



(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



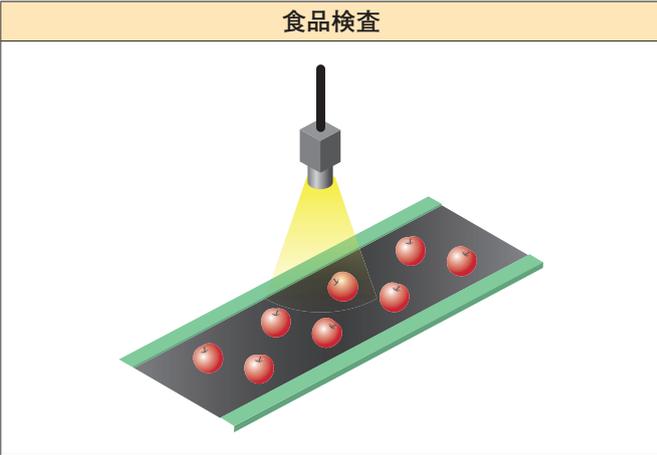
・レンズ
FL-YFL5028
P.202



・雲台
IB-20
P.230

アプリケーション

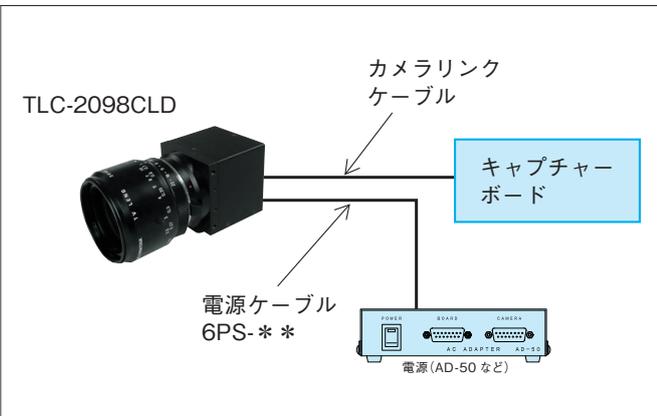
食品検査



カラー印刷物の画像検査



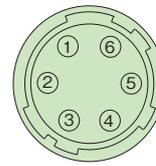
機器接続例



※カメラ本体以外の商品については全て別売です。

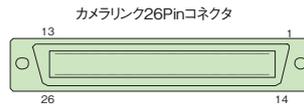
カメラコネクタ

■電源コネクタ (HR 10A-7R-6P)



ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	+12V	4	GND
2	+12V	5	GND
3	+12V	6	GND

■カメラリンクコネクタ (MDR タイプ)

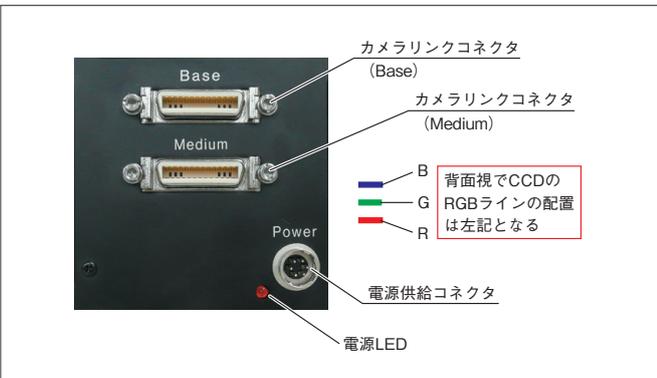


信号名	信号名
CC1	EX.SYNC
CC2	Spare
CC3	Spare
CC4	Spare

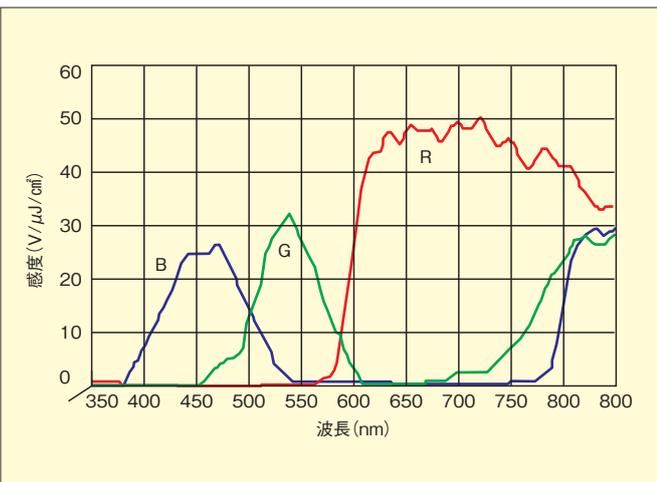
Base Configurationコネクタ

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	シールド	14	シールド
2	X0-	15	X0+
3	X1-	16	X1+
4	X2-	17	X2+
5	Xclk-	18	Xclk+
6	X3-	19	X3+
7	Ser TC+	20	Ser TC-
8	Ser TFG-	21	Ser TFG+
9	CC1-	22	CC1+
10	CC2+	23	CC2-
11	CC3-	24	CC3+
12	CC4+	25	CC4-
13	シールド	26	シールド

背面パネル



感度波長特性



外形寸法図

