

安森美半导体新的210万像素CMOS图像传感器 为安防摄像机提供高性能1080p HDR视频

传感器结合领先业界的低光照功能及优异的近红外线性能

2014年12月11日 – 推动高能效创新的安森美半导体(ON Semiconductor, 美国纳斯达克上市代号: [ONNN](#))推出最新的高性能 CMOS 图像传感器, 用于先进的视频安防摄像机。[AR0230CS 图像传感器](#)是一款 1/2.7 英寸光学制式器件, 带 105 dB 动态范围, 结合业界领先的低光照功能及优异的近红外线(NIR)性能。

对于寻求升级现有720p因特网协议(IP)摄像机设计的安防摄像机制造商而言, AR0230CS以集成高动态范围(HDR)支持的1/2.7英寸210万像素CMOS传感器, 提供高品质1080p(1920 x 1088分辨率)视频。这图像传感器能够以每秒60帧 (fps)的速率捕获高清(HD)1080p视频数据。它包含集成的HDR视频支持, 带优化的运动补偿、高级局部色调映射(ALTm)及数字侧向溢流(digital lateral overflow, DLO), 以将运动伪像减至最少, 及优化HDR色彩再现。这完整的HDR功能确保新的HDR 1080p相机设计加快上市进程。此外, AR0230CS提供交错式T1/T2输出, 用于使用第三方图像信号处理器(ISP) HDR支援的客户。

安森美半导体专有的双转换增益3.0微米(μm) DR-Pix™像素技术用于增强低光照性能, 及将动态范围拓宽至最大105 dB。DR-Pix™技术像素提供两种模式: 低转换增益模式, 优化用于在明亮环境下提供更大的电荷处理能力; 高转换增益模式, 在低光照环境下提供更高的灵敏度及更低的读取噪声。其它特性还包括全局复位释放快门模式、先进的板载统计引擎、高速可配置环境切换、自动黑电平校准(BLC)、片上锁相环(PLL)及温度传感器。

AR0230CS的工作温度范围是-30 °C至+85 °C, 包含并行及HiSPi™接口。

安森美半导体汽车及工业CMOS成像产品高级总监Alvin Wong说: “由于市场需要更高分辨率, 专业及消费级1080p安防摄像机增速惊人, 这210万像素1/2.7英寸AR0230CS传感器非常适合于

此市场。这传感器宽广的动态范围、优异的低光照性能及NIR灵敏度，使其与市场上其它成像方案区别开来。”

封装及供货

AR0230CS采用10 mm x 10 mm 80引脚iBGA封装。它已提供样品，预计2015年第1季度开始量产。

关于安森美半导体

安森美半导体(ON Semiconductor，美国纳斯达克上市代号：ONNN)致力于推动高效电子的创新，使客户能够减少全球的能源使用。公司全面的高效电源和信号管理、逻辑、分立及定制方案阵容，帮助设计工程师解决他们在[汽车、通信、计算机、消费电子、工业、LED照明、医疗、军事/航空及电源应用](#)的独特设计挑战。公司运营敏锐、可靠、世界一流的供应链及品质项目，及在北美、欧洲和亚太地区之关键市场运营包括制造厂、销售办事处及设计中心在内的业务网络。更多信息请访问<http://www.onsemi.cn>。

###

安森美半导体和安森美半导体图标是 Semiconductor Components Industries, LLC 的注册商标。所有本文中出现的其它品牌和产品名称分别为其相应持有人的注册商标或商标。虽然公司在本新闻稿提及其网站，但此稿并不包含其网站中有关的信息。

媒体联系:

沈美娟
亚太区传讯
安森美半导体
(852) 2689-0156
daisy.sham@onsemi.com

###