

❖ RM-2030CL/ RMC-2030CL(カラー)
200万画素 HDTVフォーマット カメラリンクカメラ



- 撮像素子 200万画素 1型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 1920(H) x 1080(V) 16 : 9 HDTVフォーマット
- 画素サイズ 7.4 μ m(H) x 7.4 μ m(V)
- フレームレート 32fps (2ch) / 16fps (1ch)
- 映像信号出力 8bit / 10 bit / 12bit 切り替え
- 電子シャッター OFF<1/32> ~ 1/16,000 (秒) 2ch
- PIVモード
- ルックアップテーブル内蔵 (8bit/10bitに対応)
- オートチャンネルバランス機能
- レンズマウント Cマウント/ Fマウント / M42マウント



Specifications for RM-2030CL /RMC-2030CL (カラー)

型式 RM-2030CL / RMC-2030CL

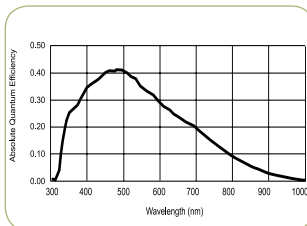
撮像素子	1型プログレッシブスキャン CCD
有効映像画素数	1920(H) x 1080(V)
CCD サイズ (mm)	14.2 x 8.0
画素サイズ (μm)	7.4 x 7.4
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (KHz)	36.36
垂直周波数 (Hz)	32
ピクセルクロック (MHz)	40
同期方式	外部同期・内部同期自動切替
フレームレート (fps)	32fps(2ch) / 16fps(1ch)
部分読み出し速度	A B C D 任意設定
水平ピンニング	2 x 2 ピンニング
垂直ピンニング	
最低被写体照度 (lx) モノクロ カラー	0.45 (gain max., F1.4) 3.6 (gain max., F1.4)
S/N (dB)	57dB 以上
アナログ映像信号出力	オートアイリスレンズ用 1.0Vp-p 75 Ω 終端
デジタル映像信号出力	8bit/10bit/12bit ¹⁾ カメラリンク
ホワイトバランス	—
入力信号	トリガ, HD/VD
出力信号	ピクセルクロック, LVAL, FVAL, DVAL, EEN
ゲイン	マニュアル -3 ~ +12dB
二補正	プログラマブル LUT
ガンマ補正	プログラマブル LUT
トリガモード	EPS ²⁾ , PWC ³⁾ , PIV
電子シャッタ (秒)	OFF<1/16> ~ 1/16,000 (2ch)
プログラマブルシャッタ (秒)	1/32 ~ 1/16,000, 27.5 μs 単位
CCD アイリス	—
長時間露光 (フレーム)	32
映像出力コネクタ	カメラリンク
通信インターフェース	カメラリンク シリアル通信準拠
レンズマウント	C マウント (標準) F マウント / M42 マウント (工場オプション) *1 インチ以上のレンズをご使用ください
動作温度	-10°C ~ +50°C
動作湿度	+20 ~ +80% 但し結露なきこと
規格	CE (EN55024-ClassA, EN55022-ClassA), FCC クラス A, RoHS/WEEE
電源電圧	DC+12V ± 10%
消費電力 (w)	6.3
外形寸法 (mm)	51W x 51H x 74D (突起物含まず)
質量 (g)	188 (三脚プレートを除く)

¹⁾12bit 設定の場合ルックアップテーブルは使用できません

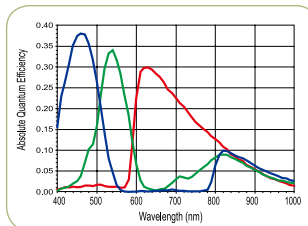
²⁾EPS は HD 同期モードのみ有効

³⁾PWC は HD 非同期モードのみ有効

分光感度特性 RM-2030CL

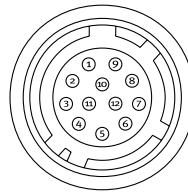


分光感度特性 RMC-2030CL



接続

DC-IN/TRIGGER



HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin No. 入出力信号

- 1 Ground
- 2 +12V DC
- 3 Ground (アナログ)
- 4 Iris Video
- 5 Ground (デジタル)
- 6 VINIT入力
- 7 VD入力
- 8 ストロボ出力*
- 9 HD入力
- 10 NC
- 11 NC
- 12 NC

*信号レベルはHigh 5V, Low 0V

カメラリンクインターフェイス



Pin No. 入出力信号

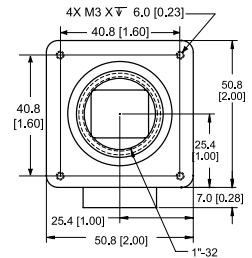
- | Pin No. | 入出力信号 | 機能 | |
|---------|-------|------------------|------------|
| 1 | 14 | GND | - |
| 2 | 15 | -/+Tx0 | CL Data |
| 3 | 16 | -/+Tx1 | CL Data |
| 4 | 17 | -/+Tx2 | CL Data |
| 5 | 18 | -/+Txclk | CL clk |
| 6 | 19 | -/+Tx3 | CL Data |
| 7 | 20 | SerTC+/SerTC* | Serial in |
| 8 | 21 | SerTFG+/SerTFG+* | Serial out |
| 9 | 22 | VINIT/VINIT+ | Ext. trig |
| 10 | 23 | Reserved | Not used |
| 11 | 24 | EX-HD-/EX-HD+ | Ext-HD |
| 12 | 25 | EX-VD+/EX-VD- | Ext-VD |
| 13 | 26 | GND | - |

*SerTC: カメラへのシリアル信号

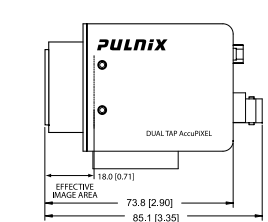
**SerTFG: フレームグラバードへのシリアル信号

外形寸法図

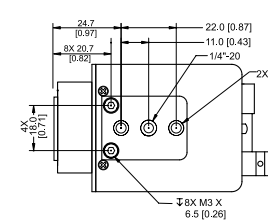
Front view



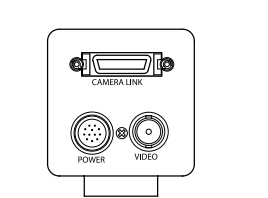
Side view



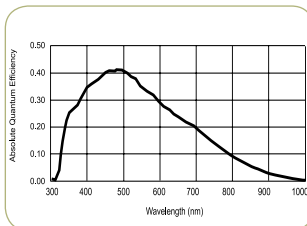
Bottom view



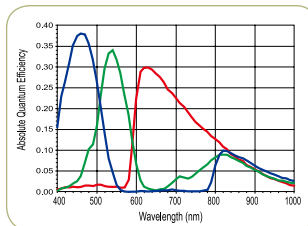
Rear view



分光感度特性 RM-2030CL



分光感度特性 RMC-2030CL



オプション / アクセサリ

- | | |
|------------------------|---------------------|
| IR フィルタ付き | OP3-1 |
| オプティカルフィルタなし | OP3-2 (カラーカメラのみ) |
| CCDガラスなし | OP21 |
| UVセンサー | OP21-UV (モノクロカメラのみ) |
| Fマウント | OP65-6 |
| M42マウント | OP65-7 |
| M42マウント (10mmバックフォーカス) | OP65-8 |
| カメラ用ACアダプタ | VA-033B |

株式会社 ジェイエイアイコーポレーション
〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町 10-35
Phone 045-440-0154 Fax 045-440-0166

Visit our web site on www.jai.com



See the possibilities