交通信息系统

研华在实时交通信息显示系统中采用新款视频平台, 利用智能视频分析技术实现实时响应, 并使数据采集和发送等单一系统功能得到全新升级。

ITA-3730VD



- Intel® Core i5-3610E
- 32GB mSATA
- 4CH IVA
- 车流量
- 车型分类
- 车速侦测
- 拥堵情况



交通管理监控系统

交通管理监控系统采用智能视频解决方案, 凭借自动视频分析和安全报警功能使交通监控系统性能得到有效提升。

MIC-7500ID



- Intel® i7-6822EQ
- 32 GB mSATA
- 8 CH IVA
- 支持i-Module扩展模块
- 行人侦测
- 散落物侦测
- 逆行侦测
- 车辆变道



行车轨迹搜寻系统

行车轨迹系统是利用车牌识别系统结合电子地图, 输入车牌号码及时间, 即可在地图中完整显示车辆行进轨迹及起始点。

IPC-623VS

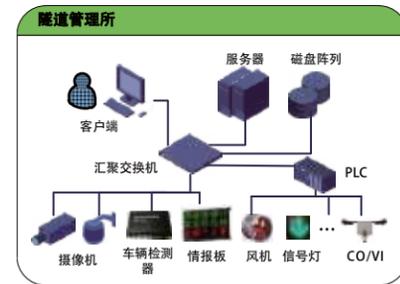


- Intel® Xeon® E3-1275 v2, 3.5 GHz
- 4 GB DDR3 1333/1600
- 支持冗余电源
- 公安查缉
- 车辆搜寻

高速隧道监控系统 (Highway tunnel system)

由于隧道的环境特殊，隧道的安全性以及管理的稳定性是其运营状况的重要考核指标。研华利用现代化的控制理论和高速公路综合管理平台的开发经验，建立一套科学的隧道监控系统，可调节交通流、控制隧道通风和照明，防患事故于未然，提高隧道行车的安全性、快速性和舒适性。

整个系统由高速公路监控中心、隧道监控站、路段外场设备和隧道内设备构成。监控系统收集所有设备的数据，并对所有设备进行控制。中心对各设备数据进行处理后，以图形化的方式显示数据，并根据策略使用条件启动相应的策略方案，控制各设备的运行。核心系统由监控中心计算机群、拼接墙、隧道管理站及隧道、路段所布设的外场设备（车辆检测器、本地控制器、气象检测器等）组成。



产品型号	APAX-5620KW	产品型号	EKI-1521/1522/1524	EKI-7712G-4FI-AE	EKI-7720G-4FI-AE
说明	PAC 可编程自动化控制器 (RISC-based Controller, Intel XScale® PXA270 520 MHz processor), 支持冗余控制	说明	1/2/4端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器	12端口全千兆网管型工业以太网交换机	20端口全千兆网管型工业以太网交换机
接口	本地实时IO模块32 (最多) DI/O 768(最多)、AI/O 192(最多) 2个10/100 Mbps RJ-45 以太网接口 2个隔离 RS-485 端口	接口	支持2个10/100 Mbps 自适应以太网端口	8 x 10/100/1000Base-T/ TX ports 4 x 100-FX/1000Base-X SFP slots	16 x 10/100/1000Base-T/ TX ports 4 x 100-FX/1000Base-X SFP slots
开发软件	KW Multiprog (符合 PLCOpen IEC-61131-3规范)	网络管理	-	冗余: V 诊断: V VLAN:V 配置: V 安全: V 流量控制: V	冗余: V 诊断: V VLAN:V 配置: V 安全: V 流量控制: V
电源	DC 18~30V输入	电源	DC 12V~48V输入	DC 12V~48V输入	DC 12V~48V输入
操作系统	Windows CE 5.0	机制	安装: DIN导轨安装, 面板安装 IP防护等级: IP30	安装: 滑轨式安装 IP防护等级: IP30	安装: 滑轨式安装 IP防护等级: IP30
存储	1 x CompactFlash slot	保护	浪涌保护 (电源抗干扰)、电源极性反接保护	浪涌保护 (电源抗干扰)、电源极性反接保护	浪涌保护 (电源抗干扰)、电源极性反接保护
工作温度	工作温度 -10~55℃	工作温度	工作温度 -10~60℃ (宽温型 -40~75℃)	工作温度 -40~85℃	工作温度 -40~75℃
认证	CE, FCC class A	认证	CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)	IEC EN60950	IEC EN60950
尺寸	60 x 139 x 100 mm	尺寸	36.6 x 140 x 95mm (EKI-1524: 48.6 x 140 x 95 mm)	74 x 152 x 105 mm	74 x 152 x 105 mm

*APAX DI/O模块ID号范围是0~31, AI/O模块和计数模块ID范围是0~15。

车流侦测 (TrafficAccess VDS)

随着城市范围内交通拥堵现象日益严重，城市交通管理也日渐复杂。实时掌控交通状况并进行有价值的路况统计及取得可靠的数据是不可或缺的。TrafficAccess VDS是一款智能视频分析系统，透过专业的车流侦测技术收集各种交通信息，如：车型计数、分类、拥堵情况和平均速度等。

典型应用包括:

- 实时交通数据采集
- 交通研究与监控
- 车流仿真应用
- 交通拥堵分析

输入分辨率	D1, 1280x 720, 1920x1080
每个摄像头支持的最大道路检测数目	4 (摄像头安装高度>6米)
IVA功能规格	车流量 ≈ 95% 车型分类 ≈ 85% ± 10% 平均速度 ≈ 85% ± 10% 拥堵情况 ≈ 90% ± 5%
连接协议	RS-232/RS-485/GPIO/TCPIP



事件检测 (TrafficAccess IDS)

伴随世界人口的增长，全球交通拥堵状况日益严重、交通事故发生率持续上涨。TrafficAccess IDS是一款基于视频的事件检测系统，能够通过现有摄像头识别道路上的事件和事故，并立即通知交通控制中心。

TrafficAccess IDS系统能够在事件发生几秒内迅速发出报警信息（音频与视频），而此时传统监控方式甚至还未探测到事件。

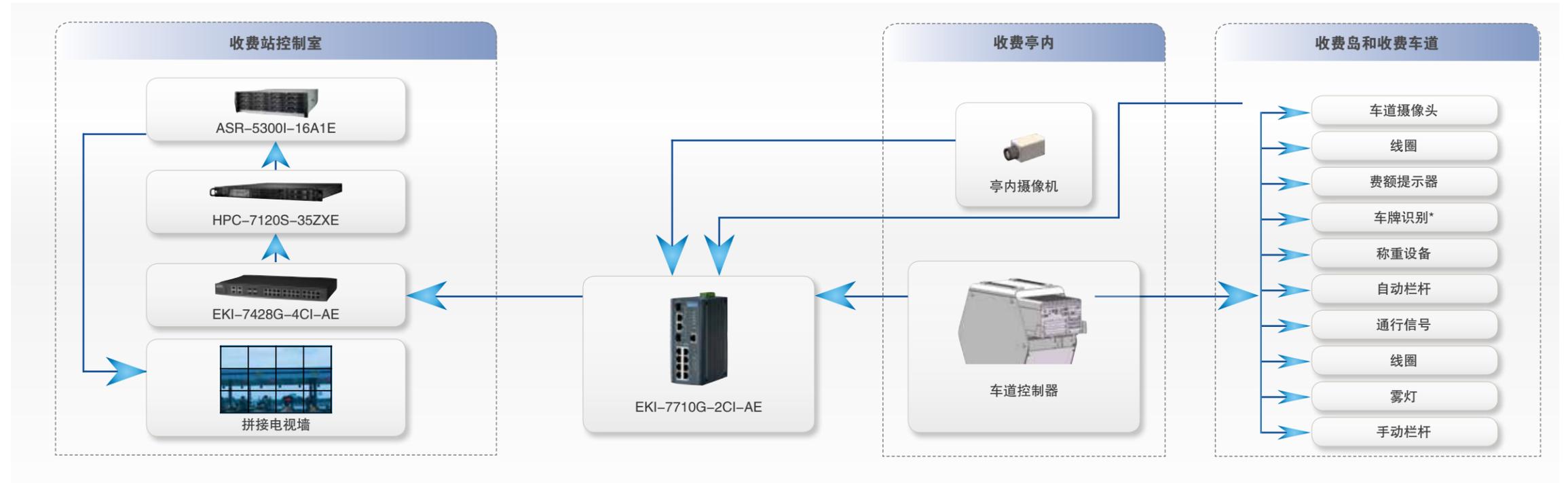
输入分辨率	D1, 1280x 720, 1920x1080
IVA功能规格	行人侦测 散落物侦测 逆行侦测 烟雾侦测 车辆变道 车辆违停
事件触发I/O	触发等级 0 - 10 触发器输出: GPIO, TCP/IP
连接协议	RS-232/RS-485/GPIO/TCPIP



收费计算机系统 (Electronic Toll Collection,ETC)

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,将车辆通行情况和收费员收费作业情况的图像和数据信息传送到收费监控室,为收费作业管理人员提供实时的收费作业信息。

收费员先判别缴费和免缴费车辆类型,通过收费键盘向计算机输入车型操作,收费计算机将进行语音报价,同时车道报价机则发出报价提示音,报价机数码管则显示应缴金额及车型。司机缴费完成后,收费员通过收费键盘操作车辆放行,此时票据打印机打印一张票据,同时道闸栏杆将自动抬起,车道将抓拍一张叠加有本次收费相关信息的车辆图像,将本次收费数据通过网络上传至服务器。



产品型号	HPC-7120S-35ZXE	ASR-5300I-16A1E
说明	1U密集型高性能服务器,2硬盘热插入+2机箱内OS盘	3U16磁盘数组存储,适用IP SAN
接口	USB 3.0x4/VGA x1/DVI x2/RJ45 x2/AUDIO x2	4 x 1Gb/s iSCSI RJ45 Port
网络管理	IPMI	Thin provisioning/ Snapshot (64 images per source volume, max 128 per system) /Volume copy/ mirror (16 source volume x 4 replication pairs, max 64 per system)
电源	350W 电源	460W 冗余电源
机制	安装: 上架式安装/滑轨式安装	安装: 上架式安装/滑轨式安装
保护	浪涌保护(电源抗干扰)、 电源极性反接保护,开箱警报	浪涌保护(电源抗干扰)、 电源极性反接保护,开箱警报
工作温度	0~40℃	0~40℃
认证	CE/FCC/UL/3C	CE/FCC/UL/3C
尺寸	438 x 43 x 381 mm	500 x 448 x 130 mm

产品型号	EKI-7428G-4CI-AE	EKI-7710G-2CI-AE
说明	28端口全千兆宽温型二层工业以太网交换机	10端口全千兆宽温型二层工业以太网交换机
接口	24 x 10/100/1000Base-T/TX ports 4 x 100-FX/1000Base-X SFP slots	8 x 10/100/1000Base-T/TX ports 2 x 100-FX/1000Base-X SFP slots
网络管理	冗余: V 诊断: V VLAN:V 配置: V 安全: V 流量控制: V	冗余: V 诊断: V VLAN:V 配置: V 安全: V 流量控制: V
电源	DC 12V~48V输入	DC 12V~48V输入
机制	安装: 上架式安装 IP防护等级: IP30	安装: 滑轨式安装 IP防护等级: IP30
保护	浪涌保护(电源抗干扰)、 电源极性反接保护	浪涌保护(电源抗干扰)、 电源极性反接保护
工作温度	-40~85℃	-40~85℃
认证	IEC EN60950	IEC EN60950
尺寸	438 x 43.6 x 259.2 mm	74 x 152 x 105 mm

车牌识别系统 (License Plate Recognition, LPR)

在交通管理方面，能够识别车牌的高性能集成系统对于交通信息中心来说是不可或缺的工具。准确检测来来往往每辆车的车牌是今后实施电子收费的关键。

这能够降低人工需求，减少交通违规和交通事故，并在事故发生时有效解决这些问题。因此，系统能够24/7不间断，特别是在高峰时段，准确地检测、记录、处理和传输大量车牌数据，这一点是非常重要的。

此外，出现暴雨或大雪天气时，识别车牌是难上加难，但此时有效的交通管理控制却尤为关键。ARK-1550VS的设计克服了这些自然挑战，在任何时间都能够准确识别车牌信息。

输入分辨率	D1, 1280x 720, 1920x1080
每个摄像头支持的最大道路检测数目	1 (摄像头安装高度> 6米)
IVA功能规格	车量识别速度 ≈ 80km/h~100km/h 车牌识别日间平均识别率 ≈ 95%(夜间需搭配照度至少140lux补光照明)
连接协议	RS-232/RS-485/GPIO/TCPIP

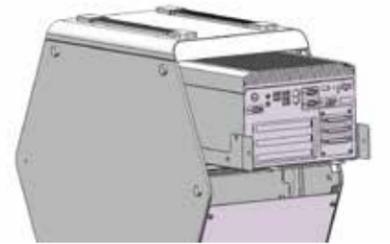


产品型号	ARK-1550VS (1路分析)
CPU	Intel® Core i5 4300U 1.9 GHz SoC
内存	4G DDR3L
显示	1 x VGA 1 x HDMI
以太网	GbE 1: Intel i218 GbE 2: Intel i218 10/100/1000 Mbps
I/O	2x USB 3.0 2x USB 2.0 1 x RS-232 & 2 x RS-232/422/485
扩展接口	1 x 全长Mini PCIe 1 x 半长Mini PCIe (mSATA SSD)
存储	1 x 2.5" SATA存储 内置 32G mSATA SSD
电源	DC 12V
工作温度	-20~55℃
尺寸	223 x 46.6 x 133.0 mm

车道控制系统 (ETC controller system)

车道控制器是根据高速公路收费系统发展要求，所开发出的一种全新用于高速公路收费站的收费车道机。

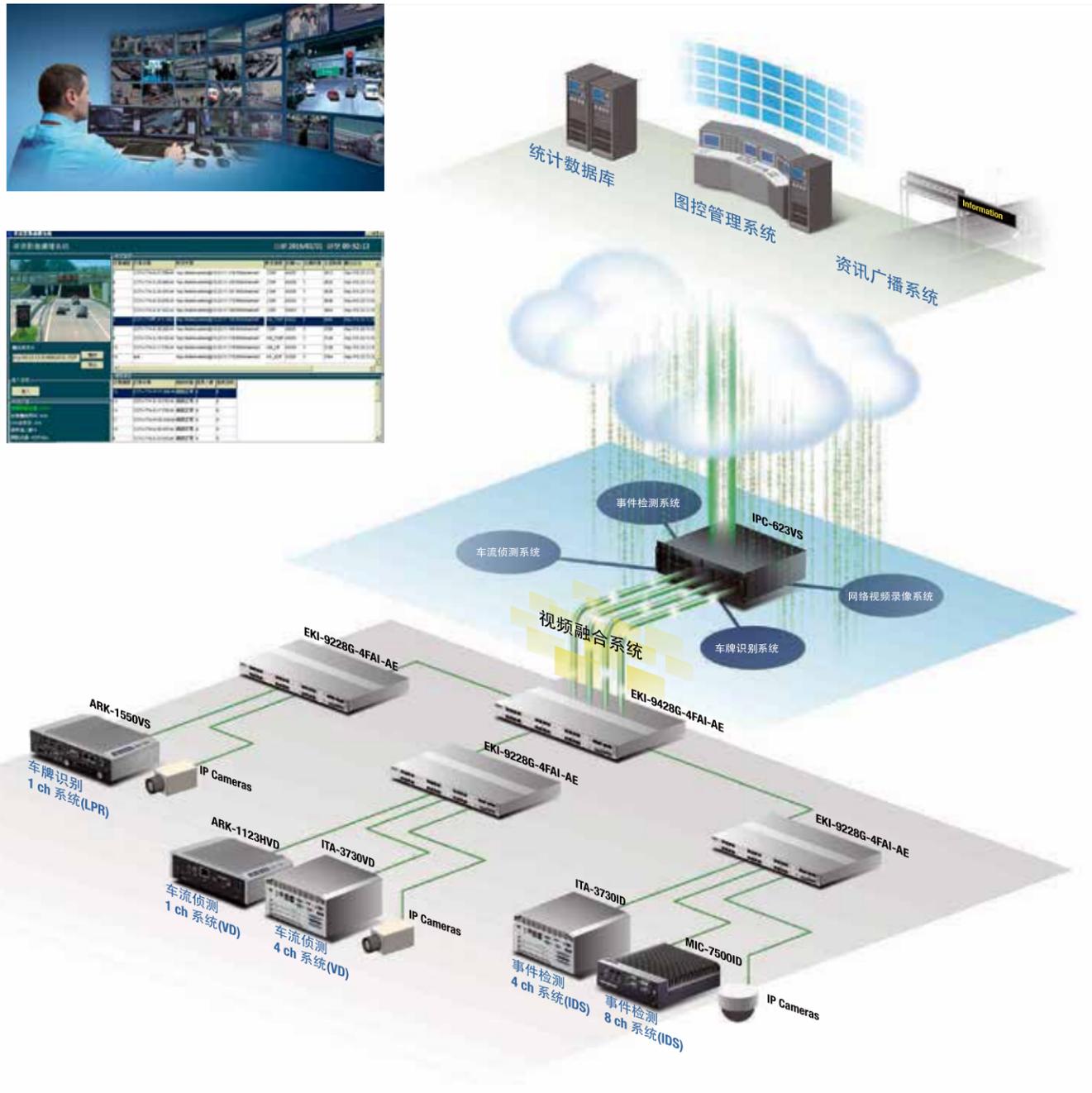
该核心计算机是采用无风扇嵌入式的工控机，并配有机箱、电源、数字隔离接口卡、继电器隔离驱动版、车辆检测器以及接线端子等部件。



产品型号	ITA-3730	ITA-3711	ARK-5261P	ARK-3500P
CPU	Intel Core i5/ Celeron 1020E	Intel Celeron J1900	Intel Celeron J1900	Intel Core i3/i5/i7, PGA Socket Type
内存	板载4G,最大支持8G	板载4G,最大支持8G	最大支持8GB, 2x204pin SO-DIMM	最大支持16GB, 2x204pin SO-DIMM
显示	VGA+HDMI	VGA+VGA/DIV/HDMI	VGA	DVI-D + HDMI + DP
以太网	2个千兆网, 支持网络唤醒功能	2个千兆网, 支持网络唤醒功能	2个千兆网, 支持网络唤醒功能	2个千兆网, 支持网络唤醒功能
I/O	24-Bit Digital IO	24-Bit Digital IO	8-Bit Digital IO	16-Bit Digital IO
串口	2 x RS232/422/485, 8 x RS232, 支持自动流	2 x RS232/422/485, 8 x RS232, 支持自动流	4 x RS232/422/485, 支持自动流 最多支持8串口	4 x RS232/422/485, 4 x RS232, 支持自动流
LPT	支持LPT 并口	支持LPT 并口	支持LPT 并口	/
PS2	支持PS2	支持PS2	支持PS2	/
watch dog	支持看门狗功能	支持看门狗功能	支持看门狗功能	支持看门狗功能
扩展接口	支持3个插槽 选项1: 3 PCI 插槽, 1 Mini-PCIe 插槽 选项2: 2 PCI 插槽 + 1 PCIe1 插槽, 1 Mini- PCIe 插槽	支持3个插槽 选项1: 3 PCI 插槽, 1 Mini-PCIe 插槽 选项2: 2 PCI 插槽 + 1 PCIex1 插槽, 1 Mini- PCIe 插槽	支持3个插槽 选项1: 3 PCI 插槽, 1 Mini-PCIe 插槽 选项2: 2 PCI 插槽 + 1 PCIex1 插槽	支持2个插槽 选项1: 2 PCI 插槽, 选项2: 1 PCIe1 + 1 PCIe x4插槽
存储	支持1颗2.5"HDD/SSD	支持1颗2.5"HDD/SSD	支持2颗2.5"HDD/SSD	支持2颗2.5"HDD/SSD, 支持RAID 0/1
电源	支持宽压9-36V	支持宽压9-36V	支持宽压9-30V	支持宽压9-34V
工作温度	支持宽温-20~60度	支持宽温-20~60度	支持宽温-20~60度	支持宽温-10~60度
尺寸 (W x H x D)	210 x 155 x 240 mm	210 x 155 x 240 mm	137 x 189 x 221 mm	290 x 110 x 232 mm
支持操作系统	winXP、win7、win8、Linux	win7、win8、Linux	win7、win8、Linux	winXP、win7、win8、Linux
优势说明	1、产品接口均为单面 出线，易于排线； 2、机器自带10串口& 24路DIO，专为车道 控制机定制； 3、支持winXP系统 4、独特的硬盘盒设计， 无需拆机即可安装硬盘	1、产品接口均为单面 出线，易于排线； 2、机器自带10串口& 24路DIO，专为车道 控制机定制； 3、独特的硬盘盒设计， 无需拆机即可安装硬盘	1、产品接口均为单面 出线，易于排线； 2、按需求可扩展至8串口 (增加4xRS-232)； 3、支持2颗2.5" HDD/ SSD，满足多种搭配	1、PGA Socket Type的 处理器，可灵活选择CPU； 2、支持winXP 系统； 3、支持8个串口 4、支持2颗2.5" HDD/ SSD，满足多种搭配

视频融合系统 (Video Broadcast System, VBS)

视频融合系统可通过RTSP码流迅速集成不同品牌的摄像头,有效融合各路段、各厂家既有网络摄像机视频,共享视频资源并整合,无须重复设置。在内部局域网中,根据权限分级将视频发送给各设备,提供各级管理中心实时浏览、视频分析、视频录像等功能,提升既有视频使用效率。再通过云端,依照不同的单位权限,可浏览、使用视频融合系统所共享出来的视频码流,达到视频整合资源共享,延伸智能分析并扩充应用,真正建立基于云端架构的未来智能交通视频信息共享平台。



产品型号	IPC-623VS	产品型号	EKI-7428G-4CPI-AE
CPU	Intel® Xeon® E3-1275 v2, 3.5 GHz	说明	28端口全千兆宽温型二层工业以太网交换机
内存	4 GB DDR3 1333/1600 最大容量16GB	接口	24 x 10/100/1000Base-T/TX ports 4 x 100-FX/1000Base-X SFP slots
显示	1 x 15-pin VGA D-sub 接头 1 x DVI-D 接头	网络管理	冗余: V 诊断: V VLAN: V 配置: V 安全: V 流量控制: V
以太网	LAN 1: Intel 82579LM LAN 2: Intel 82574L 2 x RJ-45	电源	DC 12V~48V输入
I/O	1 x USB 3.0, 4 x USB 2.0 2 x RS-232 pin header	机制	安装: 上架安装 IP防护等级: IP30
扩展接口	1 x PCIe x16 2 x PCI	保护	浪涌保护(电源抗干扰)、 电源极性反接保护
存储	3 x 5.25"(前置) 1 x 3.5"硬盘 1 x 3.5"内置	工作温度	-40~85°C
电源	AC 810 W, (ATX, PFC) 100 ~ 240 VAC	认证	IEC EN60950
工作温度	0~40°C	尺寸	438 x 43.6 x 259.2 mm
尺寸	482 x 177 x 657 mm		

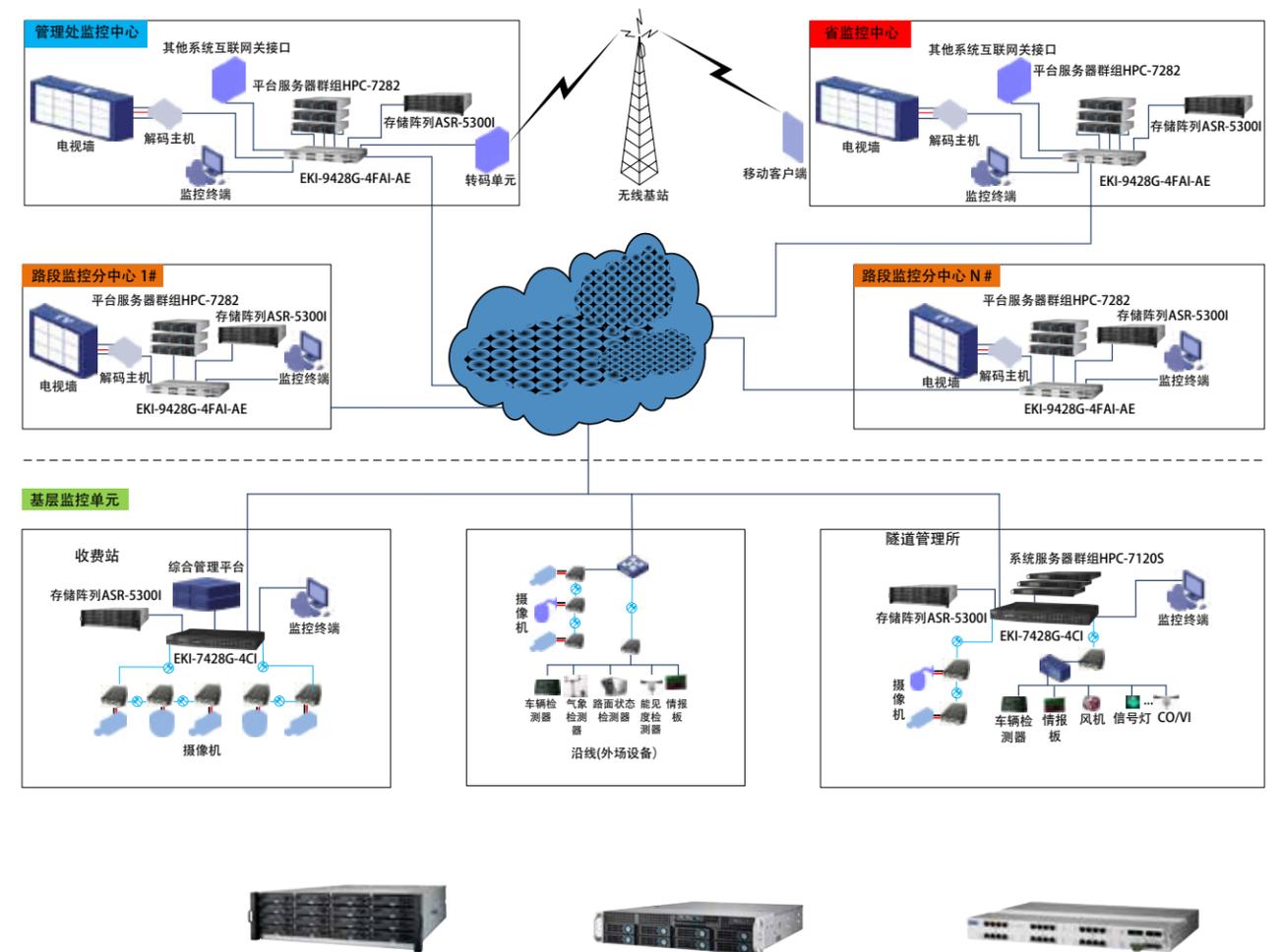


产品型号	EKI-9228G-4FAI-AE	EKI-9428G-4FAI-AE
说明	28端口全千兆宽温型二层工业以太网交换机	28端口全千兆宽温型三层工业以太网交换机
接口	24 x 10/100/1000Base-T/TX ports 4 x 100-FX/1000Base-X SFP slots	24 x 10/100/1000Base-T/TX ports 4 x 100-FX/1000Base-X SFP slots
网络管理	冗余: V 诊断: V VLAN: V 配置: V SNMP: V 安全: V 流量控制: V	冗余: V 诊断: V VLAN: V 配置: V SNMP: V 安全: V 流量控制: V
电源	AC 90~264V 或 DC 88~300V 冗于电源输入	AC 90~264V 或 DC 88~300V 冗于电源输入
机制	安装: 上架安装 IP防护等级: IP40	安装: 上架安装 IP防护等级: IP40
保护	ESD(以太网)、浪涌保护(电源抗干扰)、 电源极性反接保护	ESD(以太网)、浪涌保护(电源抗干扰)、 电源极性反接保护
工作温度	-40~75°C	-40~85°C
认证	IEC61850-3电力四级认证标准	IEC61850-3电力四级认证标准
尺寸	440 x 45 x 330mm	440 x 45 x 330mm

综合管理平台 (Content Management System, CMS)

本平台是基于多源数据融合技术，建设全新的智慧交通大平台，实现对高速公路的实时化、可视化、一体化监控；实现信息、设备、人员相互联动的扁平化交通调度服务手段；实现以数据分析与数据融合为基础的科学化交通管理决策；实现管理人员、司乘人员、系统平台的信息互动，将交通管理模式转变为以预防为主，管理为辅的创新模式，从而营造高速公路交通安全、畅通、有序的管理格局，最终逐步完成由智能型交通向智慧交通的转变。

综合管理平台主要功能是实现高速公路交通管理从简单、静态的管理到智能、动态的管理的转变。以系统整合为核心，将高速公路监控系统各个系统集成在一起，成为一个有机的整体，在同一平台上综合展示交通状况，对各个子系统实施操作控制与管理，实现信息资源有效融合与共享。



产品型号	ASR-5300I-16A1E	HPC-7282-00A1E	EKI-9428G-4FAI-AE
说明	3U16磁盘数组存储,适用IP SAN	2U 8密集型高性能服务器	28端口全千兆宽温型三层工业以太网交换机
接口	4 x 1Gb/s iSCSI RJ45 Port	USB port 4 (USB 3.0)VGA port 1 RJ-45 2 (one sharing IPMI function) PS/2 KB/mouse 1 (by onboard connector)	24 x 10/100/1000Base-T/TX ports 4 x 100-FX/1000Base-X SFP slots
网络管理	Thin provisioning/Snapshot (64 images per source volume, max 128 per system)/Volume copy/mirror (16 source volume x 4 replication pairs, max 64 per system)	IPMI	冗余: V 诊断: V VLAN: V 配置: V SNMP: V 安全: V 流量控制: V
电源	460W 冗余电源	500W 冗余电源	AC 90-264V 或 DC 88-300V 冗余于电源输入
机制	安装: 上架式安装/滑轨式安装	安装: 上架式安装/滑轨式安装	安装: 上架安装 IP防护等级: IP40
保护	浪涌保护 (电源抗干扰)、 电源极性反接保护,开箱警报	浪涌保护 (电源抗干扰)、 电源极性反接保护,开箱警报	ESD (以太网)、浪涌保护 (电源抗 干扰)、电源极性反接保护
工作温度	0~40℃	0~40℃	-40~85℃
认证	CE/FCC/UL/3C	CE/FCC/UL/3C	IEC61850-3电力四级认证标准
尺寸	500 x 448 x 130 mm	437 x 88.9 x 533.4 mm	440 x 45 x 330mm
尺寸	210 x 155 x 240 mm	74 x 192 x 230 mm	430 x 540 x 44.5 mm

