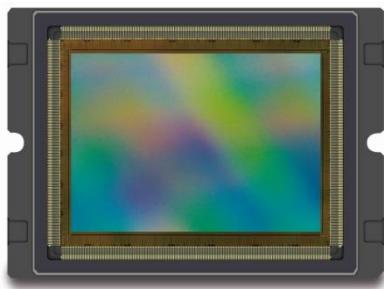


51MP 全局快门 CMOS 图像传感器 – GMAX4651



应用领域:

- 8K 电影机、广电
- 机器视觉
- 高分辨率工业检测
- 航空测绘

芯片概述

GMAX4651 是一款 5100 万分辨率、全画幅尺寸的全局快门 CMOS 图像传感器。芯片采用最先进的 4.6 μ m 电荷域全局快门像素设计，具备 18ke⁻的满阱和 7.6e⁻读出噪声，动态范围高达 65dB；得益于光管技术，GMAX4651 还具备 1/40000 的快门效率以及优秀的角度响应。

GMAX4651 采用 24 对 sub-LVDS (864 Mbit/s) 进行数据传输，全分辨率下帧频高达 30fps。GMAX4651 采用高可靠性、良好散热性的 PGA 陶瓷封装，且光学中心与机械中心重合。这些性能使其成为 8K 广电、机器视觉、高分辨率工业检测和航空测绘的理想选择。

芯片设计指标

分辨率	8424 × 6032	光学尺寸	35mm Full Frame
像素尺寸	4.6 μ m × 4.6 μ m	感光面积	38.75mm x 27.75mm
快门类型	全局快门	量子效率	67% @510nm
满阱容量	18ke ⁻ @ PGA x3.5 12.5ke ⁻ @ PGA x5	读出噪声	9.5 e ⁻ @ PGA x3.5 7.6e ⁻ @ PGA x5
动态范围	>65dB @ PGAx3.5 >64dB @ PGA x5	暗电流	6e ⁻ /p/s @ 45°C
ADC	12bit	帧频	30fps
输出接口	24 对 sub-LVDS	通道合并	24/14/8/6/4
最大数据率	21 Gbps	快门效率	1/40000
彩色/黑白	黑白&彩色	封装	238 针 PGA
供电电压	3.3V / 1.8V	功耗	2.7W

封装

