



(レンズ別売)

概要

- FCM12MPLは高感度・高精細のCMOSセンサーを搭載したフルフレームシャッターカメラです。
- 1,200万画素で最大20fpsの画像出力が可能です。
- 受光面積の広いローリングシャッター方式の採用で低ノイズを実現しています。
- 画像出力は12/10/8bitデジタル信号(Camera Link方式)で出力します。
- グローバルリセット機能を搭載していますので、ストロボ照明と併用することでグローバルシャッター機能を持つカメラと同様にランダムシャッター(非同期リセット)動作が可能です。

特長

- 電源非重量のCamera Link方式キャプチャーボード、電源重量のPoCL方式キャプチャーボードのいずれでも使用が可能です。
- 高感度CMOSセンサー採用したことで1,200万画素と高画素でありながら汎用性の高いCマウントを実現しました。
- 高速読出し用途ではFull Configuration(カメラリンクケーブル2本使用)、低速読出し用途ではBase Configuration(カメラリンクケーブル1本使用)などと、用途によって接続方式を選択できます。
- 独自の回路設計、機構設計にて最大限に小型、軽量にしています。

用途

- 高解像度の電子シャッター画像処理装置の入力機器
- LSI外観検査機器用途
- 顕微鏡用途
- 部品実装検査機器用途
- 液晶パネルなどの検査機器用途

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
FL-BC3518-9M
P.189

仕様

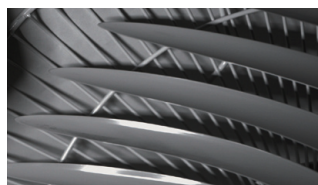
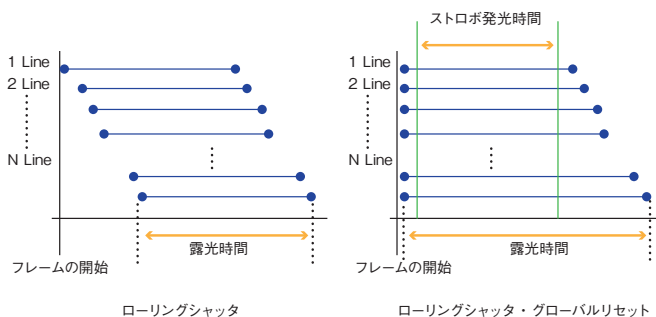
撮像素子	プログレッシブ走査/ローリングシャッター方式 白黒CMOS 1インチサイズ ユニットセルサイズ3.1μm×3.1μm
画素数	4,032(H)×3,050(V)
感度	1.4V/lx·sec (素子上)
飽和露光量	17.8Ke- (素子上)
ダイナミックレンジ	77.4dB(素子上)
ビデオ出力信号	プログレッシブ走査:Max20フレーム/秒(at 8bit) デジタル出力/Camera Link(Base/Medium/Full Configuration)方式準拠 8/10/12bit階調
カメラリンクコネクタ形状	SDR
搭載機能	グローバルリセット
レンズマウント	Cマウント
電子シャッター	100usec~90msec
光学フィルター	なし
電源	DC12V±10% 200mA以下
動作周囲温度	0~40℃(結露のないこと)
重量	110g
外形寸法	48(W)×45(H)×36.7(D)(突起部除く)

※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。

グローバルリセット

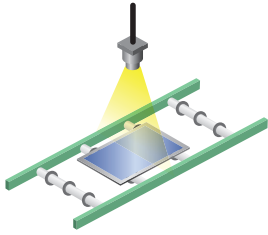
グローバルリセット機能を使って照明をストロボ発光させることでグローバルシャッターと同様の効果を得ることが出来ます。

※ライン毎で露光時間が異なるため必ずストロボ照明を使用する必要があります。
(グローバルシャッターとは異なり外乱光の遮光が必要です)



アプリケーション

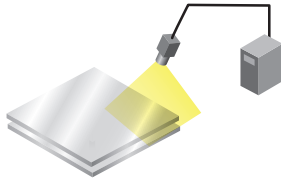
高精細 LCD パネル検査



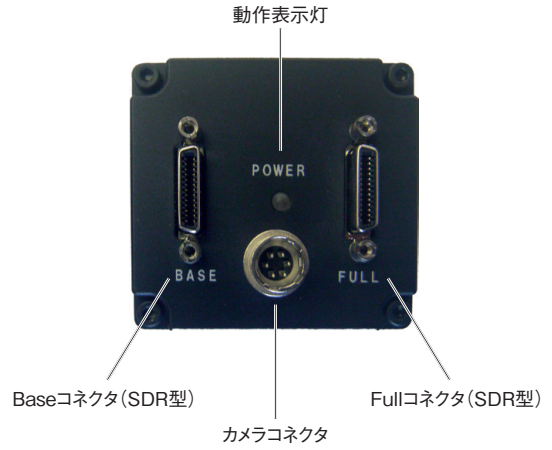
ウエハ枚数カウント



金属板貼り合わせズレ検査

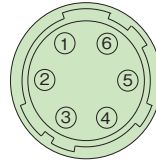


背面パネル



カメラコネクタ

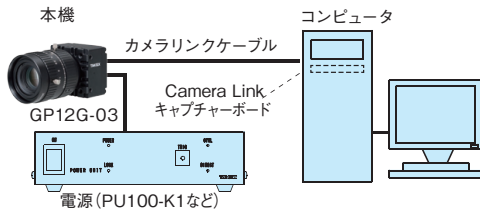
カメラコネクタ (HRS HR10A-7R-6PB または相当品)



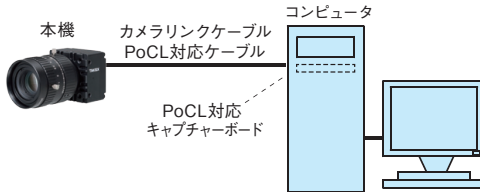
ピン番号	信号名	内容	I/O
1	GND	グラウンド	
2	N.C	未使用	
3	N.C	未使用	
4	Vinit	外部トリガ入力	In
5	STRB	ストロボタイミング出力	Out
6	+12V	DC電源入力	(In)

機器接続例

電源ユニットから給電の場合(非給電カメラリンク)

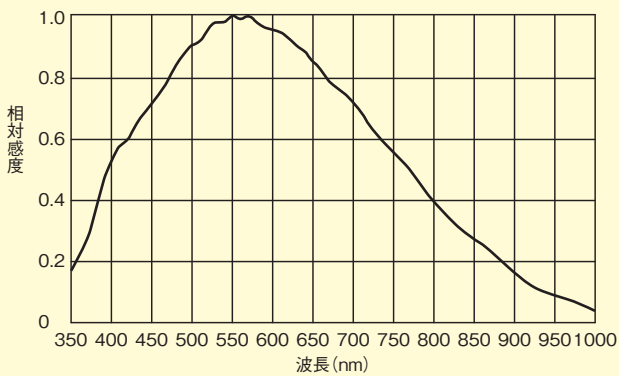


PCのキャプチャーボードから給電の場合(PoCL)

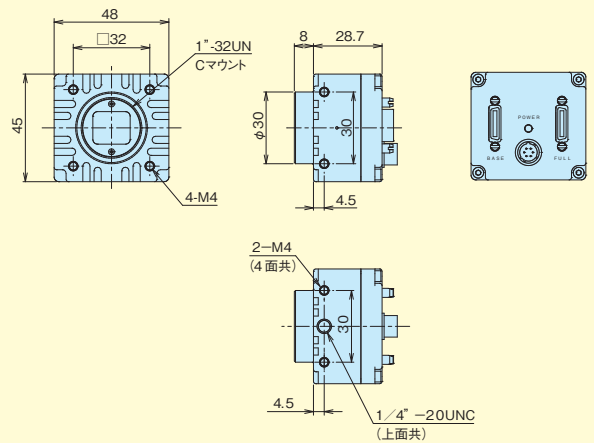


※カメラ本体以外の商品については全て別売です。

感度波長特性



外形寸法図



単位 : mm