

宁一监控 监控设计 盐城监控

产品名称	宁一监控 监控设计 盐城监控
公司名称	南京宁一网络科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市江宁区德邦路10号
联系电话	13912955828 13912955828

产品详情

在图像处理的嵌入式系统中，由于涉及机器视觉的处理分析，使得对图像生成工具摄像头的调试变得比较麻烦。本文主要以HCS12作为主控芯片的摄像头组小车调试为例对调试方法进行介绍。

一、机器视觉简介

机器视觉就是用机器代替人眼来对外部环境进行感知并做出测量和判断。通过成像器件(即图像摄取装置，分CMOS和CCD两种)将被摄取目标转换成图像信号，传送给的图像处理系统，盐城监控，根据像素分布和亮度、颜色等信息，转变成数字化信号;图像系统对这些信号进行各种运算来抽取目标的特征，进而根据判别的结果来控制现场的设备动作。在一些对系统实时动作要求比较高的系统中，人的反应速度和信息处理能力是无法满足要求的，而机器视觉易于实现信息集成，和计算机控制系统相结合，可以提高系统的自动化程度。

二、摄像头调试目的

在嵌入式系统中摄像头调试的目的是使摄像头的机械和电气参数在满足系统要求下能产生质量高的图像数据。一个涉及硬件和软件的成像系统，成像的质量好坏往往受到来自外界干扰和自身限制的很多因素的影响，这些影响会产生噪声和成像不均匀。来自软件层面的因素往往是算法的问题，这个层面的问题可以通过理论分析的数学计算解决，来自硬件层面的因素则而要用仪器进行调试，通过实验测量分析才能解决，由于硬件处理系统底层，所以硬件的质量会直接影响软件的质量，从而影响终成像质量。对摄像头进行调试就是要从硬件层面上尽量消除干扰。

带宽：令高清存储左右为难

高清监控存储市场目前在技术方面面临的大瓶颈就是网络带宽，越高清晰度的视频传输对带宽的要求越高。如何缓解带宽的压力，对于存储架构的设计就非常关键。

在视频压缩算法不变的情况下，以传统模拟编码D1(720 × 576)画质的码流为2M为例，以720P计算，码流约是D1的2倍，带宽达到4M左右，那么以1080P计算，码流更是D1的5倍，所用带宽约为10M。相比光纤传输而言，监控设计，网络传输高清视频具有得天独厚的成本优势，但必须采用专网。在平安城市、金融联控等项目中通常采用自建专网实现千兆带宽。基于千兆带宽资源，在前端安装100路1080P百万像素全实时高清摄像机(即使按每路占用资源4Mbps计算)，占用总带宽资源不到50%;如果是采用720P传输，带宽还可以减少一半，所以千兆网是完全可以支持高清。不过，在网络条件并不宽裕的项目中，就需要采用合理的存储方式，目前比较常见的就是分布式存储与集中存储并存的方案。

易用性

与传统模拟摄像机不同，百万像素网络摄像机涉及到IT范畴，因此，监控布线，网络摄像机与模拟摄像机在使用上有较大的区别，特别是对于操作者及使用人员都有较高的要求。对于国内大部分工程商、集成商及用户来说，他们对传统的模拟监控系统非常熟悉，对网络摄像机尚处于应用初期，监控设备，所以网络摄像机在开发和设计等方面，要考虑到用户的需求，在安装的便捷性和使用的易用性上要有充分的体现，例如支持PoE供电、本地视频输出、本地调试、支持无线功能等。

宁一监控(图)-监控设计-盐城监控由南京宁一网络科技有限公司提供。“视频监控，实名制系统，智慧工地平台”选择南京宁一网络科技有限公司，公司位于：南京市江宁区长亭街9号，多年来，南京宁一坚持为客户提供好的服务，联系人：裴伟。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。南京宁一期待成为您的长期合作伙伴！