

Digital Line Scan Camera

NFC2KD



低ノイズ、高感度でビデオ波形が大変きれいな
ラインスキャンカメラです。
コントラストの微妙な対象物の検査に適して
います。

*This is a line scan camera that achieves low noise and
high sensitivity and fine Video output's waveform.
It is suitable for the inspection of the object that has a
subtle difference in the contrast.*

特 徴

- 外部 I/F に、Camera Link 規格を採用し、フレーム
グラバボードとの接続が容易に行えます。
- フレームグラバボードからのコマンド送信により感度
及びオフセットの変更が容易に行えます。
- CCDからの出力が1つである為、奇偶数画素のばらつき
が少なく安定した画像を取り込むことが可能です。

Features

- As we adopt the standard Camera Link for external I/F, you
can easily connect them to the Frame Grabber Board.
- You can easily change the sensitivity and offset by
transmitting the command from the Frame Grabber Board.
- As the CCD used in this camera has only one output, so
you can obtain a stable image of which unevenness
between the odd pixel and the even pixel are very small.

用 途

- 実装基板外観検査装置用
- シート状対象物の外観検査用
- 印刷パターンの検査用
- ウェーハ表面検査用
- 移動物体の寸法計測用

Application

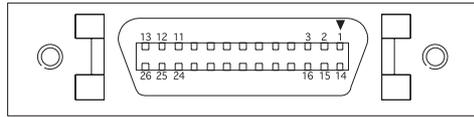
- For the equipment inspecting for the print circuit
- For the inspection of the sheet object
- For the inspection of the pattern of the printings
- For the inspection of the wafer surface
- For the measurement of the dimension of the moving object

NFC2KD

仕様 Specification

項目	NFC2KD
画素数(bit) Resolution	2048
画素サイズ(μm(H)×μm(V)) Pixel size	14×14
素子長(mm) Device size	28.672
駆動クロック(MHz) Drive clock	20(internal)
感度(V/(lx·s)) Sensitivity	typ. 80 [range] [80~720]
飽和露光量(lx·s) Saturation exposure	typ. 0.0625 [range] [0.0625~0.069]
データレート(MHz) Data rate	20 [Fixed]
最短スキャン周期(μs/kHz) Scan rate	110/9
ビデオ出力 Video output	Camera Link 8bit/10bit
電源電圧(V) Power supply voltage	+5V, +12V 各±5%
消費電流(A or mA) Consumption current	200mA(+5V), 250mA(+12V)
使用温度範囲(°C) Operating temperature	0~40
外形寸法(W×H×Dmm)(本体のみ) Size	71×59×143.8
マウント Lens Mount	NIKON F
質量(g)(本体のみ) Camera Mass	約380
ケーブル長(m) Cable length	最大10m (3M: 14B26-SZLB-A00-OLC使用時)
特記事項 Note	外部制御可能(ゲイン・オフセット)

MDR26コネクタピン配列表 MDR 26 connector pin assign

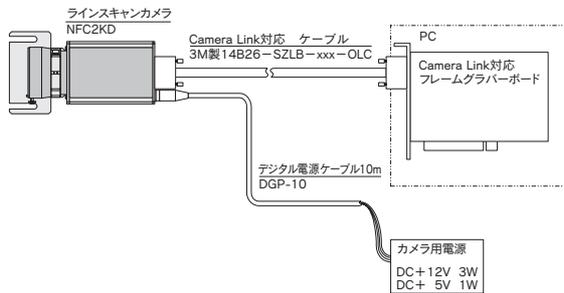


No	NAME	I/O	No	NAME	I/O
1	Inner Shield	-	14	Inner Shield	-
2	X0-	Out	15	X0+	Out
3	X1-	Out	16	X1+	Out
4	X2-	Out	17	X2+	Out
5	Xclk-	Out	18	Xclk+	Out
6	X3-	Out	19	X3+	Out
7	SerTC+	In	20	SerTC-	In
8	SerTFG-	Out	21	SerTFG+	Out
9	CC1-	In	22	CC1+	In
10	CC2+	In	23	CC2-	In
11	CC3-	In	24	CC3+	In
12	CC4+	In	25	CC4-	In
13	Inner Shield	-	26	Inner Shield	-

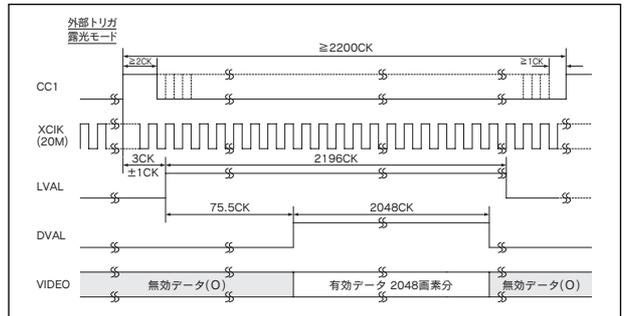
電源コネクタピン配列表 Power Connector pin assign

NO	NAME	NO	NAME
1	+5V	3	NC(GND)
2	+12V	4	GND

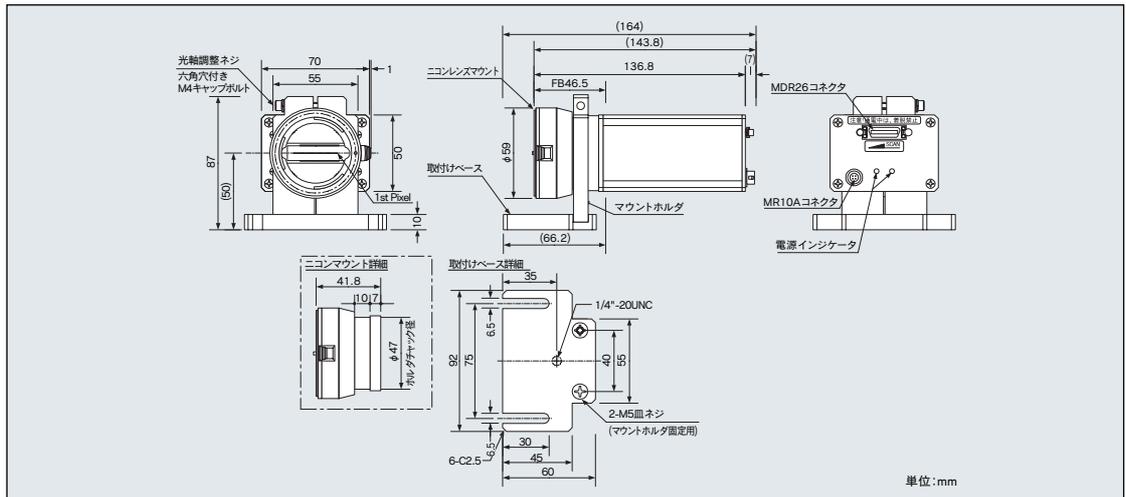
カメラとの接続 Camera Connection



タイミングチャート Timing chart



外形寸法図 Dimensions



日本エレクトロセンサリデバイス株式会社

本社 〒550-0012 大阪市西区立売堀2-5-12
TEL.06-6534-5300 FAX.06-6534-6080
東京支社 〒140-0014 東京都品川区大井1丁目45-2 ジブラルタ生命大井ビル402号
TEL.03-5718-3181 FAX.03-5718-0331
西日本支社 〒812-0041 福岡県福岡市博多区吉塚4-3-34
TEL.092-612-5577 FAX.092-612-5578
URL : <http://www.ned-sensor.co.jp>
E-mail : sales@ned-sensor.com

NIPPON ELECTRO-SENSORY DEVICES CORP.

HEAD OFFICE 2-5-12, ITACHIBORI, NISHI-KU, OSAKA 550-0012, JAPAN
TEL.+81-6-6534-5300 FAX.+81-6-6534-6080
TOKYO OFFICE JIBURARUTA SEIMEI OI BLDG., ROOM NO.402
1-45-2, OI, SHINAGAWA-KU, TOKYO 140-0014, JAPAN
TEL.+81-3-5718-3181 FAX.+81-3-5718-0331
NISHI-NIPPON OFFICE 4-3-34, YOSHIZUKA HAKATA-KU, FUKUOKA 812-0041, JAPAN
TEL.+81-92-612-5577 FAX.+81-92-612-5578



●本カタログの記載内容は、事前の予告なしに変更される場合があります。
●機種に依存する不具合に対しては、対応できかねますので、十分ご検討ください。



この印刷物は環境にやさしい大豆インキ及び一部クリーンエネルギーを使用して生産しております。