

❖ CM-140 MCL / CB-140 MCL(カラー)
145万画素 ミニカメラリンクカメラ

 Camera Suite
Unlimited
Digital
Switchability



- C3コンパクトカメラシリーズ
- 撮像素子 145万画素 1/2型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 1392(H) x 1040(V)
- 画素サイズ 4.65 μ m(H) x 4.65 μ m(V)
- フレームレート 31fps
- 部分読み出し設定で高速出力可能 (130 Lines / 73fps)
- デジタル出力 ミニカメラリンク 8bit / 10 bit 切り替え
- PoCLタイプも対応可能

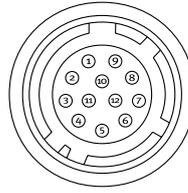


Specifications for CM-140MCL(モノクロ)/CB-140MCL(カラー)

型式	CM-140 MCL / CB-140 MCL
撮像素子	1/2 型プログレッシブスキャン CCD
有効画素数	1392(H) x 1040(V)
CCD サイズ (mm)	6.47 x 4.84
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)	32.696
垂直周波数 (Hz)	31
ピクセルクロック (MHz)	65
同期方式	内部同期
フレームレート (fps)	31
部分読み出し速度	
2/3	1392 (h) x 694 (v) 39fps
1/2	1392(h) x 520(v) 46fps
1/4	1392(h) x 269(v) 61fps
1/6	—
1/8	1392(h) x 130(v) 73fps
任意設定	—
水平ピンニング	—
垂直ピンニング	1392(h) x 520(v) 48fps *モノクロのみ
最低被写体照度 (lx) モノクロ	3 (gain max, F1.4)
カラー	16(gain max, F1.4)
標準被写体照度 (lx) モノクロ	780 (gain odB, F8)
カラー	3500 (gain odB, F8)
S/N (dB)	50dB 以上
アナログ映像信号出力	オートアイリス用 0.7Vp-p
デジタル映像信号出力	デジタル 8bit/10bit ミニカメラリンク
ホワイトバランス	—
入力信号	トリガ (TTL/75 Ω), ミニカメラリンク
出力信号	ピクセルクロック, LVAL, FVAL, DVAL, XEEN, XEEN(TTL), オートアイリス信号
ゲイン	マニュアル -3 ~ +12dB
二乗補正	—
ガンマ補正	1.0
トリガモード	EPS, PWC
電子シャッター (秒)	OFF ~ 1/10,000
パルス幅コントロール (秒)	1/16,000 ~ 2.0
プログラマブルシャッター	2 ~ 1052L 1LVAL 単位
CCD アイリス	—
長時間露光 (フレーム)	60 (PWC)
映像出力コネクタ	ミニカメラリンク
通信インターフェース	ミニカメラリンク / RS232C 準拠
レンズマウント	C マウント
動作温度	-5°C ~ +45°C
動作湿度	+20 ~ +90% 但し結露なきこと
規格	CE (EN61000-6-2, EN61000-6-3), FCC クラス B, RoHS/WEEE
電源電圧	DC+12V ± 10%
消費電力 (w)	3.5
外形寸法 (mm)	44W x 29H x 66D (突起物含まず)
質量 (g)	115

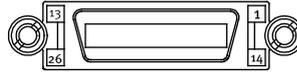
接続

DC-IN/TRIGGER



Pin No.	入出力信号
1	Ground
2	+12V DC
3	Ground
4	Auto Iris lens video output
5	Ground
6	N/C
7	N/C
8	Ground
9	XEEN out
10	Trigger in*
11	+12V DC
12	Ground

ミニカメラリンクインターフェース



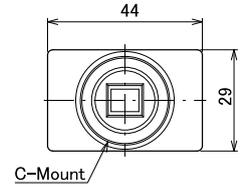
Pin No.	入出力信号	機能
1	14	GND
2	15	-/+Tx0
3	16	-/+Tx1
4	17	-/+Tx2
5	18	-/+Txclk
6	19	-/+Tx3
7	20	SerTC+/SerTC-
8	21	SerTFG+/SerTFG-
9	22	CC1-/CC1+
10	23	CC2-/CC2-
11	24	CC3-/CC3+
12	25	CC4-/CC4-
13	26	GND

* in Mini-CLまたは12-pin Hirose
内部設定により切り替え可能

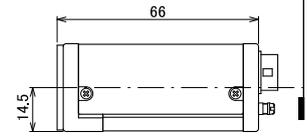
※ PoCLバージョンの場合1番および26番ピンが+12V 電源供給になります。

外形寸法図

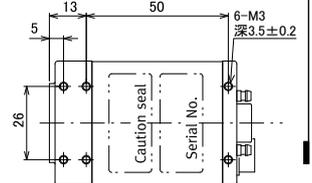
Front view



Side view

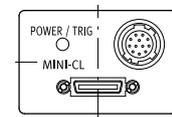


Bottom view



カメラ固定用のネジはカメラのシャーシを含めた深さが3.5mm以下になるものをご使用ください。

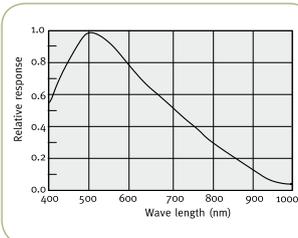
Rear view



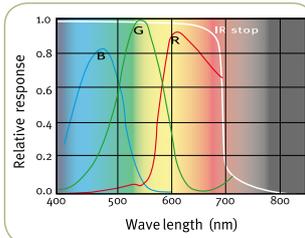
オプション

ライトアングルアダプタ MP-100
カメラ用ACアダプタ VA-44B

分光感度特性 CM-140MCL



分光感度特性 CB-140 MCL



C3 Camera Suite ➡ Unlimited Digital Switchability

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