

TLC-7500CLD

7500画素×3ライン、スキャンレート6.25kHz、Camera Link対応
デジタルカラーラインスキャンカメラ



(レンズ別売)

概要

- TLC-7500CLD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7500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50MHz (0.02μsec) 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160μsec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9.325μmと大きいいため高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ので、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。
- 簡易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3.1kHz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
- 液晶パネル検査機器用途
- 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	CCD
画 素 数	7500×3ライン
画 素 サ イ ズ	9.325μm×9.325μm
受 光 素 子 長	69.9mm
デ ー タ レ ー ト	各50MHz (RGB)
ス キ ャ ン レ ー ト	6.25kHz
ライン転送パルス入力	160μsec (Min)
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	50 V/lx·sec (ゲイン設定 1)
飽 和 露 光 量	0.05 lx·sec (素子上)
出 力 不 均 一 性	標準3% 飽和出力の50%時 (素子上)
ダイナミックレンジ	500 (素子上)
フ ラ ン ジ バ ッ ク	28.8mm
電 源 容 量	+12V±0.5V (600mA以下)
動 作 温 度 範 囲	0~+40°C (結露のないこと)
動 作 湿 度 範 囲	85% Max
保 存 温 度 範 囲	-10°C~+65°C (結露・結氷のないこと)
重 量	720g以下
外 形 寸 法	120(W)×110(H)×56.3(D)mm
レ ン ズ マ ウ ン ト	M72、P = 0.75mm

※ 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.202



・電源ケーブル
6PS-03 (3m)
P.212



・カメラリンクケーブル
14B26-SZ3B-
500-03C (5m)
P.215



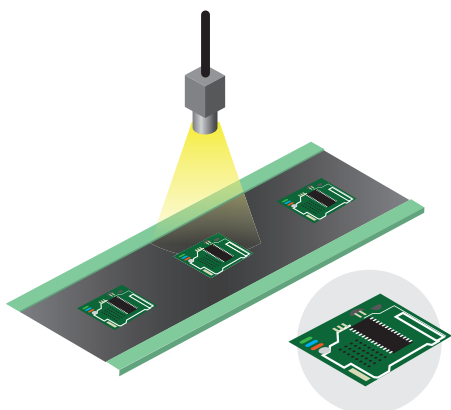
・レンズ
inspec.x
L5.6/105-0.33x
P.192



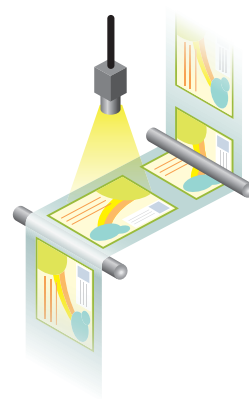
・鏡筒
Focus Tube
P.193

アプリケーション

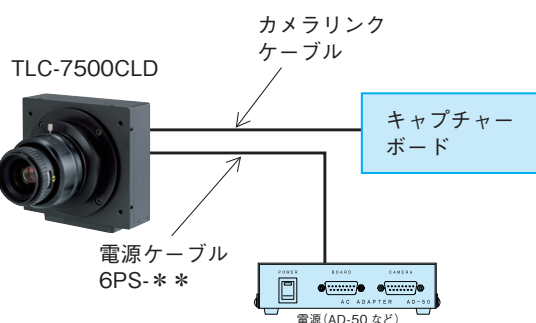
高密度基板検査



カラー印刷物の画像検査

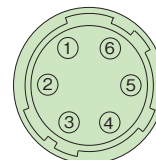


機器接続例



※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

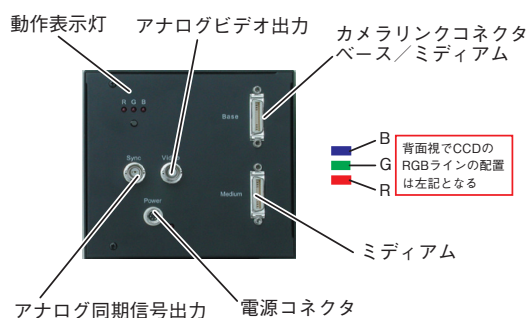
■カメラリンクコネクタ
(MDR タイプ)

カメラリンク26Pinコネクタ



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

背面パネル



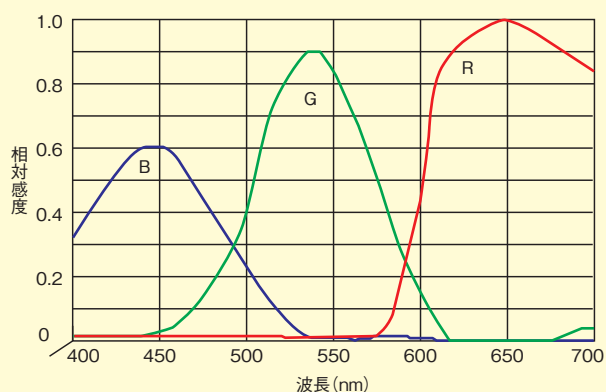
Base Configurationコネクタ

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

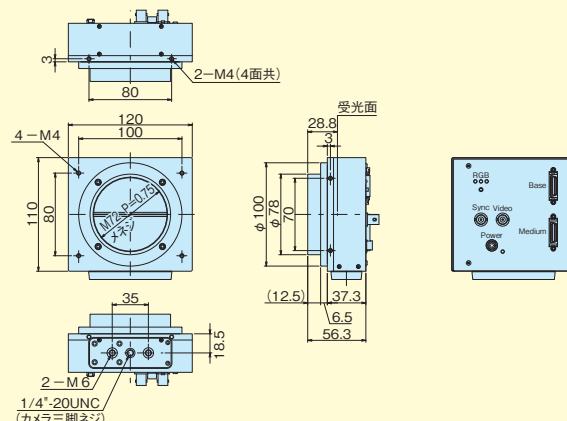
Medium and Full Configurationコネクタ

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	Y0-	15	Y0+
3	Y1-	16	Y1+
4	Y2-	17	Y2+
5	Yclk-	18	Yclk+
6	Y3-	19	Y3+
7	100Ω	20	terminated
8	Z0-	21	Z0+
9	Z1-	22	Z1+
10	Z2-	23	Z2+
11	Zclk-	24	Zclk+
12	Z3-	25	Z3+
13	シールド	26	シールド

感度波長特性



外形寸法図



単位: mm