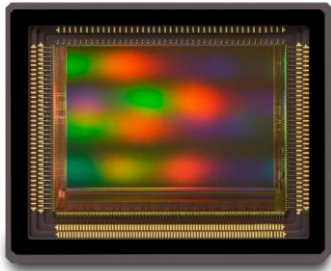


43MP 全局快门 CMOS 图像传感器 – GMAX0806



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 μm 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 μPGA 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 μm × 2.8 μm	感光面积	22.16mm × 15.22mm
快门类型	全局快门	量子效率	65% @ 480nm
满阱容量	8.1ke ⁻	最大信噪比	39dB
读出噪声	1.45e ⁻	动态范围 (intra-scene)	68.3dB
暗电流	0.04e ⁻ /p/s @ 6°C	PLS	1/2000
帧频	17fps	输出接口	9 对 sub-LVDS
PRNU	<2%	FPN	<3.5e ⁻
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	1.8W

