

1.3M USB3 Vision Camera 1000fps Vision Chip Sensor

STC-MCV133U3V-SP/-TP 【Color】
STC-MBV133U3V-SP/-TP 【Mono】

高速Vision Chip Sensorを搭載したUSB3 Vision対応の1.3Mモデルです。
1000fps(0.3Mモード)で検出結果を出力できます。
カメラからのSPI出力を使用することで、PCレスで使用できます。
USB3.0インターフェース採用により、簡単・手軽に撮影が可能です。



概要

- センシング処理機能
- 1.3Mモード : 1296 (H) x 968 (V)
500 fps (*制限あり)
- 0.3Mモード : 648 (H) x 474 (V)
1000 fps
- USB3 Vision対応
- ローリングシャッター
- USB3.0 MicroBコネクタ
- 50 x 28 x 29 mm (突起物除く)
- -SP(横型)と-TP(縦型)の2タイプ

オムロン センテック株式会社

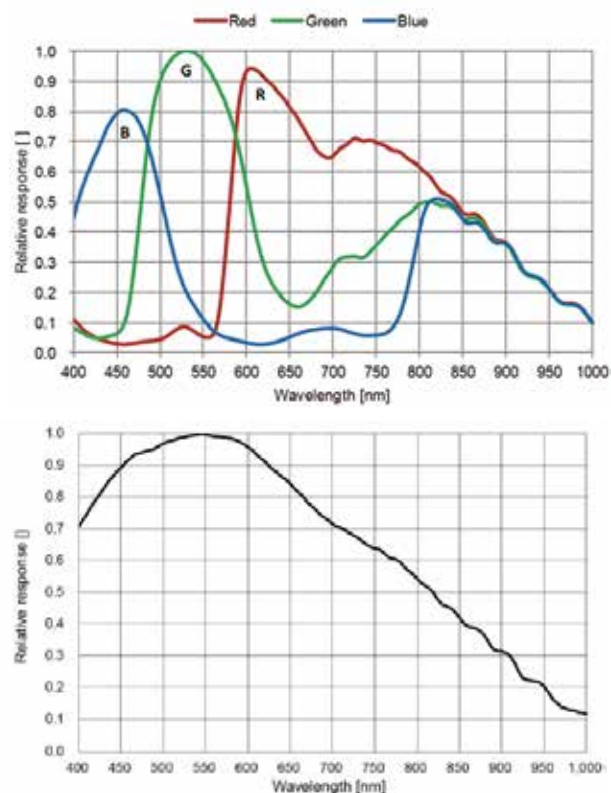
www.sentech.co.jp



製品仕様

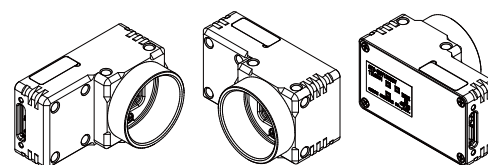
型番	: STC-MCV133U3V-SP / -TP (カラー) STC-MBV133U3V-SP / -TP (モノクロ)
撮像素子	: 1/3.2" 1.3M プログレッシブ CMOS (Sony IMX382)
シャッタータイプ	: ローリングシャッター
有効画素数	: 1296 (H) x 976 (V) (1.3M), 648 (H) x 474 (V) (0.3M)
セルサイズ	: 3.5 (H) x 3.5 (V) μm
最大フレームレート	: [検出情報] 500fps (8bits, 1.3M), 1000fps (8bits, 0.3M, 0.6M) 2000fps (8bits, 0.14M) [検出情報無] 120fps (8bits, 10bits, 1.3M), 60fps (12bits, 1.3M) 240fps (8bits, 0.3M)
ADC ビット幅	: 4 / 10 / 12 bits (1.3M), 4bits (0.6M), 4 / 10 bits (0.3M) 4bits (0.14M)
映像フォーマット	: 8 / 10 / 12bits 出力
ノイズレベル	: ≤ 3 digits (Gain 0 dB) (8bit) ≤ 12 digits (Gain 0 dB) (10bit), ≤ 48 digits (Gain 0 dB) (12bit)
感度	: 610 Lux (1.3M, 8bits) ※モノクロモデル 1920Lux (1.3M, 8bits) ※カラーモデル
露光時間	: [検出情報] 8 μs ～ 1998 μs (1.3M), 8 μs ～ 9968 μs (0.3M, 0.6M) 8 μs ～ 498 μs (0.14M) [検出情報無] 3.33 μs ～ 8325 μs (8bits, 1.3M) 29.63 μs ～ 8326 μs (10bits, 1.3M) 59.26 μs ～ 16652 μs (12bits, 1.3M, 1.3M) 33.33 μs ～ 4158 μs (8bits, 0.3M)
アナログゲイン	: 0 dB ～ 28 dB
デジタルゲイン	: 0 dB ～ 12 dB
黒レベル	: 0 ～ 255 (8bits), 0 ～ 1023 (10bits), 0 ～ 4095 (12bits)
ホワイトバランスゲイン	: 0 倍 ～ 15.9 倍 ※モノクロモデルは非対応
ROI	: 非対応
MultiROI	: 非対応
ガンマ	: 1.0 固定
ビンニング	: x2 水平・垂直共通設定 (0.14M / 0.3M モード) 加算 Off (0.6M / 1.3M モード)
デシメーション	: 非対応
映像反転機能	: 左右反転 / 上下反転 / 上下左右反転 / Off
SI 出力 (検出結果)	: 面積, 重心, ベクトル (X,Y, 大きさ, 方向) 最大 6 点検出
画素欠陥補正	: 最大 256 点
自動画質制御	: 自動露光対応 (ON/OFF)
動作モード	: フリーラン / エッジプリセット・トリガ / 検出トリガ
インターフェース	: USB3.0 Super speed (USB3.0 Micro B)
プロトコル	: USB3 Vision®1.0.1 GenICam Standard Vision 2.0 (SFNC 2.2, PFNC 2.0) 準拠
入出力端子	: SPI
入力電圧	: +5V (typ.) (USB 規格に準ずる)
消費電力	: MAX 3.2W 以下
外形寸法	: 50 (W) x 28 (H) x 29 (D) mm (突起物除く) ※STC-MxV133U3V-SP 28 (W) x 50 (H) x 29 (D) mm (突起物除く) ※STC-MxV133U3V-TP
光学フィルター	: IR カットフィルター ※モノクロモデルは無し
レンズマウント	: C マウント
USB コネクタ	: USB3.0 MicroB タイプ
入出力信号コネクタ	: SM06B-SHJH-TF(HF) (JST)
カメラ取付	: M4 取付ねじ穴
質量	: 約 40 g

分光感度特性

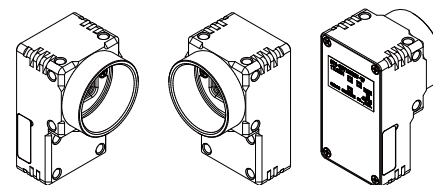


外観図

STC-MxV133U3V-SP



STC-MxV133U3V-TP



※ "USB3 Vision"はAIA (Automated Imaging Association)の登録商標です。
 ※ "GenICam"はEMVA (European Machine Vision Association)の登録商標です。
 ※ その他記載されている会社名と製品名などにつきましては
 各社の登録商標または商標、製品名です。