



三山科技展示多项IPv6关键技术



政务办公、电子政务、人口管理等,为各级政府的数字化应用提供可靠的核心支撑,必将对视频监控行业起到创新示范作用。

据三山科技总经理韦轱介绍,目前,公司已根据客户需求将基于IPv6的无线视频监控系统产品化,并已在深圳市部署了320个基于IPv6的无线视频监控点,建立了覆盖区、街道、社区三级网络的应用示范平台,并成功地将产品应用于深圳市南山区社会治安电子防控二三类监控点建设工程、北京奥运电网电力传输视频监控报警系统、唐山市城市雨污水防汛视频监控工程、南宁海关智能化系统工程、第26届深圳国际大学生运动会等项目,有效地推动了IPv6的应用示范。特别是在深圳大运会南山赛区现场指挥中心项目中采用的先进的IPv6和无线宽带技术,不仅对视频监控进行立体化、全方位部署,将深圳湾体育馆周边视频信号、公安局视频信号、南山中心区周边视频信号、南山区二三类工程视频信号实时传送并整合到市大运指挥中心,还实现了“看得见、听得着、查得到、控得住”的大运安保信息化保障目标,做到了随时传输信息、及时快速反应、实时语音视频通讯、全方位覆盖、全天候运行,有力保障了“平安大运”的召开。

(郭晓金)

深圳市三山科技股份有限公司(下称三山科技)日前对其承担的国家发改委“基于IPv6的无线视频监控系统”项目的科技成果,在第十三届中国国际高新技术成果交易会上进行了充分展示。展示内容包括:基于IPv6的有线与无线相结合、支持IPv4/IPv6双栈协议共存网络环境的互联互通;实现设备、用户的网内漫游;IPv4与IPv6混合网络的无缝集成;使用SIP协议实现路由、认证、安全和异构网络协议的互访;无线网络智能化管理等多项关键技术。

据了解,IPv4因先天地址空间较小而分配殆尽,已成为制约我国物联网、移动互联网、云计算、三网融合发展的瓶颈。以IPv4为核心协议的互联网过渡到以IPv6为核心的下一代互联网,是互联网发展的必然趋势。

三山科技采用了双协议栈技术实现IPv4和IPv6的平滑过渡,是IPv4和IPv6网络兼容的最直接方式。同时,该方式也兼容了IPv4和IPv6网络协议,可工作于现有纯IPv4网络环境、IPv4和IPv6混合网络环境、纯IPv6网络环境,使网络系统的平滑升级成为可能。此外,这种方式还实现了IPv4到IPv6过渡的逐步演进、逐步部署、地址兼容、降低费用的4个目标。

在此基础上,三山科技还针对视频监控从有线到无线,以及数字化、智能化、IP化、无线化的发展方向,开发出了IPv6的无线视频监控系统方案。该方案是IPv6无线网络技术与视频监控的完美融合,是IPv6商用化新思路,可以广泛地应用于公安、城市社会治安综合管理、环境保护和治理、城市网格化监管、电力传输监控、三防应急指挥、移动

国内首款电力线球机问世

本报讯 在刚刚结束的第十三届中国国际公共安全博览会上,深圳市博深电子有限公司(下称博深电子)展出了第二代电力线网络摄像机,并首次推出了国内第一款电力线球机,成为本届展会期间一大亮点。

据了解,电力线网络摄像机的特点就是借助电源线实现的控制线、视频线和电源线三线合一,并通过电线就可以传递监控信息和控制设备,具有流畅性。该摄像机具备三大特点:一是节省费用,不需要额外布置线;二是提高工期,只要有电的地方就可以立刻形成视频网络;三是便于维护,由于不需要通过布线线路,所以可以随时解决问题。另外,因为全数字的信号传输不受其他信号衰减等各方面的干扰,该摄像机还具有抗干扰性。此次博深电子推出的二代电力线网络摄像机是博深电子在第一代电力线摄像机产品基础上的技术改良产品,主要解决了一代产品的散热及安全等性能问题。

博深电子市场策划张耀红表示,电力



线摄像机的前景非常可观,市场潜力巨大,特别是在普及民用安防领域的应用方向。一方面由于我国现有电网设施的基本完备,所以电力线产品将非常适合目前村镇技防发展的需要;另一方面,电力线网络摄像机实现了监控产品的“傻瓜化”,其便捷的操作,非常吻合未来家用需求。他指出,随着电力线摄像机的相关技术不断提高,约束电力线产品普及的1公里距离传输瓶颈将会被打破,未来的监控摄像机也将走向“电力线化”的趋势。

(郭晓金)

海思H3平台加速实现智慧高清

本报讯 为了进一步加速中国安防产业高清化、智能化的发展,海思半导体公司(下称海思)在近日召开的第十三届中国国际公共安全博览会(CPSE2011)期间隆重发布了H3高清监控芯片平台,并携ObjectVideo、IntelliVision、银瀑、维得利4家智能分析算法合作伙伴集体亮相,集中展示了在H3平台上实现的多种全面且成熟的智能监控解决方案,包括周界防范、视频异常诊断、车牌识别、物体遗留报警等,充分展现了H3平台在智慧高清解决方案上的“加速”性能。

H3高清监控平台,包括5颗芯片——3颗高清IP Camera SOC芯片(Hi3517、Hi3516、Hi3507),以及两颗高清DVR/NVR芯片(Hi3531、Hi3532)。其中,Hi3517为业界最高性能的1080p@60fps IP摄像机解决方案,集成了ARM Cortex A9处理器,最高频率可达800Mhz,最高性能为2000DMIPS,编码性能最大支持1920x1080@60fps、VGA@30fps和JPEG三码流,集成高性能ISP,最大支持1600万像素,支持多种Image Sensor对接,特别是在低照度和WDR环境下图像质量行业领先。值得一提的是,芯片还为安防专门设计了智能加速引擎,可支持多种安防智

能处理。

而芯片Hi3531则是支持高性能多路高清DVR/NVR的解决方案,具有超强处理性能、创新性网络加速引擎、专用智能加速引擎、通用格式解码器等多重优势。在处理性能方面,Hi3531单芯片支持24路D1实时编码或者4路全高清1080p实时编码,集成主频高达1Ghz的双核ARM Cortex A9处理器,其运算性能达到5000DMIPS。Hi3532最大支持20路D1编码或者4路全高清1080p编码。Hi3531和Hi3532套片将支持16路同编同解D1或者960H DVR,或者4编4解全高清1080p DVR,灵活的解决方案在行业内具有创新性。除了超强的编解码能力和灵活的级联组网方式外,海思还创新性的加入了网络加速引擎,使网络访问和转发不再大量占用CPU资源。同时,Hi3531还集成专门为监控而设计的智能加速引擎,结合5000DMIPS的高性能CPU,周界防范、人脸检查、人数统计、车牌识别等智能应用不再困难。此外,结合自带的两个独立千兆网口和专用网络加速引擎,Hi3531还可以为NVR的应用支持更多网络远端访问和轻松面对各种应用。

(刘文艳)

同有小金刚 高清存储新选择

本报讯 2010年开始,高清应用逐渐普及。从“看得见”到“看得清”,高清的优势一目了然。随着这一“大码流”高清时代的到来,视频存储系统也面临着巨大挑战,如存储系统的稳定性、空间和维护管理。

对此,北京同有飞骥科技股份有限公司(下称同有公司)高级咨询经理蔡慧阳表示,目前,市面上的存储设备一般采用控制器架构或服务架构。从系统性能、数据安全、兼容扩展、维护管理和节能环保等多方面来看,采用控制器架构的存储产品有着明显的优势,它所提供的良好稳定性和超高性能等优势,使其将成为未来视频监控存储的必然发展趋势。

作为国内率先进入存储领域的专业存储厂商,同有公司此前根据安防行业“高清”发展需求,开创性地应用了控制器架构专门定制了同有小金刚存储产品,这是目前安防视频监控存储应用中颇具代表性的产品。据了解,该款产品根据前端监控平台的不同,可以设置不同的读写方

式。当主柜和扩展柜依次读写时,所有的设备不会同时进行读写动作,这样不会产生共振,存储系统就更加稳定;当主柜和扩展柜同时读写时,数据被平均分到所有设备上,每台机器的读写量变少,有效降低了机器的读写压力。因此,该款产品能有效减小机器损耗,延长使用寿命,让机器更耐用。同时,为了方便系统的升级扩展,它还实现了一主六扩的功能,最大容量可达224TB,这表示,它可以将150路高清摄像头或者300路标清摄像头拍摄的数据保存30天。值得一提的是,采用该产品后,在常见的一主一扩的情况下,成本可以降低约20%。

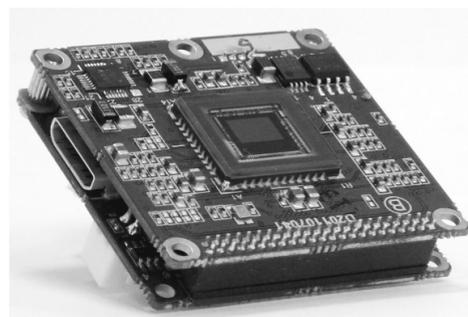
此外,小金刚还具有轻松管理和易维护等优势。目前,凭借上述高稳定、大容量及易管理等特性,小金刚已成为广泛应用于公安、金融、交通、政府等多个行业,还成功服务于上海世博会、深圳大运会等多个大型视频监控存储项目建设。

(郭晓金)

倍润全高清摄像机模组受热捧

本报讯 近日,记者从深圳市倍润电子科技有限公司了解到,前段时间该公司全国首发的新一代全高清1080/60P摄像机模组PE0003,目前市场前期表现良好。

据了解,该模组拥有327万像素高灵敏度CMOS、可拾取的有效像素为210万,并采用世界最先进的图像处理技术,支持WDR,达到全高清(1920x1080/60P)视频图像实时输出,比传统高清色彩更逼真,在色彩还原、照度等各方面都有了很大的提升。同时,该模组预留了RS232通讯等接口,使得二次开发更方便。可适用于各种小型PTZ摄像机(屋内监控、电视会议系统等)、小型



监控摄像机、固定监控摄像机迷你高速球摄像机等机型的。

此外,模组采用的是标准C/CS接口,客户可以根据自己的需求自由配备前端镜头。

(刘文艳)

北京文安挑战智能极限

业内首款双芯一体机电子警察系统亮相安博会

近日,北京文安科技有限公司(下称文安科技)携该公司在国内率先推出的基于500万像素CCD高清智能一体机的双芯智能电子警察系统——VT-TLVD-S520R,高调亮相第十三届中国国际公共安全博览会,其高度集成的智能化水准吸引了与会人士的密切关注。

据了解,该款双芯一体机电子警察系统在采用深度优化的视频图像识别算法基础上,高度集成了“综合违法监测、治安卡口、高清录像、红绿灯自动识别”等几大功能,摒弃了使用工控机或DSP嵌入式设备做控制

主机的传统前端系统结构,并且无需红绿灯信号检测器。这意味着,只需使用一台设备就可以同时实现高清视频成像、红绿灯状态识别、路口车辆违法行为抓拍、治安卡口、交通流量统计、H.264高清视频压缩编码输出等功能。而且安装维护方便,不破坏路面,施工时也不影响车辆通行。同时,该产品还具有节约成本、易维护等诸多功能优势,已在北京、天津取得示范性应用。

此外,展会期间,文安科技还推出了公交车道违法监测系统、路段综合违法抓拍系统等集合高清智能一体摄像机+3G无线传输技

术+GPS定位技术,实现了高清相机和智能分析软件一体化的多款智能一体机产品,每款产品均在最大限度上满足了高度集成、简单易行、智能化、低碳化的发展需求。

文安科技立足智能视频分析产品与解决方案,并向低功耗、低成本、高性能视频传感器的产品方向发展。近期,公司将进一步拓展路口、路段综合交通违法监测、车载移动式违法抓拍系统智能一体机的应用,并通过开发低功耗、低成本一体化视频传感器,尝试无缝覆盖的城市违法监测网、城市交通信息采集网。

(刘文艳)

Intersil系列新品惊艳安博会



全球高性能模拟混合信号半导体设计和制造领导厂商Intersil公司(纳斯达克全球交易代码:ISIL)在第十三届中国国际公共安全博览会(下称安博会)期间推出了包括解决模拟及数字传输系统的传输解决方案、软压卡及混合信号芯片产品及鱼眼摄像头解决方案等系列在内的符合当前安防市场发展的新技术,惊艳全场。

显示高清平面画面的鱼眼校正芯片

在本届安博会展会现场,很多客户都在展示数字高清鱼眼技术解决方案,而Intersil公司提供的解决方案则最具灵活性。据该公司销售经理郝剑介绍,由于鱼眼摄像头所拍摄的录像画面不符合人体视觉习惯,所以他们会提供一个解决方案针对扭曲的画面进行调整,可以校正拍摄画面信息并拉伸成平面画面,还能根据用户需求分别处理最多4个不同区块。这不仅符合了人眼的视觉习

惯,还方便用户在多个角度无损地查看画面。

同时,该解决方案还具有云台功能,可以将4个不同区块中的任意一个画面根据用户需要进行放大、缩小、平移等操作,并且不需要像球机一样以马达驱动对镜头进行调整。此外,用户还可以通过HDMI将校正后的画面传送给一台或多台高清电视,并可以通过模拟信号实现远距离传送。

全球首推混合信号处理芯片

目前,市面上很多公司做视频AD(模拟信号处理方案),也有大把做H.264编码器(高清信号处理方案)的公司,但是把视频AD(模拟信号)和H.264数字信号整合在一起的芯片公司,Intersil则是第一家。本届安博会上,Intersil公司就推出了全球第一款混合信号编码产品——TW5864芯片。

只需一颗该芯片,就可以实现视频AD的转换、H.264的压缩等功能,并可以把压缩的码流通过PCI/PCIE传输给电脑进行存储,不仅改变了模拟、数字信号转换的复杂,还有效地简化了客户的产品设计工序,降低了成本。

从模拟到高清 无须重新布线

今年安博会现场,最火爆的就是高清网络摄像机。但是,从传统模拟到高清网络摄像机的过渡过程中有很多难题,比如网络系统的延时、原有系统升级的复杂性、编解码的失帧等,它们都成为了制约高清网络摄像机发展的阻碍。针对这些难题,Intersil公司推出了在原有线路基础上传输一个没有延时的解决方案。该方案仅由一个简单的芯片和一根同轴电缆组成,可以同时输入输出模拟信号和网络信号,传输距离高达500米。该方案无须重新布线,只要更换摄像机和DVR,就可以将现有模拟摄像机系统升级到高清系统。

与此同时,Intersil公司还针对煤矿、油田等长距离传输不易布线的现象,提供了支持1500米超长距离的解决方案。据了解,一般的模拟摄像机的信号最多可以传输500米,超过这段距离,信号就可能出现图像闪烁或丢失图像等现象。Intersil公司专门针对这种问题提出了解决方案——无论是500米、1000米还是1500米,一颗芯片就可以自行适应解决问题,还不需要现场调节电阻。此外,该解决方案还实现了用网线传输影像的技术,解决了同轴电缆价格昂贵的问题。

(刘文艳)