

江苏CMV4000图像传感器价格

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：42

Higher Resolution The IMX226CQJ employs approximately 12.40M effective pixels and supports 12M (4:3 ratio) and 4K (approximately 17:9 ratio). High quality picture and fast video imaging is possible at 4K60 frame/second with Type 1/1.9 approximately 9.03M pixels (approximately 17:9 ratio), and the specifications serve best for next generation of 4K high resolution security camera. This image sensor provides higher quality picture and clearer imaging than full HD output image of the existing front illuminate structure 3.75um unit pixel, the IMX185LQJ*1. (See photograph 1 and photograph 2.) *1: See the New Products section released in 2013 August. 图像传感器具有1.85 um单位像素背光结构，具有高分辨率和高灵敏度的优点，适用于下一代4K安防摄像机。江苏CMV4000图像传感器价格

工业相机又俗称工业摄像机，相比于传统的民用相机（摄像机）而言，它具有高的图像稳定性、高传输能力和高抗干扰能力等，市面上工业相机大多是基于CCD[Charge Coupled Device]或CMOS[Complementary Metal Oxide Semiconductor]芯片的相机。CMOS图像传感器的开发比较早出现在20世纪70年代初，90年代初期，随着超大规模集成电路(VLSI)制造工艺技术的发展，CMOS图像传感器得到迅速发展。CMOS图像传感器将光敏元阵列、图像信号放大器、信号读取电路、模数转换电路、图像信号处理器及控制器集成在一块芯片上，还具有局部像素的编程随机访问的优点。CMOS图像传感器以其良好的集成性、低功耗、高速传输和宽动态范围等特点在高分辨率和高速场合得到了普遍的应用。江苏原装进口图像传感器芯片图像传感器是一种将光学图像转换成电子信号的电子设备。

CMV4000是一个高灵敏度，流水线全球快门CMOS图像传感器，具有2048x2048像素分辨率，能够支持高清格式。流水线允许在读出期间曝光。先进的像素架构提供了真正的相关双采样(CDS)，减少了固定模式噪声和暗噪声。该成像器具有16个LVDS通道，每个通道运行在480Mbps，从而在每像素10位的全分辨率下获得180fps的帧率。12位模式在降低帧率的情况下可用。驱动和读出是通过串行外设接口编程的。内部定时发生器产生图像传感器的读出和曝光控制所需的信号。触发外部暴露仍然是可能的。在降低帧率的情况下，每像素12位模式是可用的。

传感器是相机重要的部件，目前相机常用的感光芯片有CCD[Charge Coupled Device 电荷耦合器件]和CMOS[Complementary Metal Oxide Semiconductor 互补金属氧化半导体]两类。CCD和CMOS图像传感器感光原理类似，基本上都是利用感光二极管[photodiode]进行光与电的转换，将图像转换为数字信息，它们的主要差异在数字信号传送方式的不同。CMOS传感器芯片：在CMOS图像传感器中，每个像素都会连接一个放大器及模数转换电路，用类似内存电路的方式将信号输出。CMOS传感器中在每个像素单元中，除感光部分外，还有放大器和读出电路部分，整个CMOS传感器还集成了寻址电路、放大器和A/D。由于每个像素单元都集成了一个放大器，就会

造成很多噪声的形成，进而导致成像质量的下降□CMOS传感器的制造成本远低于CCD传感器。

有利入射角特性及f数相关性优化集光特性，比较大限度地提高背照结构的集光效率。因此，它在入射光角度特性(见图1)和f数依赖(见图2)方面比现有的前照结构2.8um单位像素的IMX136LQJ*2获得了更好的条件。这些特性对于在夜间拍摄时经常打开镜头的安防摄像机来说是非常重要的。在较低的f(光圈)数下□IMX136LQJ的低光性能可能比2.8um单位像素的前置照明结构更好。(见照片3)。此外，这种量级的光学特性意味着传感器可以处理高功率变焦镜头。背照CMOS图像传感器，用于安全摄像头和工业应用，支持4K高分辨率和高灵敏度。深圳CMV4000图像传感器经销商

CMOS图像传感器使得“芯片相机”成为可能，相机小型化趋势明显。江苏CMV4000图像传感器价格

DescriptionSonydevelopedIMX226CQJwithapproximately12.40Mpixelsandtheback-illuminatedCMOSensorStarvistotechnology.Itsupports1/2typeand4Kvideoimaging(approximately17:9ratio).TheIMX226CQJisacolorCMOSSensorwithadiagonalof9.33mm(type1/1.7)withapixelsizeof1.85μmsquareand12.4MPeffectiveresolution.TheIMX226CQJhasaserialLVDSoutput,andachieveshigh-speedimagingwithamaximumframerateof40fpsatfullresolution.□□江苏CMV4000图像传感器价格

深圳市桑尼威尔电子有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省等地区的电子元器件行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**深圳市桑尼威尔电子供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！