

TL-7400FCL

7400画素、FFC機能搭載、Camera Link出力
デジタルラインスキャンカメラ



(レンズ別売)

概要

- TL-7400FCLは、CCDリニアイメージセンサを搭載した産業用デジタルラインスキャンカメラで、7400個のフォトダイオードが直線上に配置されたものです。
- 画素数7400、スキャンレート12.7kHzの高解像度・高速のCCDラインスキャンカメラです。
- ビデオ信号は、2×8 or 10ビット階調でCamera Link規格(Base Configuration)に準拠して出力されます。
- RS-232C通信により、ゲイン、8/10ビット切替、オフセットなどが容易に変更できます。

特長

- FFC補正機能を搭載しています。(レンズ及び素子等による波形ムラをフラットに調整する機能です。)
- 各メーカーのキャプチャボードと接続でき、高精度な画像処理システムの構築が可能です。
- 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6.3kHz以下において)
- DC12Vの単一電源で動作します。
- 小型・軽量製品です。

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
- 外観検査や各種寸法測定などの計測装置の入力機器
- 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	7400
画 素 サ イ ズ	4.7μm×4.7μm
受 光 素 子 長	34.8mm
デ ー タ レ ー ト	100MHz(Max)
ス キ ャ ン レ ー ト	12.71kHz
ライン転送パルス入力	79μsec(MIN) 100Ω終端内蔵
デジタルビデオ出力	Base Configuration 2×8/10bit
カメラリンクコネクタ形状	MDR
感 度	50V/lx·sec
飽 和 露 光 量	0.13 lx·sec(素子上)
ダイナミックレンジ	2000(標準・素子上)
出 力 不 均 一 性	標準3% 飽和出力の50%時(素子上)
電 源 容 量	+12V±0.5V(600mA)
動作温度範囲	0~+40℃(結露のないこと)
動作湿度範囲	85%Max
保存温度範囲	-10℃~+65℃(結露・結氷のないこと)
重 量	360g以下
外 形 寸 法	64(W)×64(H)×80.3(D)mm
レ ン ズ マ ウ ント	Fマウント(標準) Kマウント(オプション)

※ 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



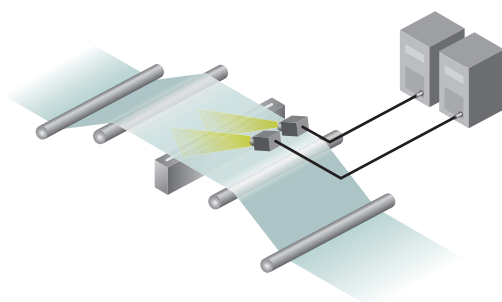
・レンズ
FL-YFL5028
P.191



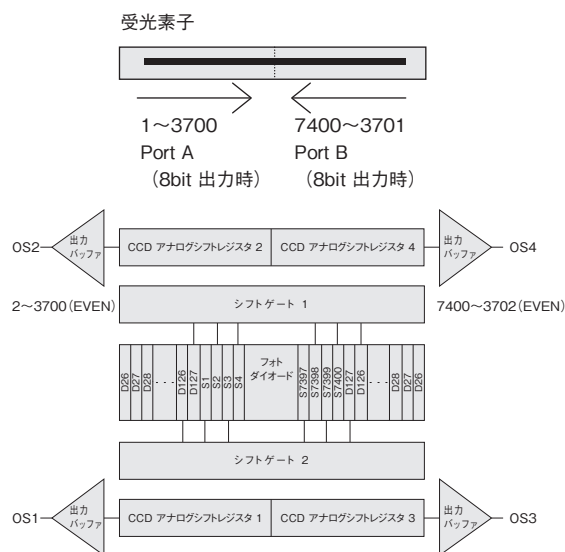
・雲台
IB-20
P.220

アプリケーション

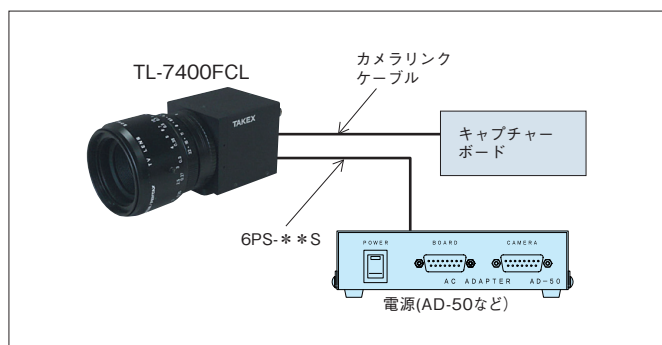
シート状物体表面検査



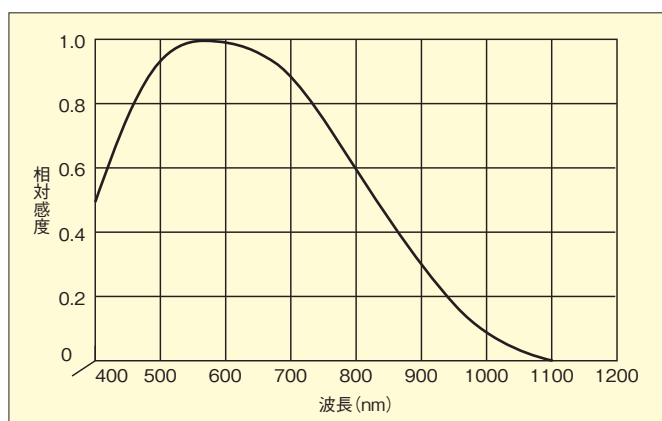
CCD撮像素子およびスキャン方向



機器接続例

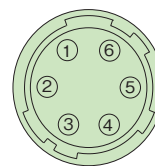


感度波長特性



カメラコネクタ

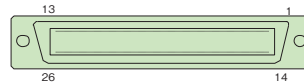
■電源コネクタ (HR 10A-7R-6P)



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

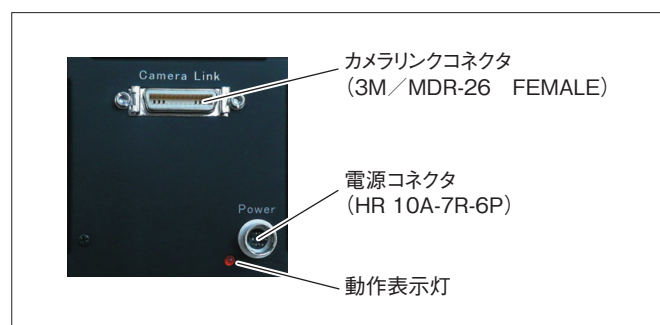


信号名	信号名
CC1	EX.SYNC
CC2	Spare
CC3	Spare
CC4	Spare

Base Configurationコネクタ

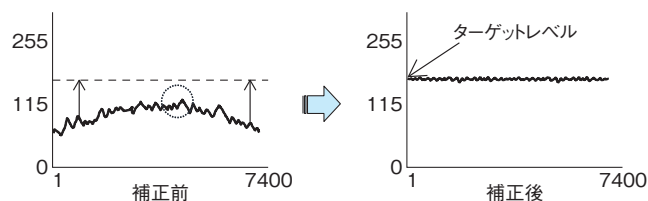
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	シールド	14	シールド
2	X0-	15	X0+
3	X1-	16	X1+
4	X2-	17	X2+
5	Xclk-	18	Xclk+
6	X3-	19	X3+
7	Ser TC+	20	Ser TC-
8	Ser TFG-	21	Ser TFG+
9	CC1-	22	CC1+
10	CC2+	23	CC2-
11	CC3-	24	CC3+
12	CC4+	25	CC4-
13	シールド	26	シールド

背面パネル



特長

FFC補正機能を搭載しています。(レンズ及び素子等による波形ムラをフラットに調整する機能です。)



外形寸法図

