

190° 超広角・小型カメラモジュール

製品スペック



| | | | |
|-------------|------------------|------------|-------------------|
| 画角 | : 190° | レンズ構成 | : 4群5枚 |
| 画素数 | : 31万画素 | 焦点距離 | : 0.8mm |
| ビデオ出力フォーマット | : NTSC/PAL | F 値 | : F/2.4 |
| フレームレート | : 30fps | 外部インターフェース | : 4ピン汎用コネクタ |
| ダイナミックレンジ | : 73.4dB | 入力電圧 | : 3.8V~4V |
| 画像サイズ | : VGA(640H×480V) | 消費電力 | : 334mW以下(30fps) |
| センサーサイズ | : 1/4インチ | 温度特性 | : 動作温度 -30°C~85°C |
| レンズ外形 | : Φ15 | 外形サイズ | : 16mm×16mm×20mm |

スタンダード画像



パノラマ画像



超広角・小型カメラモジュール

SECが提案する、
新しい「カメラモジュール」のかたちです。



超広角・小型カメラモジュール

- ・超小型設計を実現する事で、アプリケーションを選びません。
- ・温度特性が広域な為「車載」問わず、あらゆる乗り物に搭載可能
- ・本機1台で360° 撮像可能。
複数台使用するアプリケーションにはコスト削減に大きく関わります。
- ・今まで観る事が難しかった撮像も可能

アプリケーション例

監視カメラ（街灯設置カメラ、屋内吊り下げ監視カメラ、屋内置き形監視カメラ etc…）

車載カメラ（ドライブカメラ、バック、フロント、サイドカメラ etc…）

TV会議

モバイル器機用カメラ

センサー用途として（撮像画をコンピュータにて画像処理を行い各アプリケーションに使用）

超広角・小型カメラモジュール

画角190°の超広角カメラレンズを採用。
イメージセンサーは1/4サイズCMOSセンサーを使用
31万画素のハイ・クオリティ映像提供

製品仕様

| 項目 | 仕様 |
|-------------|--------------------------------|
| センサーサイズ | 1/4インチ |
| 有効画素数 | 640H×480V |
| 画素数 | 31万画素 |
| ピクセルサイズ | 5.6μm×5.6μm |
| ビデオ出力フォーマット | NTSC/PAL |
| フレームレート | 30fps |
| 画像サイズ | VGA |
| 入力電圧 | 3.8V~4V |
| 消費電力 | 334mW以下(30fps) |
| ダイナミックレンジ | 73.4dB |
| 外部インターフェース | 4ピン汎用コネクタ |
| 温度特性 | 動作温度: -40℃~85℃、保存温度: -40℃~105℃ |
| 外形サイズ | 16.0mm×16.0mm×20.0mm |

レンズ仕様

| 項目 | 仕様 | |
|-----------------|----------------|------------|
| 画角 | 190° | |
| レンズ外形 | Φ15 | |
| 射影方式 | 立体射影 | |
| レンズ構成 | 4群5枚 | |
| F値 | F/2.4 | |
| 焦点距離 | 0.8mm | |
| フランジバック | 1.6mm(∞、CG0.5) | |
| 撮像距離 | ∞~300mm | |
| 解像力 (MTF30%) | 中心 | 200LP/mm以上 |
| | 像高9割 | 75LP/mm |
| ディストーション | 7%以下 | |
| 周辺光量比 | 39.60% | |
| 射出瞳位置 | -30mm | |
| 主光線射出角 | 15°以下 | |
| 使用波長領域 | 400~950nm | |



カメラ画像

外形寸法

