

RM-4200CL / RMC-4200CL(カラー) 420万画素 カメラリンクカメラ



- 撮像素子 420万画素 1.2型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 2048(H) x 2048(V)
- 画素サイズ 7.4 μ m(H) x 7.4 μ m(V)
- フレームレート 15fps (2ch) / 8fps (1ch)
- 部分読み出し設定で高速出力可能 (垂直250 Lines / 80fps)
- 映像信号出力 8bit / 10 bit / 12bit 切り替え
- 電子シャッタ OFF<1/15> ~ 1/16,000 (秒) 2ch
- PIVモード
- ルックアップテーブル内蔵
- 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-4200CL /RMC-4200CL (カラー)

型 式	RM-4200CL / RMC-4200CL
撮像素子	1.2 型 プログレッシブスキャン CCD
有効画素数	2048(H) x 2048(V)
CCD サイズ (mm)	16.67 x 16.05
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)	30.78
垂直周波数 (Hz)	14.79
ビクセルクロック (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)	15fps(2ch) / 8fps(1ch)
部分読み出し速度	A 2048(h) x 2048(v) 15fps B 2048(h) x 1000(v) 28fps C 2048(h) x 500(v) 50fps D 2048(h) x 250(v) 80fps 任意設定 有り
水平ピンニング	有り *モノクロのみ
垂直ピンニング	有り *モノクロのみ
最低被写体照度 (lx) モノクロ カラー	0.25 (gain max., F1.4) 2.6 (gain max., F1.4)
S/N (dB)	56dB 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	ビクセルクロック, LVAL, FVAL, DVAL, EEN
ゲイン	マニュアル -3 ~ +12dB
ニー補正	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(1/15) ~ 1/16,000 (2ch)
プログラマブルシャッタ	1 ~ 2079L 1LVAL 単位
CCD アイリス	—
長時間露光 (フレーム)	15
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 / F マウント / M42 マウント
動作温度	-10℃ ~ +50℃
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)	191 (三脚プレートを除く)

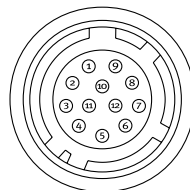
¹⁾12bit 設定の場合ルックアップテーブルは使用できません

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

接 続

DC-IN/TRIGGER



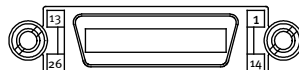
HIROSE HR10A-10R-12PB-01

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 予備
- 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

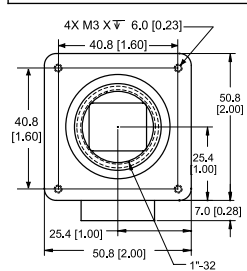
- | Pin No. | 入出力信号 | 機能 |
|---------|-----------------|------------|
| 1 14 | GND | - |
| 2 15 | -/+Tx0 | CL Data |
| 3 16 | -/+Tx1 | CL Data |
| 4 17 | -/+Tx2 | CL Data |
| 5 18 | -/+Txclk | CL clk |
| 6 19 | -/+Tx3 | CL Data |
| 7 20 | SerTC+/SerTC- | Serial in |
| 8 21 | SerTFG+/SerTFG- | Serial 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

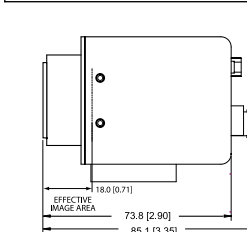
**SerTFG: フレームグラバードへのシリアル信号

外形寸法図

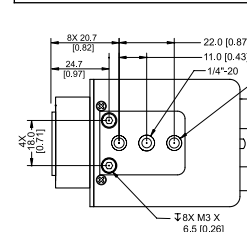
Front view



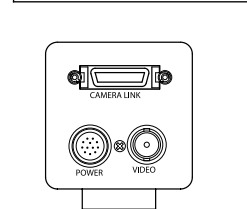
Side view



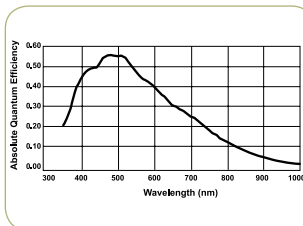
Bottom view



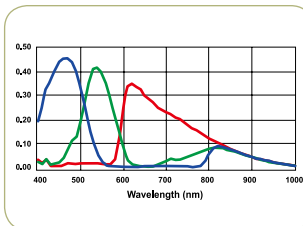
Rear view



分光感度特性 RM-4200CL



分光感度特性 RMC-4200CL



オプション / アクセサリ

IR フィルタ付き
 オプティカルフィルタなし
 CCDガラスなし
 UVセンサ
 Fマウント
 M42マウント
 M42マウント (10mmバックフォーカス)

カメラ用ACアダプタ

OP3-1
 OP3-2 (カラーカメラのみ)
 OP21
 OP21-UV (モノクロカメラのみ)
 OP65-6
 OP65-7
 OP65-8

VA-033B

株式会社 ジェイエ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

Company and product names mentioned in this datasheet are trademarks or registered trademarks of their respective owners.
 JAI AS cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to products and documentation without prior notification.
 本カタログの記載内容については数量その他の理由により断りなく変更する場合があります。