

GIG
VISION

(レンズ別売)

概要

- FCM12MGE 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(カラー)カメラです。
- 1200万画素で最大6fps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方式の採用で低ノイズを実現しています。
- ビデオ出力はプログレッシブ走査(ノンインターレス 走査)で、ギガビットイーサネット(Gigabit Ethernet)規格に準拠して出力されます。
- グローバルリセット機能を装備していますので、ストロボ照明と併用することでグローバルシャッタ機能を持つカメラと同様にランダムシャッタ(非同期リセット)動作が可能です。

特長

- 中継なしで最長100mの画像伝送が可能です。
- 高感度CMOSセンサー採用したことで1200万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。
- 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。
- 背面のカメラコネクタからの給電、またはLANケーブル経由で給電するPoE方式でのいずれでも使用が可能です。

用途

- 高解像度の電子シャッタ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
- その他コンピュータと接続して行う画像処理用途が可能

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

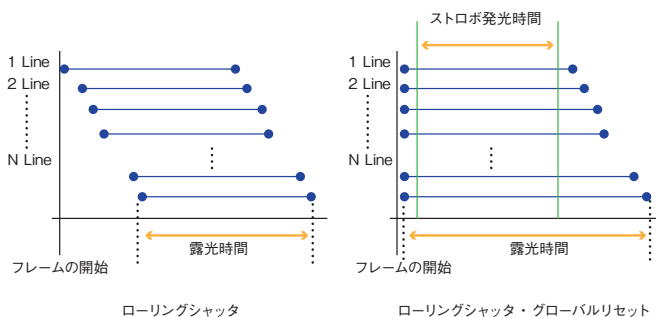
撮 像 素 子	プログレッシブ走査/ローリングシャッタ方式 白黒CMOS 1インチサイズ ユニットセルサイズ3.1μm×3.1μm
画 素 数	4000(H)×3000(V)
感 度	1.4V/lx·sec (素子上)
飽 和 露 光 量	17.8Ke-(素子上)
ダイナミックレンジ	77.4dB(素子上)
ビ デ オ 出 力 信 号	プログレッシブ走査:6フレーム/秒(at 8bit) デジタル出力8/10/12bit(ギガビットイーサネット) GigE Vision方式準拠
搭 載 機 能	グローバルリセット
レ ン ズ マ ウ ン ト	Cマウント
電 子 シ ャ ッ タ	100usec~90msec
光 学 フィ ル タ ー	なし
動 作 周 囲 温 度	0~40℃(結露のないこと)
電 源	カメラコネクタ給電:DC12V±10% 300mA 以下
	PoE 給電:DC42V ~ 57V(標準48V) 110mA 以下 IEEE802.3af 規格準拠
重 量	150g
外 形 寸 法	48(W)×45(H)×51(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

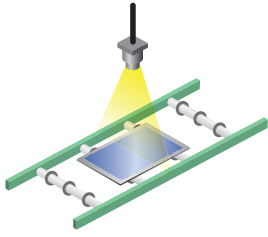
グローバルリセット機能を使って照明をストロボ発光させることでグローバルシャッタと同様の効果を得ることが出来ます。

※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)

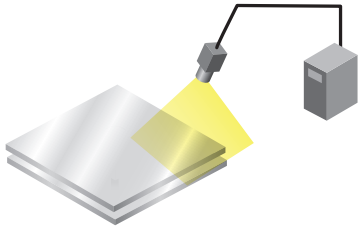


アプリケーション

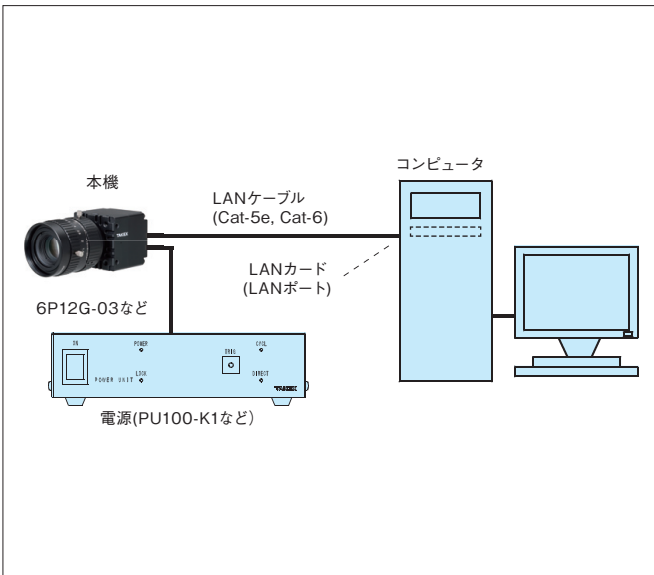
高精細 LCD パネル検査



金属板貼り合わせズレ検査

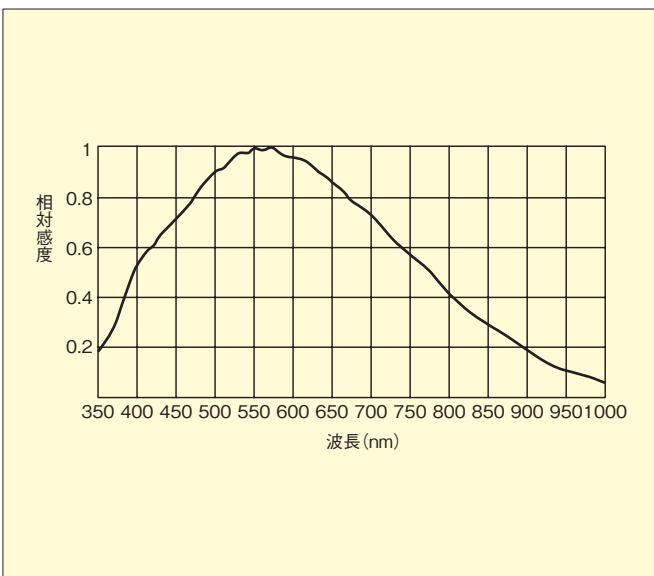


機器接続例



※カメラ本体以外の商品については全て別売です。

感度波長特性

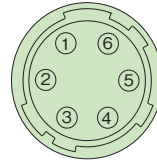


背面パネル



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)

外形寸法図

