

32768×8 线阵 CMOS 图像传感器 – GL3208



芯片概述

GL3208 是为满足高分辨率、高速工业检测应用而设计的线阵 CMOS 图像传感器，采用 $5\mu\text{m}$ 像元尺寸设计，读出噪声低于 $3e^-$ ，动态范围高于 64dB ，行频最高可达 39kHz @ 2 线。芯片支持多种工作模式： $5\mu\text{m}$ 像素 2 线、4 线以及 $10\mu\text{m}$ 像素（芯片片上 2×2 binning）4 线可选。GL3208 具有彩色及黑白版本，采用高可靠性 PGA 陶瓷封装，具有良好的散热和抗冲击能力。

芯片参数

分辨率	32768 × 8	感光面尺寸	163.84mm × 40 μm
像素尺寸	5 μm × 5 μm	快门方式	全局快门
读出噪声	<3 e^-	暗电流	<200 $e^-/\text{p/s}$ @ 46 $^\circ\text{C}$
满阱容量	>24 ke^-	最大信噪比	48dB
行频	39kHz @ 2 线 39kHz @ 4 线 binning 17.8kHz @ 4 线	量子效率	46.4% @ 630nm R line 45.2% @ 540nm G line 43.6% @ 450nm B line 65% @ 550nm MONO
动态范围	>64dB	最大数据率	30.72Gbps
输出接口	64 对 LVDS	电源电压	3.3V / 1.8V
功耗	<7W	封装类型	222 pins PGA

工作模式

