

# 8322 x 16 线阵 CMOS 图像传感器 – GL0816

*Preliminary*

**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 是为高端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  $5\mu\text{m}$ ，包含 16 条线，线间隔为  $5\mu\text{m}$ 。芯片支持标准 4 线模式以及 4 线 TDI 模式 (4 x 2-stage TDI mode)，行频可达到 120kHz 以上，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。

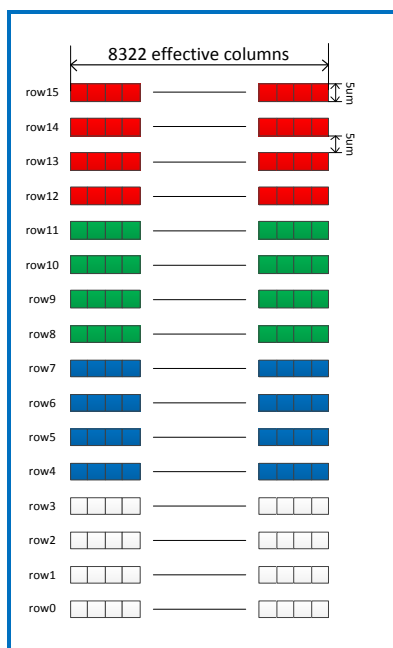
**芯片设计指标参数**

分辨率	8322 × 16	快门类型	全局快门
像素尺寸	$5\mu\text{m} \times 5\mu\text{m}$	感光面积	41.6mm × 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
功耗	<5W	封装	258 pins micro-PGA

**芯片工作模式**

工作模式	4-line mode		4 x 2-stage TDI mode	
	ADC	10bit	12bit	8bit
行频	>100kHz	>55kHz	>120kHz	>100kHz
满阱容量*	>15ke <sup>-</sup>	>15ke <sup>-</sup>	>15ke <sup>-</sup>	>15ke <sup>-</sup>
动态范围	60dB	>63dB	>45dB	60dB

\*通过调整像素增益和 PGA 增益可获得更高满阱

**像素矩阵**

**封装**
