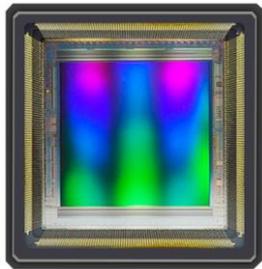


26MP 全局快门 CMOS 图像传感器 – GMAX0505



应用领域:

- 机器视觉
- 高分辨率工业检测
- 智能交通及监控

芯片概述

GMAX0505 是一款 2600 万分辨率电荷域全局快门高速 CMOS 图像传感器，该芯片采用世界上最先进的且尺寸最小的全局快门像素设计，噪声低至 $1.6e^-$ ，快门效率可达 $1/10000$ ，具有 65% 的峰值量子效率和优异的角度响应特性。芯片支持 10bit 和 12bit 输出，全分辨率下帧频高达 150fps。GMAX0505 片上集成时序发生器，使得相机设计更加简单；同时在片上可以实现多种功能，例如隔行采样和图像反转等。GMAX0505 采用高可靠性，便于集成的栅格阵列 (LGA) 封装。这些特性使 GMAX0505 可以广泛应用于机器视觉、高分辨率工业检测、智能交通以及监控领域。

芯片指标

分辨率	5120 × 5120	光学尺寸	1.1"
像素尺寸	2.5 μ m × 2.5 μ m	感光面积	12.8mm × 12.8mm
快门类型	Global shutter	量子效率	>65%
满阱容量	6.5ke ⁻	PLS	1/10000
读出噪声	1.6e ⁻	暗电流	0.5e ⁻ /p/s @ 25°C
动态范围	61dB @ 10bit 65dB @ 12bit	帧频	150fps @ 10bit 42fps @ 12bit
输出接口	48 pairs of sub-LVDS	通道合并	48/24/16/12/8/6/4/2
ADC	10/12bit	最大数据率	46.08Gbps
彩色/黑白	黑白&彩色	封装	226 pins LGA
供电电压	3.3V / 1.8V	功耗	<1.5W

封装

