CV-M77

Progressive Scan RGB Color CCD Camera

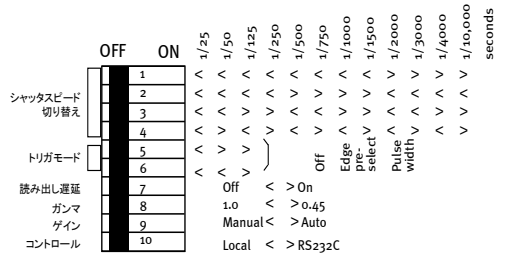
- 撮像素子 80万画素 1/3型プログレッシブスキャンCCD
- 原色RGBフィルタ採用
- 有効映像画素数　1034(H) x 779(V)
- 画素サイズ　4.65μm(H) x 4.65μm(V)
- フレームレート　24fps
- 2種類のランダムトリガモード
  エッヂプリセレクト　パルス幅コントロール
- 読み出し遅延モード
- 長時間露光モード　(1/8 ～ 2.0秒)
- プログラマブルシャッタ機能　(1/25 ～ 1/10,000秒)
- RS-232Cインターフェースにより各種設定を外部コントロール

The leading manufacturer of high performance camera solutions

Specifications for CV-M77

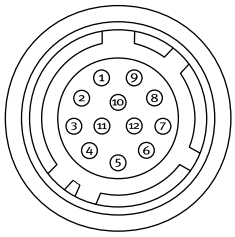
型 式	CV-M77
撮像素子	1/3型 プログレッシブスキャンCCD
有効画素数	1034(H) x 779(V)
CCDサイズ (mm)	4.8 x 3.6
画素サイズ (μm)	4.65 x 4.65
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (KHz)	19.685
垂直周波数 (Hz)	24.8
ピクセルクロック (MHz)	25.0
同期方式	内部・外部同期
フレームレート (fps)	24
部分読み出し速度 1/2 1/3 1/4 1/6 1/8 任意設定	
水平ビンニング	—
垂直ビンニング	—
最低被写体照度 (lx)	10 (gain max, F1.4)
標準被写体照度 (lx)	1,500 (gain 0dB, F5.6)
S/N (dB)	50dB以上
アナログ映像信号出力	RGB出力0.7V(p-p) 75Ω終端
デジタル映像信号出力	—
ホワイトバランス	4,600K、5,600K、マニュアル、ワンプッシュ
入力信号	トリガ (TTL)、HD/VD (TTL/75 Ω)
出力信号	ピクセルクロック、HD/VD (TTL/75 Ω)、WEN、オートアイリス信号
ゲイン	オート / マニュアル -3～+15dB
ニー補正	—
ガンマ補正	0.45 /0.6/1.0
トリガモード	EPS、PWC、FDR
電子シャッタ (秒)	1/25 ～ 1/10,000
パルス幅コントロール (秒)	1/10,000 ～ 1/25
プログラマブルシャッタ	1.5 ～ 791H
CCDアイリス (秒)	—
長時間露光 (秒)	1/8 ～ 2
映像出力コネクタ	D-sub 9pin
通信インターフェース	RS232C準拠
レンズマウント	Cマウント
動作温度	-5℃～+45℃
動作湿度	20～80% 但し結露なきこと
規格	CE (EN50081-1 and EN50082-2), FCCクラスB
電源電圧	DC+12V ± 10%
消費電力 (w)	5.5
外形寸法 (mm)	50W x 40H x 90D (突起物含まず)
質量 (g)	270

スイッチ設定



接 続

DC-IN/SYNC.

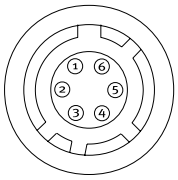


HIROSE HR10A-10R-12P

Pin 1 Ground
2 +12V DC
3 Ground
4 Iris video
5 Ground
6 HD input/HD output *)
7 VD input/VD output *)
8 Ground
9 Pixel clock output *)
10 Ground/N.C./WEN *)
11 +12V DC/N.C./Trigger *)
12 Ground

*) 内部設定により切替可能

RS 232C/TRIGGER

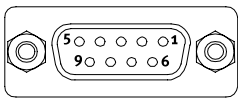


HIROSE HR10A-7P-6P

Pin 1 TXD
2 RXD
3 Ground
4 N.C./Ground *)
5 Trigger input
6 WEN output

*) 内部設定により切替可能

RGB/SYNC.

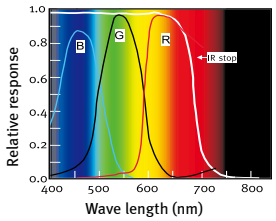


Pin 1 N.C./VD input *)
2 Ground
3 R output
4 G output/G + sync. *)
5 B output
6 HD input/output *)
7 Sync./WEN output *)
8 Ground
9 N.C./PCLK output *)

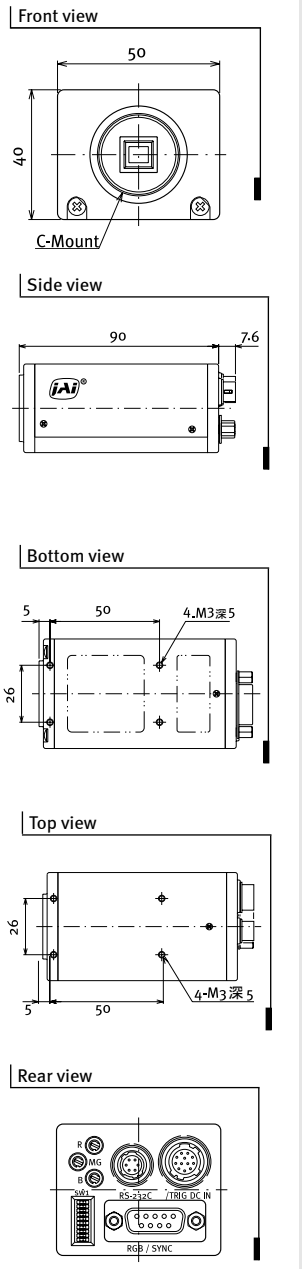
*) 内部設定により切替可能

Plugs for cable:
12 pin: HIROSE HR10A-10P-12S
6 pin: HIROSE HR10A-7P-6S
9 pin: D-sub 9 pin

分光感度特性



外形寸法図



単位 : mm

Company and product names mentioned in this datasheet are trademarks or registered trademarks of their respective owners.
JAI A/S cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to products and documentation without prior notification.

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
ポートサイドダイヤビル
Phone 045-440-0154
Fax 045-440-0166
www.jai.com

Visit our web site on www.jai.com

本カタログの記載内容については改良その他の理由によりお断りなく変更する場合があります。

THE MECHADEMIC COMPANY

31011229-09.05.1000jp