



(レンズ別売)

概要

- TLC-2098CLDは、CCDリニアイメージセンサを使用した産業用デジタルラインスキャンカメラで、RGBの3ラインが一つのパッケージに内蔵され、1ライン2098個のフォトダイオードが直線上に配置されています。
- このフォトダイオードは1個あたり25MHz(40nsec)で走査され、ビデオ信号として出力されます。1ラインの走査時間は90 μ secです。
- ビデオ出力は8ビット時Base Configuration、10ビット時Medium ConfigurationのCamera Link出力です。
- キャプチャーボードからのコマンド(RS-232C)によりゲイン、8/10ビット切替、オフセット、奇数・偶数ビットバラツキなどが容易に変更できます。

特長

- DC12Vの単一電源で動作します。
- 1画素が14 μ mと大きいため、高S/Nの画像が得られます。
- 暗電流補正回路を内蔵しているため、周辺温度変化に対しても安定したビデオ信号を得ることができます。
- カラーギャップ補正機能を有しています。
- 露光制御機能を有していますので、外部エンコーダパルス入力での周期変動に関わらず一定の画像出力を得ることができます。(スキャンレート11kHz以下において)
- シェーディング補正機能を有しています。

用途

- 画像検査などの画像処理装置の入力機器
- 色調外観検査装置の入力機器
- シート状物体表面検査装置の入力機器
- 高画質のパターン検査装置の入力機器
- その他コンピュータと接続して行う画像処理用途

仕様

撮 像 素 子	グローバルシャッタ方式 CCD
画 素 数	2098×3ライン
画 素 サ イ ズ	14 μ m×14 μ m
ラ イ ン 間 距 離	112 μ m(有効8ライン)
イ メ ー ジ サ イ ズ	29.37mm(H)×0.24mm(V)
デ ー タ レ ー ト	各25MHz(RGB)
ス キ ャ ン レ ー ト	11kHz(Max)
ラ イ ン 転 送 パ ル ス 入 力	90 μ sec(MIN)100 Ω 終端内蔵
デ ジ タ ル ビ デ オ 出 力	8bit: Base Configuration 10bit: Medium Configuration
カ メ ラ リ ン ク コ ネ ク タ 形 状	MDR
感 度 (素 子)	15, 21, 37 V/ μ J/cm ² (λ = 460, 540, 650nm)
電 荷 変 換 係 数 (素 子)	11.5mV/electron
電 荷 転 送 効 率 (素 子)	0.99999/転送
飽 和 電 荷 容 量 (素 子)	170,000 electrons
ダ イ ナ ミ ッ ク レ ン ジ (素 子)	76dB
電 源 容 量	DC+12V \pm 0.5V(typ. 290mA)
通 信 機 能	RS-232C準拠(カメラリンクコネクタ経由)
動 作 温 度 範 囲	0~+40 $^{\circ}$ C(結露のないこと)
動 作 湿 度 範 囲	85%Max
保 存 温 度 範 囲	-10 $^{\circ}$ C~+65 $^{\circ}$ C(結露・結氷のないこと)
重 量	350g
外 形 寸 法	63.5(W)×63.5(H)×80.3(D)mm
レ ン ズ マ ウ ン ト	Fマウント

※ 仕様は改良などのため、予告なく変更されることがありますのでご了承下さい。

オプション例



・電源ユニット
AD-50
P.212

・電源ケーブル
6PS-03(3m)
P.222

・カメラリンクケーブル
14B26-SZ3B-
500-03C(5m)
P.225



・レンズ
FL-YFL5028
P.202



・雲台
IB-20
P.230

