

**1/4 inch グローバルシャッター  
白色LED付きUSB2.0カメラモジュール**

**USB1001-M811L**

**株式会社モステクノ**

# 概要

株式会社モステクノは、1/4インチサイズでグローバルシャッター機能搭載のCMOSイメージセンサを用いたUSB2.0カラーカメラモジュールを提案します。

## 1. 1/4インチサイズ100万画素CMOSイメージセンサ

1/4インチ 100万画素(1280Hx800V)カラーCMOSイメージセンサを採用。最大で毎秒50fps (VGA出力時) の画像を出力します。USB2.0インタフェースはUVC(USB Video Class)に対応しています。

## 2. グローバルシャッター機能を搭載

露光方式にはグローバルシャッター機能を採用。通常のローリングシャッターで発生する動体ひずみを抑えて被写体の早い動きを正確に捉えることが可能になります。また、外部同期入力およびフラッシュ出力が可能です。

## 3. 15x12x31.5mm 白色LED付きカメラモジュール

光学系は超小型プラスチックレンズを採用、カメラモジュールを15x12x31.5mmのサイズに納めました。レンズ部に白色LEDを2個搭載、USBからのコマンドにより明るさを3段階に切り替えることができます。

# 主な仕様

項目	仕様
イメージセンサ	1/4" 100万画素CMOSイメージセンサ
出力画素数	1280x800、1280x720、640x480、320x240
出力形式	MJPEG、YUY2
フレームレート	50 fps max.
センサピクセルサイズ	3.0um x 3.0um
シャッター形式	グローバルシャッター
ダイナミックレンジ	>55dB (Normal mode)
レンズ仕様	M8 5P+IR f=4.2mm, F2.4
画角	水平 53° 垂直 40°
撮影可能距離	30cm - INF
フォーカス調整	固定焦点
照明用LED	白色LED x 2灯、明るさを3段階に切り替え可能
出力フォーマット	USB2.0 (UVC compliant) micro-Bコネクタ
電源電圧	5V USB給電
サイズ(H/V/D)	15 x 12 x 31.5mm
動作温度範囲	-20℃ ~ 70℃ (結露なきこと)

# 外径寸法

