



(レンズ別売)

概要

- UCLシリーズは、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す。
- ビデオ信号は、8 or 10 ビット階調、2tapで、Camera Link (Base Configuration) に準拠して出力されます。
- 画素数4096、走査クロック50MHzのCCDラインスキャンカメラです。
- 感度は50V/lx・secから400V/lx・secまで8段階の切り替えが可能です。
- 通常の可視光線から赤外線領域にまで及ぶ感度を有しています。

特長

- RS-232C通信でゲイン・オフセット・露光時間の変更等が可能です。
- ランダムシャッタ機能を搭載したことによりエンコーダ入力動作が容易になりました。これにより対象物体のライン速度が一定しない場合でも鮮明な画像が得られます。
- 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。
- 独自の回路設計と機構設計により小型軽量化を実現しました。
- ODD/EVEN画素の出力特性のばらつきが少なく、鮮明な画像を得ることができます。
- DC12Vの単一電源で動作します。

用途

- シリコンウェハー欠陥検査機器用途
- 画像検査などの画像処理装置の入力機器
- 外観検査装置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
- その他コンピュータと接続して行う画像処理用途

仕様

型 式	TL-4096UCL
撮 像 素 子	グローバルシャッタ方式 CCD
画 素 数	4096
画 素 サ イ ズ	10μm×10μm
受 光 素 子 長	40.96mm
デ ー タ レ ー ト	50MHz
ス キ ャ ン レ ー ト	11.9kHz (Max)
デジタルビデオ出力	Camera Link方式 (Base Configuration) 準拠 8bit/10bit 選択
カメラリンクコネクタ形状	MDR
感 度	50V/lx・sec (ゲイン設定1)
ダイナミックレンジ	5,500 (標準・素子上)
飽 和 露 光 量	1.3 lx・sec
出力不均一性	標準3% 飽和出力の50%時 (素子上)
電 源	DC12V 650mA
動作温度範囲	0~+40℃ (結露のないこと)
動作湿度範囲	85%以下
保存温度範囲	-10℃~+65℃ (結露・結氷のないこと)
レ ン ズ マ ウ ン ト	Fマウント
外 形 寸 法	64(W)×64(H)×80.3(D)mm
重 量	360g以下

※ 1 外形が異なりますので外形図を参照ください。

※ 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



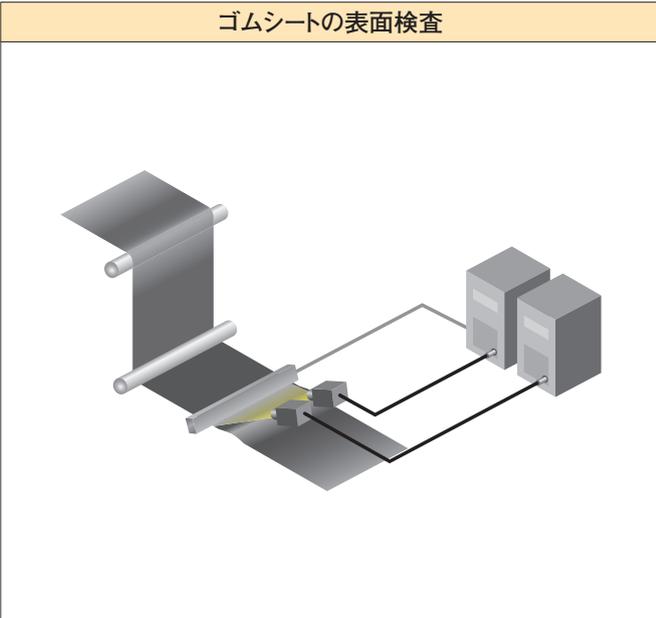
・レンズ
FL-YFL5028
P.191



・雲台
IB-20
P.220

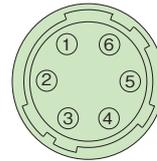
アプリケーション

ゴムシートの表面検査



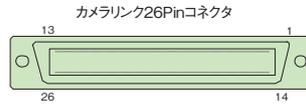
カメラコネクタ

■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)

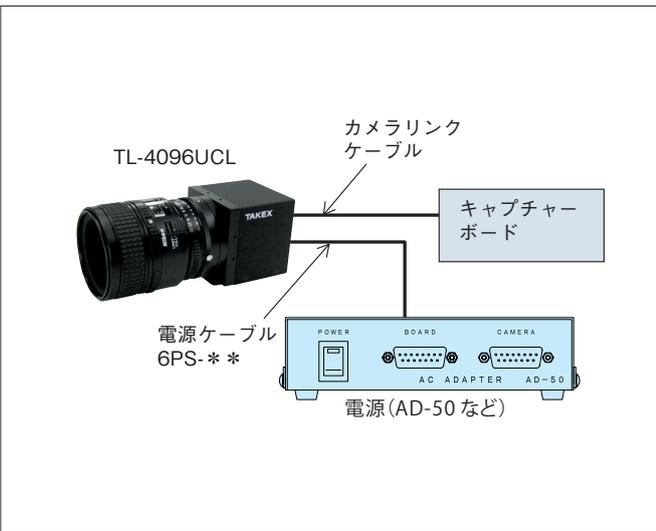


信号名	信号名
CC1	EX.SYNC
CC2	Spare
CC3	Spare
CC4	Spare

Base Configurationコネクタ

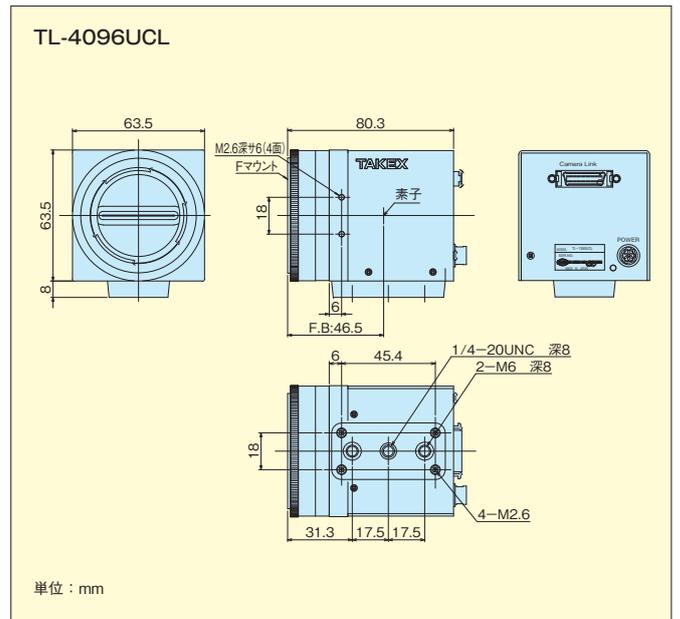
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	シールド	14	シールド
2	X0-	15	X0+
3	X1-	16	X1+
4	X2-	17	X2+
5	Xclk-	18	Xclk+
6	X3-	19	X3+
7	Ser TC+	20	Ser TC-
8	Ser TFG-	21	Ser TFG+
9	CC1-	22	CC1+
10	CC2+	23	CC2-
11	CC3-	24	CC3+
12	CC4+	25	CC4-
13	シールド	26	シールド

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。

外形寸法図



単位 : mm

感度波長特性

