

Fマウント・カメラリンク出力

白黒デジタルラインセンサ

型式 PCL04 F
PCL08 F

Fマウントタイプの高速走査白黒ラインセンサで、CMOSイメージセンサを用いた画素数4Kと8Kの2種類があります。

画素数

4K CMOS 7.0 μ m 4,096画素 型式 PCL04F

8K CMOS 3.5 μ m 8,192画素 型式 PCL08F

特長

- カメラリンク出力 PCL04F:Medium PCL08F:Full
- データレートは PCL04F:85MHz 4TAP 340MHz
PCL08F:85MHz 8TAP 680MHz

スキャンレートはどちらも80kHzと高速です。

なお、データレートは100MHz～最高周波数まで選択可能です。

- ブルーミング（光のにじみ現象）補正機能付です。
- ビデオ出力フラット補正機能付です。
- アナログゲイン、デジタルゲインの調整ができます。
- AOI（部分走査）機能付です。

仕様

型式	PCL04F	PCL08F
有効画素数	4096	8192
画素サイズ	7 μ m	3.5 μ m
イメージャ長	28.672 mm	
データレート	340MHz(85MHz×4TAP)	680MHz(85MHz×8TAP)
スキャンレート	80kHz	
感度	bゲイン0にて19 DN/ni/cm ² bゲイン1にて77 DN/ni/cm ²	bゲイン0にて9 DN/ni/cm ² bゲイン1にて38 DN/ni/cm ²
ゲイン切替	アナログ、デジタル切替あり	
ビデオ出力	カメラリンク Medium 8bit/10bit	カメラリンク Full 8bit
ダイナミックレンジ	60 dB(画素規格)	
レンズマウント	Fマウント	
電源	DC12V～24V、2.8W(TYP)	DC12V～24V、4.3W(TYP)
動作温度範囲	0～+40℃	
動作湿度範囲	85%	
重量	約250gr	
外形寸法	56(W)×58(H)×65(D) mm	

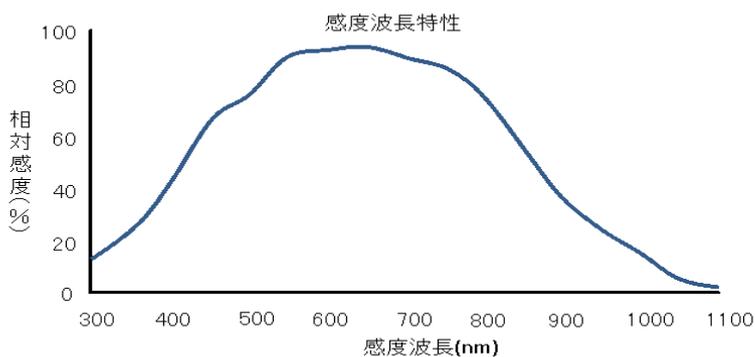
用途

次の様な検査機のセンサとしてご使用頂けます。

寸法測定、ガラスなどの欠陥検査、各種シート材の欠陥及びその寸法計測、パターン検査の画像入力センサ、画像処理用センサほか。



感度波長特性



コネクタ



A

B

C

A 電源 HR10A-7R-6PB

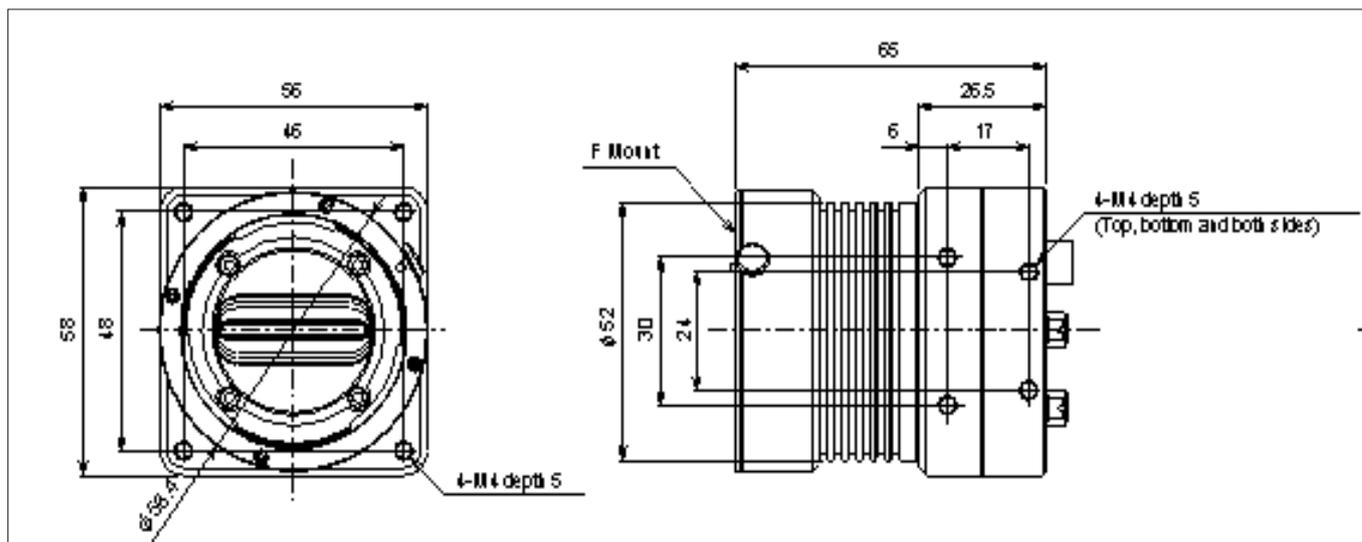
B MDR カメラリンク Medium

C MDR カメラリンク Base

各種機能

- 外部トリガ機能
- 露光時間可変 (最少露光時間 $3 \mu \text{ sec}$ 、最大露光時間ライン周期 $- 2 \mu \text{ sec}$)
- データレート変更 (PCL04F: 200, 320, 340 MHz)、PCL08F: 200, 340, 640, 680 MHz)
- AOI (部分走査) 機能 (走査開始位置、走査期間の設定)
- アナログ、デジタル、ゲイン変更

外形寸法図



関連機器 (別売)

- AC アダプター UL1210-6P-LS
- カメラリンクケーブル
ACLC-M26-02(2m) ACLC-M26-05(5m)

●仕様など改良のため予告なく変更されることがあります。

2013.04.10 作成

 **株式会社 ピコ**

〒520-2141 滋賀県大津市大江5丁目23-6

TEL (077)547-4861 FAX (077)547-4860

Email: pico-info@picocam.jp