

Near-IR Camera

PA5120 F91 NCP



2.5 μ m 전하 도메인의 작은 글로벌 셔터 픽셀로 설계되었으며, GPixel사의 GMAX0505 1.1인치 광학 포맷 내에서 2,500만 화소의 고해상도를 제공합니다. 픽셀 피치가 작음에도 불구하고, GMAX0505 최신 라이트파이프 기술 덕분에 65% 이상의 피크 QE와 뛰어난 각도 응답을 달성합니다. 또한, 픽셀 메모리 노드 위에 최적화된 텅스텐 차폐 구조를 적용하여 센서의 셔터 효율은 80dB 이상입니다.

Application

- +

반도체 및 PCB 검사 (AOI) :
미세 회로 패턴 오류, 납땜 불량, 부품 누락 등을 고속으로 정밀 검사
- +

디스플레이 검사 (FPD) :
모바일, TV 패널의 미세 화소 불량 및 백라이트 균일도 검사
- +

지능형 교통 시스템 (ITS) :
고속도로에서 빠르게 달리는 차량의 번호판을 번짐 없이 25MP 초고해상도로 캡처
- +

물류 및 제약 패키징 검사 :
고속 라인 위를 지나가는 제품의 바코드 리딩, 라벨 부착 여부 및 외관 결함 실시간 판별

Specification

Feature	PA5120 F91 NCP
SWIR Sensor Information	
Sensor	Gpixel GMAX0505
Maker	Area NIR Global shutter
Spectral Response	
Pixel Pitch	2.5 μ m
Frame Rate	91fps
Focal Plane Array	5120 x 5120
Interfaces	
Mode	CXP6-4
Pixel clock / Protocol	CoaXPress
Image Data	10-bit Mono.
Functionality	
Image Acquisition Mode	Free running / External Trigger using +5V TTL or CC1 (for CL only) or Software(for CXP only)
Image Correction	PRNU / VIGNETTNG / Bad Pixel
Electrical Interface	
Input Voltage	DC12V or PoCXP
Power Consumption	<7W
Environmental Conditions	
Operation Temperature	-10°C ~ 40°C
Operation Relative Humidity	maximum 90% non-condensing
Storage Temperature	-40°C ~ 85°C
Storage Relative Humidity	maximum 90% non-condensing
Mechanical Interface	
Size (W x H x D)	60 x 60 x 51.39mm
Weight	272g (without Lens)
Lens mount	M4
Power connector	6-pin threaded Hirose Mating connector part# HR10A-7R-6PB(73)