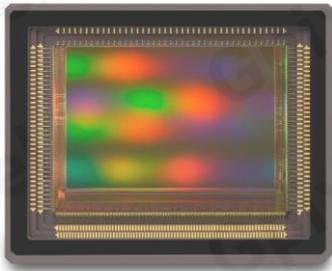


## 43MP 全局快门 CMOS 图像传感器 – GMAX0806



## 应用领域:

- LCD/OLED 屏幕检测
- 机器视觉及工业检测
- 天文成像及生命科学
- 生物成像及基因测序
- 铁路检测及高端监控

## 芯片概述

GMAX0806 是针对高端工业检测设计的 4300 万分辨率 CMOS 图像传感器。该芯片采用了最先进的 2.8 $\mu\text{m}$  全局快门像素设计 (电荷域 CDS), 具备低噪声、高动态范围的特点, 并且得益于更先进的 CMOS 制造及工艺控制, 暗电流也大幅下降。在全局快门下, GMAX0806 支持片上 2x2 binning, 满阱可提升 4 倍且帧频进一步提升; 为满足高动态的应用需求, 芯片支持 2x2 binning HDR, 动态范围可达 80dB。GMAX0806 采用高可靠性、良好散热性的  $\mu\text{PGA}$  陶瓷封装。

## 芯片实测参数

分辨率	7915 × 5436	光学尺寸	APS-C
像素尺寸	2.8 $\mu\text{m}$ × 2.8 $\mu\text{m}$	感光面积	22.16mm × 15.22mm
快门类型	全局快门	量子效率	61.7% @ 490nm
满阱容量	7.6ke <sup>-</sup>	最大信噪比	39dB
读出噪声	1.6e <sup>-</sup>	动态范围 (intra-scene)	66dB
暗电流	0.04e <sup>-</sup> /p/s @ 6°C	PLS	1/3000
帧频	17fps	输出接口	9 对 sub-LVDS
PRNU	1.2%	FPN	2.9e <sup>-</sup>
ADC	12bit	最大传输速率	9Gbit/s
彩色/黑白	黑白&彩色	封装	183 pins micro-PGA
供电电压	3.3V/1.35V	功耗	1W

