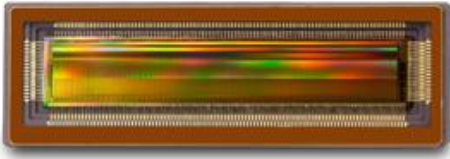


8322 x 16 线阵 CMOS 图像传感器 – GL0816



应用领域:

- 薄膜检测
- 印刷检测及标签检测
- PCB 检测

芯片概述

GL0816 是为高速工业检测应用而设计的 8K 分辨率线阵 CMOS 图像传感器，像素尺寸 5 μ m，包含 16 条线，线间隔为 5 μ m。芯片支持标准 4 线模式以及片上 2 级 TDI 模式(4 x 2-stage TDI mode)，行频最高可达到 200kHz，以满足工业检测为对检测速度不断提升的需求；为获得更高的灵敏度，芯片可读出 16 条线，使得在相机内进行 TDI 运算成为可能。GL0816 采用了特殊定制的彩色镀膜，以降低色彩混叠，可以更加精确的进行色彩还原。

芯片设计指标参数

分辨率	8322 × 16	快门类型	全局快门
像素尺寸	5 μ m × 5 μ m	感光面积	41.61mm × 0.08mm
峰值量子效率	70%	最大数据率	52.8Gbit/s
输出格式	66 对 LVDS	色彩	RGBW & Mono
功耗	<4W	封装	258 pins micro-PGA

芯片工作模式

工作模式	2-line mode	4-line mode		4 x 2-stage TDI mode	
ADC	11-bit	8-bit	10-bit	8-bit	10-bit
行频	200kHz	120kHz	100kHz	120kHz	100kHz
满阱容量	17ke ⁻	15ke ⁻	15ke ⁻	15ke ⁻	15ke ⁻
动态范围	62.3dB	53.6dB	59.4dB	50dB	56dB

像素矩阵



封装

