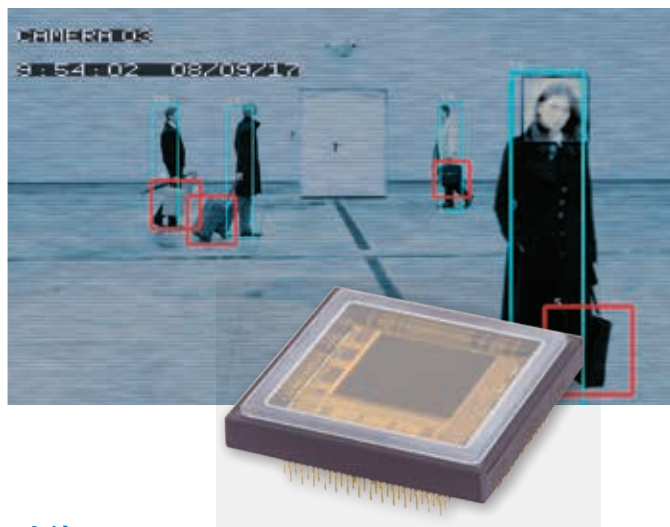
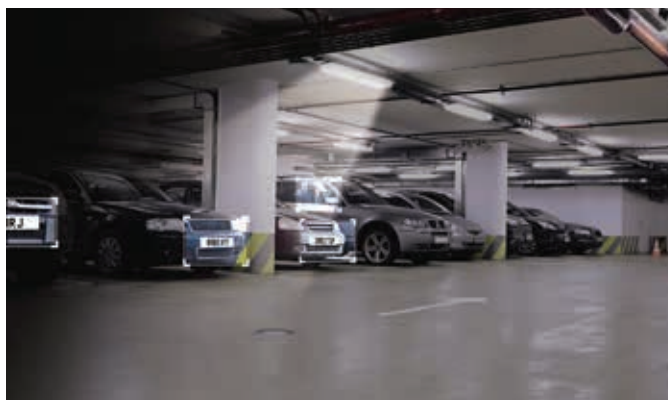


在多种应用中实现出色性能和最大灵活性



主要优点

- » 650万像素、帧率170fps CMOS有源像素高速图像传感器
- » 全局与卷帘快门具有可编程曝光时间和高动态范围(HDR)功能
- » 可配置像素适用于线性光或高动态范围响应
- » 58dB及62dB动态范围(DR)分别适用于全局与卷帘快门
- » 超过100dB高动态范围
- » 最高可同时开窗32个带输出数据压缩的感兴趣区域(ROI)
- » 像素合并功能
- » 子采样功能
- » 多种综合开窗合并和子采样功能
- » 翻转/镜像效果
- » 固定模式噪声、光晕和晕影校正
- » 坏点像素校正
- » 精细增益和偏移控制
- » 最大功耗2W

功能

- » 5 μ m像素间距
- » 全分辨率650万像素和12位下帧率可达170fps
- » 640x480帧率可达3,000fps(超高速模式)
- » SPI操控功能
- » 24个LVDS(低压差分信号)高速输出, 图像数据传输速度达14Gbps
- » 2个附加LVDS接口用于时钟恢复和图像同步
- » 9.6MHz外设时钟
- » 179引脚micro PGA封装

典型应用

- » 高分辨率的机器视觉系统
- » 一般查验应用
- » 低照度监视系统



传感器概述

Lince6M5 是一款单芯片全数字高速CMOS图像传感器，经设计具有最大灵活性。它可在多种应用中提供出色的高性能，从低噪声高动能范围监视应用，到包含高分辨率机器视觉应用的高速慢动作分析均能轻松应付。Lince6M5 集成一颗6.5MP 高速CMOS有源像素图像传感器，能提供电子全局和卷帘快门，以及高动态范围(HDR) 功能。传感器数组运用了有源CMOS 像素和图像读出光二极管技术，实现高质量的图像，同时维持CMOS工艺的尺寸、成本和集成优势。

像素响应可配置为58dB及62dB线性光响应分别用于电子全局及卷帘快门，或动态范围达100dB以上的高动态范围响应。

所有功能和CIS功能均可通过简单的标准四线串行外设接口(SPI)进行编程。器件包含24个LVDS (低压差分信号)高速输出，允许以14Gbps的速率传输图像数据，并配备2个附加LVDS端口用于时钟恢复和图像同步。整个系统采用9.6MHz的外部时钟运行，所有所需的定时和参考电压均由内部生成，从而最大限度地减少了对外部组件的需求。自带断电功能可实现极低的功耗。

Lince6M5 是一款适用于多种不同应用的多功能传感器。

传感器特征		其他规格	
光学尺寸 (英寸)	1	芯片尺寸 (mm)	18x18
有效成像区域尺寸 (毫米)	12.8 (长) x 12.8 (宽)	电压 (V)	双压 3.3/1.8
有源像素	2,560 x 2,560	最大功耗 (W)	< 2
像素尺寸 (µm)	5 x 5	工作结温 (°C)	-40 到 +125
像素类型	带引脚光电二极管 5T 有源像素	封装	179 引脚微型针脚栅阵列 (micro PGA) 封装
快门类型	带可编程曝光时间的电子 全局快门和卷帘快门		
帧频 (fps)	可编程，在 2,560 x 2,560 下可达 170fps		
感应模式	线性感应和高动态范围 (HDR) 感应		
动态范围 (dB)	全局快门: 58 卷帘快门: 62		

