

湖南现代IMX236哪家好

生成日期: 2025-10-06

IMX222LQJ,IMX236LQJ,IMX238LQJ CMOS Image Sensors for Industrial Applications Improves Near Infrared Sensitivity HD/Full HD CMOS High Sensitivity Image Sensors for Industrial Applications To improve sensitivity in the near infrared light region for industrial applications, Sony developed CMOS image sensors "IMX222LQJ", "IMX236LQJ", and "IMX238LQJ" for high picture quality at the low illumination, greatly exceeding the existing products. Newly developed process and pixel technologies pushed up the sensitivity in the near infrared light region, up to 2 times compared with the existing products "IMX122LQJ" *1, "IMX136LQJ" *2, and "MX138LQJ". For Day/Night cameras, which are also strongly demanded in recent years, better visibility improves surveillance performance, and fewer number of LED parts reduce the power consumption and cost. 图像传感器在医疗影像市场应用有其鲜明的特点: 其封装步骤通常由设备制造商控制。湖南现代IMX236哪家好

根据 IHS 的数据, 2006 年全球监控摄像头出货量不到 1,000 万部, 到 2016 年已经超过 1 亿部, 未来将持续上升。中国是全球比较大的视频监控市场, 2018 年中国市场占全球专业视频监控设备投入的比例约为 46%。未来随着物联网的普及以及监控摄像机的不断发展, 物联网的出现使得监控摄像机不仅局限于机场、火车站、银行和办公楼等企业应用, 而是成为了零售、智慧城市和智能家居的重要组成部分, 以用于收集和分析大数据, 安防领域的需求将持续上涨, 对 CMOS 图像传感器的需求也将同步提升。湖南现代IMX236哪家好索尼公司正在推动小型高性能图像传感器的进一步发展: 高灵敏度背光 CMOS 图像传感器和堆叠式 CMOS 图像传感器。

索尼公司的 IMX236LQJ 是 CMOS 图像传感器, 具有 2.38MP 的像素, 1.2 至 2.7 V 的电源电压, 60 至 120 fps 的帧频, 灵敏度 510 mV \square 时钟频率 27 至 74.25 MHz \square 用于工业应用的 CMOS 图像传感器可提高近红外灵敏度。如监视摄像机, 安防摄像机, 工业相机。为了提高工业应用在近红外光区域的灵敏度, 索尼研发了 CMOS 图像传感器 "IMX222LQJ" \square "IMX236LQJ" 和 "IMX238LQJ" \square 在低照度下获得高画质, 很大程度超过了现有产品。新开发的工艺和像素技术使其在近红外光区域的灵敏度比现有产品 "IMX122LQJ" *1 \square "IMX136LQJ" *2 \square "MX138LQJ" 提高了 2 倍。对于近年来需求量很大的白天和夜间摄像头来说, 更好的可视性可以提高监控性能, 更少的 LED 部件可以降低功耗和成本。

产业链协作不足是图像传感器产业发展面临的问题, 协同创新有待加强。目前, 索尼和三星是 CIS 领域的肯定技术引导者和市场占有者。它们的运作模式均属于 IDM 型, 这使得产品的设计研发和工艺制造可以紧密结合、同时发展。对于具有特殊制程的 CIS \square 先进技术的发展使得电路设计和工艺设计的紧密结合尤为重要。目前, 我国在 CIS 领域还没有形成 IDM 模式的企业, 产业链上下游环节协同不强, 导致我国 CIS 产业链协同创新不足, 使得设计者设计产品时不能很好考虑到工艺设计, 引起企业中心竞争力不足。背照式 CMOS 的基础上具备了更多的 ADC \square 并内置了 DRAM 存储芯片, 也就是说 CMOS 的读取和处理速度更快了。

2017 年, 智能手机应用占 CMOS 图像传感器销售额的 62%, 达 77.5 亿美元, 但市场份额预计将在 2022 年降至 45%。而在未来几年, 汽车、安防监控、医疗、玩具/电玩与工业等将成为带动 CMOS 传感器高速发展的主要动力。汽车 CMOS 图像传感器预计将在 2017~2022 年期间在主要终端应用中快速增长, 复合年增长率

□CAGR□为38.4%，达到2022年（28亿美元）CMOS图像传感器总销售额的约15%。图像传感器主要分为 CCD 图像传感器和 CMOS 图像传感器两大类□CMOS 图像传感器近年来增长迅速，已接近较全的替代CCD传感器。在这样的背景下，行业主要参与者都在加大CMOS图像传感器的投入力度，行业传统三强不断巩固着市场地位，而后起之秀也让业界眼前一亮□IMX238LQJ: 对角线(Type 1/3)□约1.37M有效像素，帧速率:60帧/秒，像素大小:3.75 微米单位像素。湖南现代IMX236哪家好

索尼将CCD推向世界后，一直在不断创新图像传感器。湖南现代IMX236哪家好

积极布局前沿技术，实现关键技术引导助力国内产业发展。积极通过开发先进材料、先进工艺等途径生产出高性能图像传感器。布局研发基于量子点、有机光导膜□Organic-Photoconductive-Film□OPF□材料、石墨烯-CMOS集成技术的图像传感器，不断推进相关前沿技术的研发与应用，实现我国企业在图像传感器领域的技术引导。紧抓全球市场机遇和我国市场优势，寻求产品的差异化应用场景。随着未来汽车不断地采用ADAS和AD的解决方案，汽车电子领域已成为CIS增长速度比较快的细分市场。此外□CIS在安防、医疗等场景不断渗透。我国厂商应紧抓市场机遇，利用好我国巨大的市场优势拓展其在汽车电子等领域的应用以及深耕无人机、智能机器人□AR/VR等细分领域，不断丰富产品种类，寻求产品的差异化应用场景。湖南现代IMX236哪家好

深圳市桑尼威尔电子有限公司是一家桑尼威尔电子有限公司，专注于SONY,SHARP,APTINA,OmmVision等品牌的监控、摄像、照相、工业相机、行车记录仪、高拍仪.....等的感光器件□Image CCD,CMOS□,光学器件等代理销售。的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。深圳桑尼威尔电子作为电子元器件的企业之一，为客户提供良好的Aptina□ONsemi□SONY□OmniVision□深圳桑尼威尔电子继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。深圳桑尼威尔电子始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使深圳桑尼威尔电子在行业的从容而自信。