

SonyIMX487 UVカメラ

UV *Ultraviolet scientific grade camera with Sony IMX487*



ximea

仕様

- Sony IMX487(UV)センサ搭載
- 小型(26mm)・軽量(30g)・低消費電力(3.7W)
- 810万画素の解像度
- PCIe Gen.2 x2レーンインターフェース
- 豊富なコネクタオプション
 - 省スペースでマルチカメラに最適なフラットケーブル (電源供給およびGPIOに対応)
- C / CSマウント

アプリケーション

- UV検出
- ハイパースペクトルイメージング
- ウェハ・マスク検査
- 低照度レベルイメージング
- 燃焼イメージング
- 高解像度顕微鏡
- 分光・発光分光法・材料試験
- 高電圧テクノロジー など

特長

- フレームグラバの代わりにPCIeエンドポイントカードを用いてCPU負荷なくデータをDMA転送
- 遅延がほぼゼロのデータ送信
- リアルタイムデータ転送が必要なアプリケーションに最適
- 画像データは、ホストのメモリに転送
- 画像データ録画の為にカメラ内蔵メモリの必要無し
- LinuxOSでNVIDIAボードに直接GPU転送が可能
- 軽量かつ堅牢なアルミニウム合金ハウジング
- MATLAB, LabVIEW, StreamPixなどの3rdパーティーソフトウェアとの親和性
- Windows, MacOS, Linux, ARM 対応

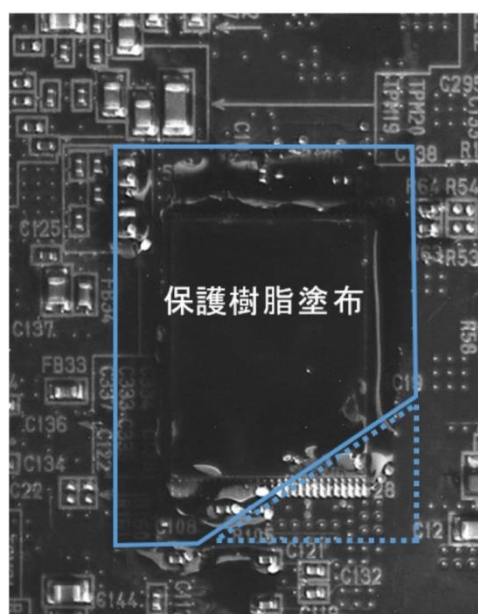
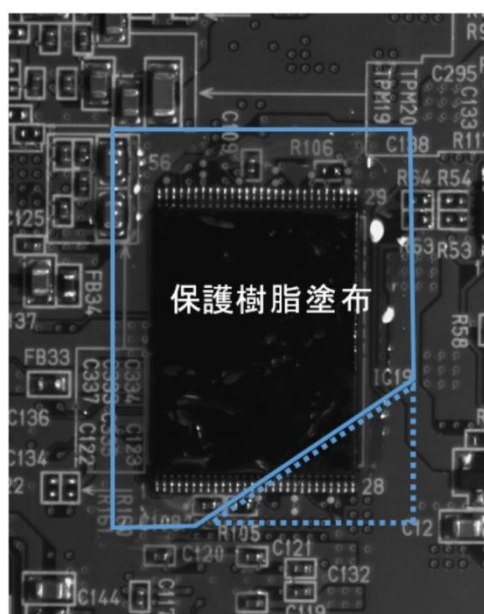
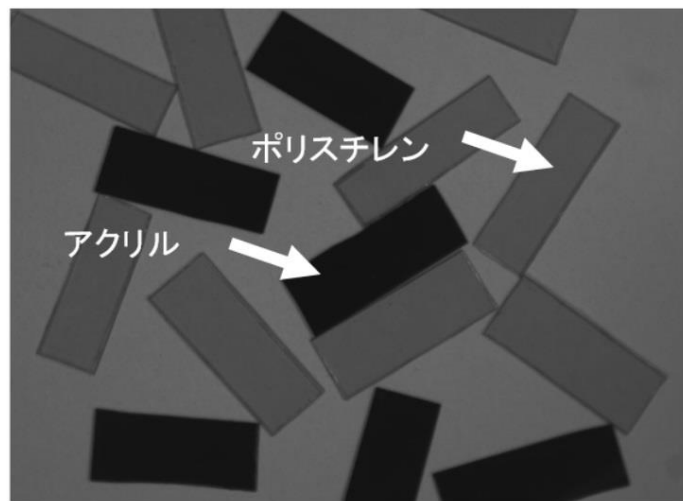
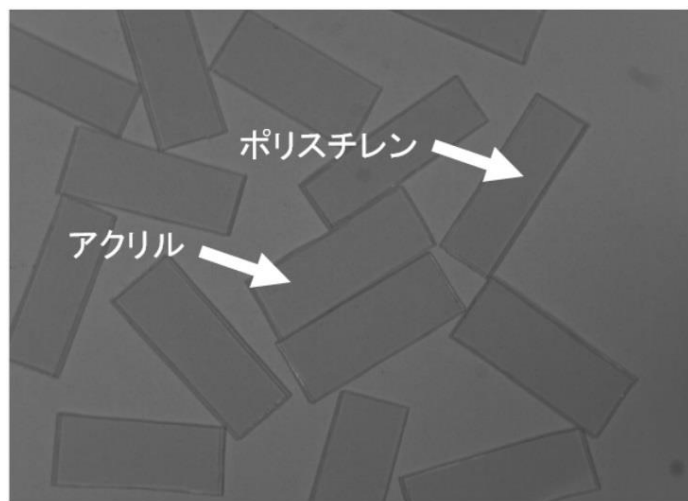
UV

Ultraviolet scientific grade
camera with Sony IMX487

UV Ultraviolet scientific grade camera with Sony IMX487

model	センサー	解像度	画素サイズ [μm]	AD変換 [bits]	ゲイミック レンジ [dB]	飽和容量 [ke-]	センサーサイズ/ 対角 [mm]	センサー 光学規格	フレームレート [fps]
MX081UG-SY-X2G2	UV Sony IMX487	2856 x 2848 8.1 Mpix	2.74	8, 10, 12	TBD	TBD	7.8 x 7.8 11.1	2/3"	59

撮像イメージ



上図
プラスチックの選別作業
アクリル(PMMA)とポリスチレン
(PS)のUV光による選別
(左:可視光環境 右:UV光環境)

左図
透明樹脂の塗布状態検査
基板上に塗布された透明な保護樹脂
(実線内)は可視光では見えず、UV光
では黒く映るが、未塗布部分(点線内)
は、UV光でも黒く映らない
(左:可視光環境 右:UV光環境)

SONY社IMX487センサー:ニュースリリースより引用

UV (xiX) 外形寸法図

