



CV-M30

Double Speed Scanning CCD Camera



- 1/2型インタラントランスファ方式CCD(有効38万画素)
- 倍速モード
 - 2倍速時 全画面 走査線数 525TV本(インターレース)
- 部分読出しモード
 - 4倍速時 50%画面 走査線数 131TV本(ノンインターレース)
 - 6倍速時 33%画面 走査線数 87TV本(ノンインターレース)
- リアパネル上で各種機能設定可能
 - シャッタースピード トリガモード ゲイン ガンマ
 - AGC ON/OFF スキャンスピード 部分読出し切替可能
- ランダムトリガモード搭載
- 画像処理入力 位置検出 各種検査 計測装置 高速移動物体の取込などに最適

The leading manufacturer in high performance camera solutions

Specifications for CV-M30

型式

CV-M30

撮像素子	1/2型インタライトランスファCCD
有効画素数	768(H)×494(V)38万画素
画素サイズ	8.4μm(H)×9.8μm(V)
走査方式	インターレース/ノンインターレース
水平周波数	標準値:15.75KHz 倍速時:31.5KHz
垂直周波数	標準値:60Hz 倍速時:120Hz
同期方式	内部/外部同期(HD/VD)自動切替 ・HD/VD入力 4Vp-p±2.0V(75Ω終端) (TTL入力時内部スイッチをOFF)
解像度	水平500TV本 垂直350TV本(標準時)
S / N 比	46dB以上(AGC OFF γ=1 標準時)
標準被写体照度	500lx(F8 AGC OFF 標準時)
最低被写体照度	0.5lx(F1.4 AGC ON)
電子シャッター	〈標準時〉1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,500, 1/10,000(秒) 〈倍速時〉1/120, 1/200, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,000 1/9,000, 1/20,000(秒)
トリガシャッター	〈標準時〉1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,500, 1/10,000(秒) 〈倍速時〉1/120, 1/250, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,000, 1/9,000, 1/20,000(秒)
ガンマ補正	1.0/0.45
ゲイン	マニュアル/オート
映像出力	1.0Vp-p 75Ω VS出力
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)
電源電圧	DC+12V±10%
消費電力	2.2W(標準時) 2.9W(倍速時)
外形寸法	50×40×80(W×H×D)mm 突起物は含まず
質量	230g

スイッチ設定

シャッター
スピード
切替

OFF	ON
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

部分読出し切替
読出し切替
走査方式切替
トリガ設定
ゲイン切替

秒

1/60 1/125 1/250 1/500 1/1,000 1/2,000 1/4,500 1/10,000

Normal < > Double
Interlace < > Non-interlace
Normal < > Random
Manual < > AGC

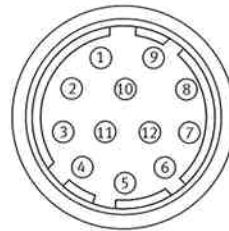
スイッチは出荷時設定

オプション

- ・6PINコネクタ HR10A-7P-6S
- ・12PINコネクタ HR10A-10P-12S
- ・6PINケーブル(両端ヒロセ6PINコネクタ付) KC-120 (3m), KC-121 (5m), KC-122(10m)
- ・12PINケーブル(両端ヒロセ12PINコネクタ付) KC-340B (3m), KC-341B (5m), KC-342B (10m)

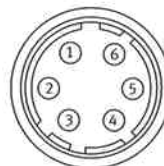
接続

DC-IN/SYNC



- Pin 1 Ground
2 +12V DC in
3 Ground
4 Video out
5 Ground
6 HD in
7 VD in/Trigger in
8 Ground
9 EEN out
10 Ground
11 +12V DC in
12 Ground

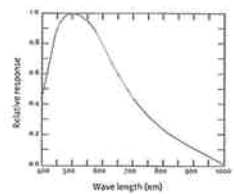
TRIGGER



- Pin 1 NC
2 EEN out
3 Ground
4 NC
5 VD in/Trigger in
6 WEN out

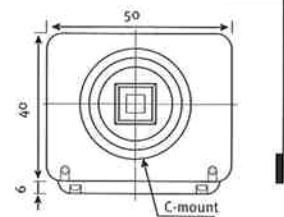
*内部設定により切替可能

分光感度特性

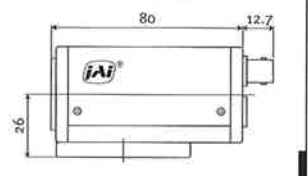


外形寸法図

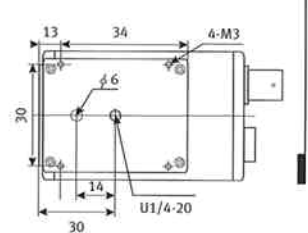
Front view



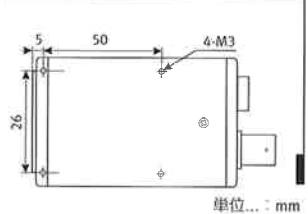
Side view



Bottom view



Top view



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

Visit our web site on www.jai-corp.co.jp

THE MECHADEMIC COMPANY

