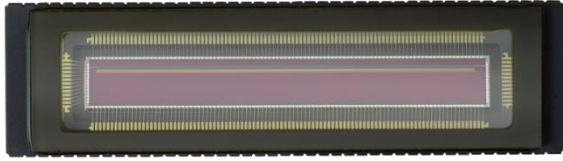


2100 × 8 / 6300 × 4 线阵 CMOS 图像传感器 - GL0204



应用领域:

- 色选机
- 印刷品检测
- 工业检测
- OCT

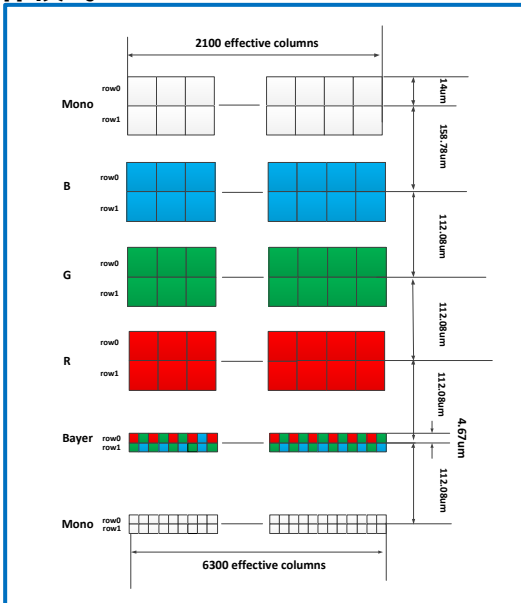
芯片概述

GL0204 是专为色选机、印刷品检测和工业检测领域而设计的 2k/6k 线阵 CMOS 图像传感器，片上集成了两种不同尺寸的像素结构，其中 14.01 μm 像素具有 2k 分辨率，主要适用于高灵敏度应用，例如色选机及 OCT 等；4.67 μm 像素具有 6k 分辨率，黑白和 Bayer 两种模式可选，能够满足各类工业应用需求。同时 GL0204 具有 4 种工作模式，用户可根据应用需求选择不同的像素大小和色彩，还可以通过调节像素增益和 PGA 增益，获得最佳的图像质量。GL0204 采用 CLCC 封装形式，更适合工业大批量的应用需求。

芯片实测参数

性能参数 \ 模式	14.01 μm Mono dual-line	14.01 μm RGB one-line	14.01 μm RGB dual-line	4.67 μm Bayer/Mono
分辨率	2100 × 2	2100 × 3	2100 × 6	6300 × 2
像素尺寸	14.01 μm × 14.01 μm			4.67 μm × 4.67 μm
像素增益	Low Gain	Low Gain	High gain	Medium gain
PGA 增益	1.40x	2.32x	2.32x	1.88x
读出噪声	124e ⁻	70e ⁻	13.3e ⁻	19.3e ⁻
满阱容量	330ke ⁻	173ke ⁻	16.4ke ⁻	31.2ke ⁻
最大信噪比	53.7dB	52.3dB	42.0dB	44.4dB
单幅动态范围	68.4dB	67.8dB	61.8dB	64.0dB
行频	46kHz	46kHz	20kHz	20kHz
峰值量子效率	78.7%@mono, 56.6%@blue, 58%@green, 67.9%@red			
PRNU	0.64%	0.57%	2.75%	0.86%
LVDS 对数	8	12	12	12

工作模式



芯片封装

