



(レンズ別売)

### 概要

- 高感度のCMOSセンサを搭載したフルフレームシャッターカラーカメラです。
- FSM5MLGEは20フレーム/秒・500万画素、FSM3MLGEは30フレーム/秒・300万画素と高速動作・高解像度の出力が可能です。
- ビデオ出力は8/10/12ビットのデジタル信号 (GigE Vision方式準拠) で出力します (RGB Bayer配列/RAW出力)。
- ランダムシャッターが可能ですので、任意タイミングのフルフレーム静止画を得ることが出来ます。
- イーサネット経由のシリアル通信を用いて、カメラの動作設定値の外部制御が可能です。

### 特長

- グローバルシャッター方式のCMOSセンサを搭載しており、高速で移動する対象物体を撮影しても画像に歪みが生じません。
- 先進のCMOS撮像素子採用で、従来のCMOS製品と比較して固定パターンノイズの少ない高品位な画像を得ることが出来ます。
- カメラ背面への給電、またはLANケーブルを経由するPoE方式での給電のいずれでも使用が可能です。
- FSM5MLGE: 光学サイズ2/3インチ、画素数 500万画素 FSM3MLGE: 光学サイズ1/1.8インチ、画素数300万画素 と、500・200万画素CCDカメラの置換えに適しています。
- 中継なしで最長100mの画像伝送が可能です。

### 用途

- 画像検査装置などのカラー画像処理装置の入力機器
- 液晶パネル検査機器用途
- カラー外観検査の入力機器
- 基板実装検査装置の入力機器
- ITS用入力機器
- その他コンピューターとネットワーク接続して行う画像処理用途

### 仕様

	FSM5MLGE	FSM3MLGE
撮 像 素 子	プログレッシブ走査、グローバルシャッター方式、カラーCMOS (RGBベイヤー配列)	
	2/3 インチサイズ	1/1.8 インチサイズ
有 効 画 素 数	ユニットセルサイズ 3.45 $\mu$ m(H)×3.45 $\mu$ m(V)	
	506万画素 2464(H)×2056(V)	318万画素 2064(H)×1544(V)
ビ デ オ 出 力 信 号	デジタル出力 8 / 10 / 12 bit (RAWデータ) GigE Vision方式準拠 (ギガビットイーサネット)	
電 子 シ ャ ッ タ	1/26,000秒~	1/28,000秒~
ランダムシャッター	プリセット固定シャッター	
走 査 モ ー ド	全画素 / 部分 (任意ライン読出し)	
レ ン ズ マ ウ ン ト	Cマウント (フランジバック固定)	
電 源	カメラコネクタ (6Pin) : DC12V $\pm$ 10%、380mA以下 PoE給電: DC42V~57V (標準48V) 140mA以下 IEEE802.3af 規格準拠	
動 作 周 囲 温 度	0°C~40°C (結露のないこと)	
外 形 寸 法	48(W)×45(H)×51(D) (突起部除く)	
重 量	約150g	

※ 仕様は改良などのため、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。  
※ フルフレームシャッターカラーカメラはプログレッシブカラー画像が取得出来るエリアスキャンカメラです。

### オプション例



・カメラ電源ユニット  
PU100-K1  
P.203

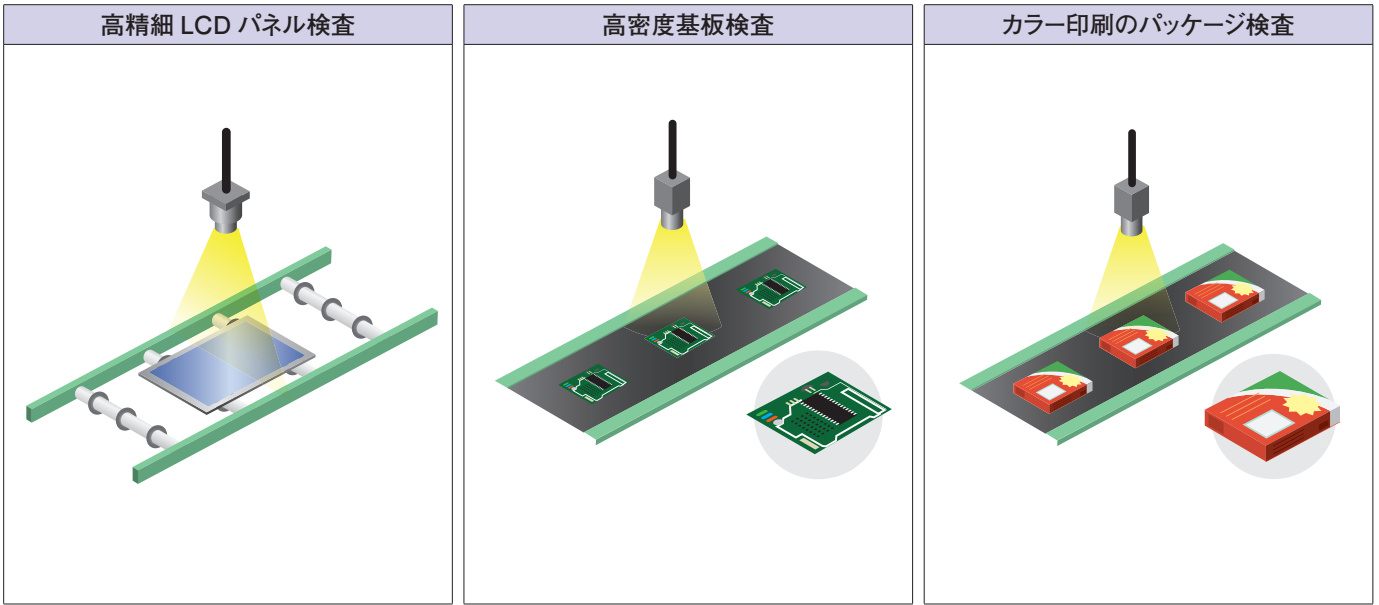


・カメラケーブル  
6P12G-03 (3m)  
P.212

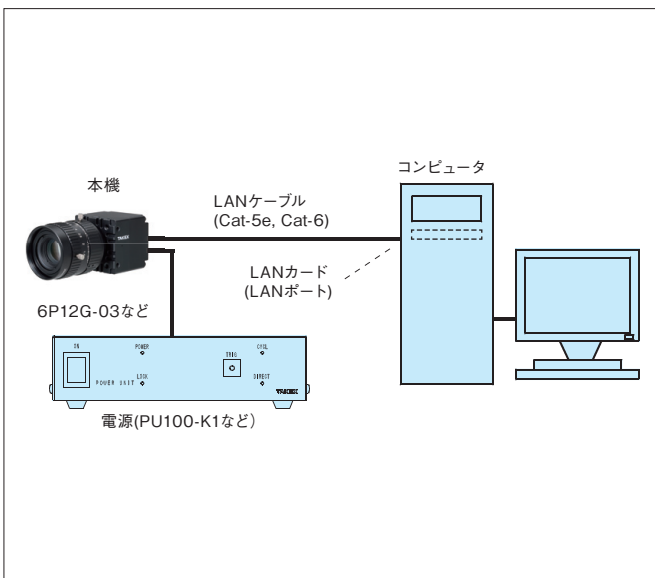


・レンズ  
HF16SA-1  
P.188

アプリケーション



機器接続例

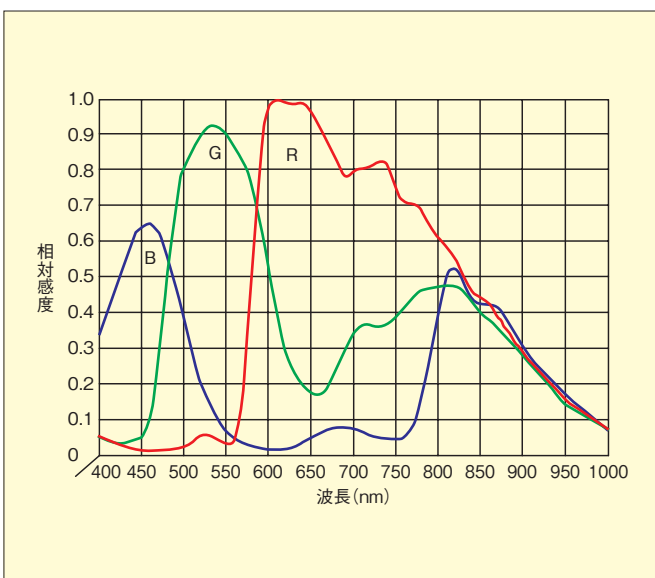


※カメラ本体以外の商品については全て別売です。

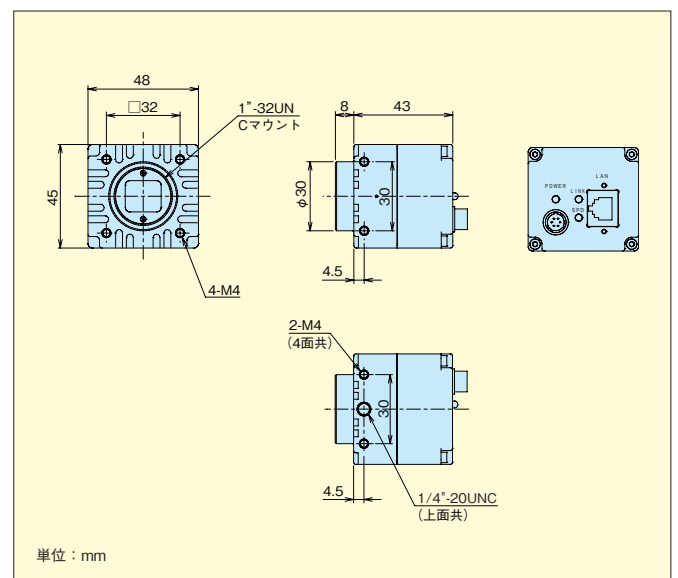
背面パネル



感度波長特性



外形寸法図



単位 : mm

フルフレームシッターカメラ(フログレシフ走査、白黒/カラー、SD-GrE Vision)