



# CV-M300

## Industrial Monochrome CCD Camera



- ・ 2/3型インタラントランスファCCD(有効38万画素)
- ・ 水平解像度 570TV本
- ・ 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 蓄積モード
- ・ 2:1インターレース ノンインターレース切替可能
- ・ HD/VD外部同期入力 カメラの同期出力切替可能
- ・ 豊富なランダムトリガ機能を装備  
エッチプリセレクト パルス幅制御 スタートストップ
- ・ WEN/EENおよびピクセルクロック出力可能
- ・ 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-M300

型式	CV-M300
撮像素子	2/3型インライントランスファCCD
有効画素数	768(H)×494(V)38万画素
画素サイズ	11.6μm(H)×13.5μm(V)
走査方式	2:1インターレース / ノンインターレース EIA方式
水平周波数	15.734KHz
垂直周波数	59.94Hz
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) ・HD/VD出力 (内部ジャンパにて切替)
解像度	水平570TV本 垂直480TV本
S / N 比	59dB以上(AGC OFF, γ=1)
標準被写体照度	250lx(F5.6, AGC OFF)
最低被写体照度	0.5lx(F1.4, AGC ON)
電子シャッタ	1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,500, 1/10,000(秒)
トリガ シャッタ	エッジセレクト 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,000, 1/10,000(秒)
	パルス制御 1/60~1/10,000(秒)
	スタートストップ 1/77~1/10,000(秒) (外部VD信号を継続的に入力)
長時間シャッタ	1フィールド単位又は1フレーム単位 1/30~∞
ガンマ補正	1.0/0.45
ゲイン	マニュアル/オート
映像出力	VS 1.0V(p-p) 75Ω
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	3.6W
外形寸法	50×40×80(W×H×D)mm 突起物含まず
質量	230g

## スイッチ設定

シャッタ スピード 切替	OFF ON	1/60 1/125 1/250 1/500 1/1,000 1/2,000 1/4,000 1/10,000 秒	
トリガ設定	1	Normal < Trigger	
番積方式切替	2	Field < Frame	
走査方式切替	3	Intelace. < Non-interlace	
ガンマ設定	4	1.0 < 0.45	
ゲイン切替	5	Manual < Auto	
	6		
	7		

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

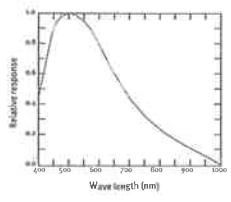
Pin 1 Ground  
2 +12V DC in  
3 Ground  
4 Video out  
5 Ground  
6 HD in/out\*  
7 VD in/out\*  
8 Ground  
9 NC/Pixel clock out\*  
10 Ground  
11 +12V DC in  
12 Ground

### TRIGGER

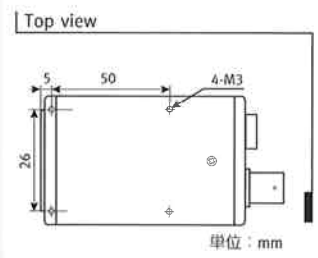
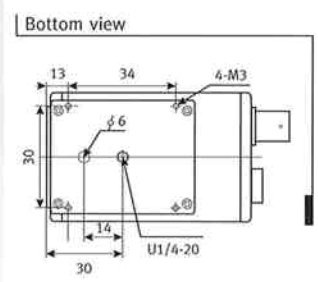
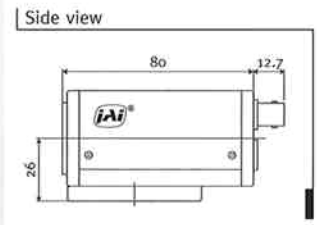
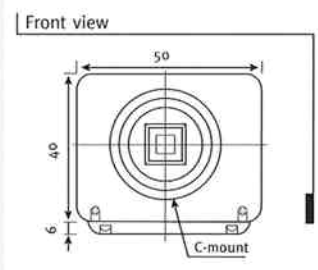
Pin 1 NC  
2 EEN out  
3 Ground  
4 NC  
5 Trigger in  
6 WEN out

\*内部設定により切替可能

## 分光感度特性



## 外形寸法図



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



THE MECHADEMIC COMPANY

Visit our web site on [www.jai-corp.co.jp](http://www.jai-corp.co.jp)

本カタログ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