



(レンズ別売)

概要

- CCD固体撮像素子を採用したラインスキャンカメラで、製造工程中の各種製品の欠点検出や寸法測定用のセンサとして使用できます。走査クロック12MHzの高速タイプ、5000画素の高解像度タイプと各種の機種を揃えています。

特長

- アナログ入力方式のキャプチャーボードや検査装置に適合するアナログ方式のラインスキャンカメラです。
- DC12Vの単一電源で動作します。

用途

- シート材の各種欠点検出
- シート材のピンホール検出
- パンチホール検出
- 筒状物体の径・長さ測定
- 穴径測定のセンサとしてなど
- 幅・長さの測定
- エッジコントロール
- ループ制御
- 物体の位置測定
- 画像処理装置

オプション例



・同軸ケーブル
3CX-5BB(5m)
P.213

・コントローラ
接続用ケーブル
12SD-05S(5m)
P.213

・レンズ
FL-YFL5028
P.191

・雲台
IB-20
P.220

仕様

型 式	TL-2048SJB	
撮 像 素 子	CCD	
画 素 数	2048	
画 素 サ イ ズ	14×14μm	
受 光 素 子 長	28.67mm	
ビ デ オ レ ー ト	1~10MHz	
ス キ ャ ン レ ー ト	100~4550Hz 10~0.22msec	
ク ロ ッ ク 対 ビ デ オ 比	1:1	
駆 動 ク ロ ッ ク 入 力	1~10MHz RS-422 100Ω 終端内蔵 TTLレベル 51Ω 終端内蔵 どちらか一方を選択	
駆 動 ク ロ ッ ク 出 力	TTLレベル出力インピーダンス51Ω ク ロ ッ ク 対 ビ デ オ 比 1:1	
最 小 ク ロ ッ ク 数	2145	
ラ イ ン 転 送 バ ル ス 入 力	10~0.22msec (ク ロ ッ ク 10MHz時) RS-422 100Ω 終端内蔵 TTLレベル51Ω 終端内蔵 どちらか一方を選択	
ラ イ ン 転 送 バ ル ス 出 力	TTLレベル出力インピーダンス51Ω	
ビ デ オ 出 力	0~2V(75Ω負荷時)	
感 度	30V(V/lx·sec)	
飽 和 露 光 量	0.25(lx·sec)	
ダ イ ナ ミ ッ ク レ ン ジ (素 子)	1500 ※1	
出 力 不 均 一 性	Max 10% ※2	
操 作 電 源	+12V 500mA	
環 境 条 件	動 作 温 度	0~+40℃(結露のないこと)
	動 作 湿 度	85% RH
	保 存 温 度	-10~+65℃(結露・結氷のないこと)
重 量	420g	
レ ン ズ マ ウ ン ト	Fマウント	
外 形 寸 法 (本 体)	64(W)×64(H)×113(D)mm	

※1. ダイナミックレンジ(DR)は、次式にて定義します。

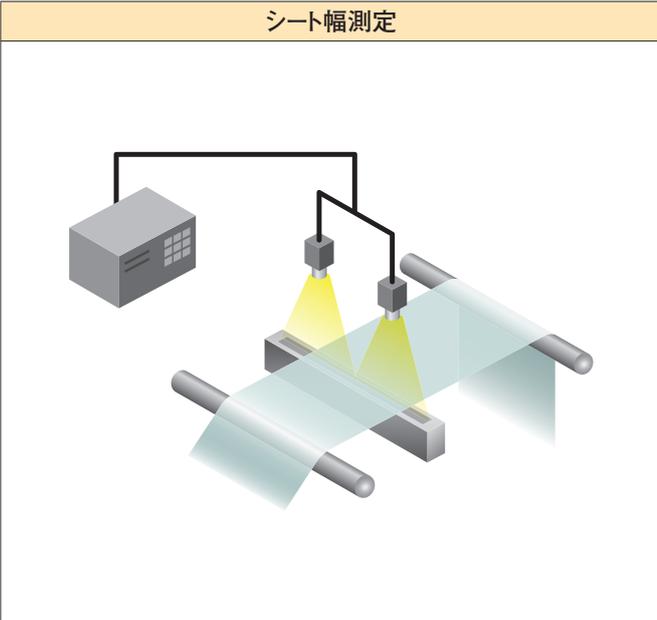
$$\text{飽和出力電圧 } V_{\text{SAT}}(3V) \\ \text{暗時出力電圧 } V_{\text{DRK}}(1mV) \\ DR = \frac{V_{\text{SAT}}}{V_{\text{DRK}}}$$

※2. 標準飽和露光量の50%において

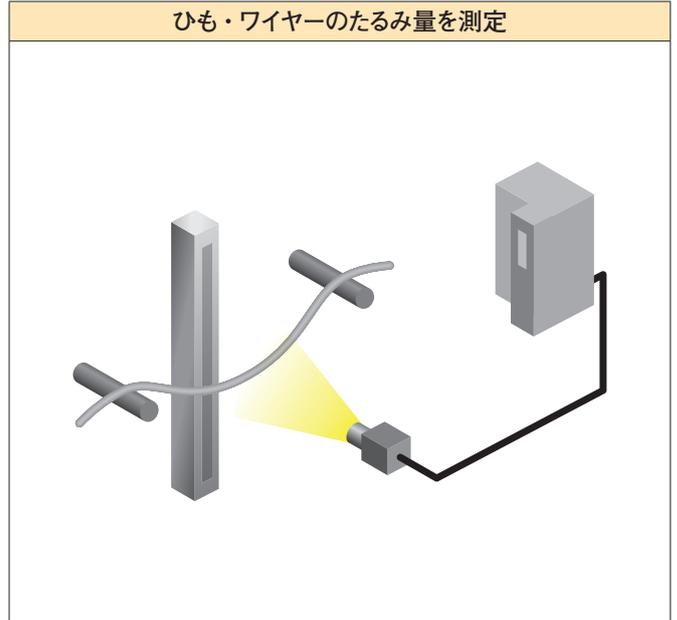
※ 仕様は改良などのため、予告なく変更されることがありますのでご了承下さい。

アプリケーション

シート幅測定



ひも・ワイヤーのたるみ量を測定



入出力コネクタ

SYNCコネクタ

同期パルスを出力（または入力）。
「内部動作」のときは同期パルスを出力。
「外部動作」のときは同期パルスを受入れ。

SYNC/CLOCK
内部・外部動作切替えスイッチ



VIDEOコネクタ（BNC）

ビデオパルスを出力します。
長距離伝送する場合使用して下さい（最長100m）。

POWERコネクタ（12ピン）

- 電源（DC12V）入力
- ビデオ出力
- 同期入力/出力
- クロック入力/出力
- イネーブル出力

レンズ（別売）

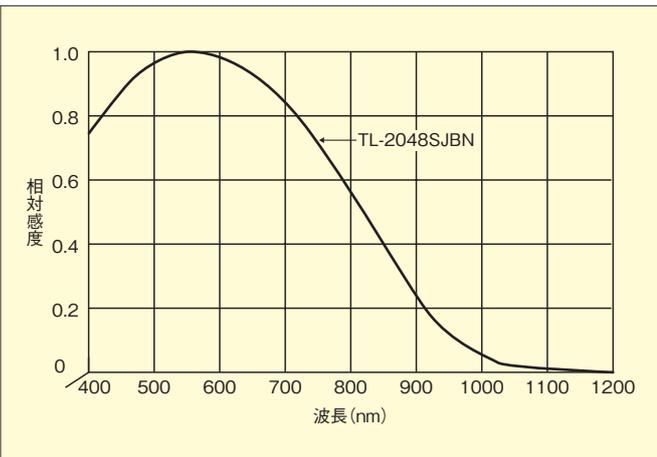
次のレンズが用意されています。

●Fマウント

FL-YFL5028 (f=50mm F2.8)

FL-YFL3528 (f=35mm F2.8)

感度波長特性



外形寸法図

