

# Digital Line Scan Camera

## SUFi74



### 高速スキャン100MHz

データレート50MHzのラインスキャンカメラです。連続した画像を高速で取り込むことが可能です。全画素ビット補正・シェーディング補正などインテリジェント機能を内蔵しています。

### High Scan Rate 100MHz!!

These are Line Scan Cameras of which the rate are 50MHz  
By using them, you can obtain the continuous image at high speed.  
These are incorporated with the intelligent function as the Bit Correction, Shading Correction.

#### 特徴

- 7400画素の高分解能デジタルスキャンカメラで、1秒間にMax12,500回走査できます。
- 外部I/FにCamera Link規格を採用してフレームグラバードと容易に接続できます。
- 全画素ビット補正によりビット間のバラツキやシェーディングの補正がリアルタイムで行えます。
- フレームグラバードからのコマンド送信で感度・オフセットなどの変更が可能です。

#### Features

- This is a high resolution Digital Line Scan Camera that has 7400 pixel.  
The maximum scan rate is 12,500 lines per second.
- This Camera adopts the standard CameraLink for external I/F, you can easily connect them to the Frame Grabber Board.
- This Camera can Bit correction for all the pixels. You can easily correct the deviation between the pixels and shading.
- You can change the sensitivity and offset and the other else By transmitting the command from the Frame Grabber Board.

#### 用途

- ガラス基板検査・フィルム検査・基板検査等微小欠陥検出に最適
- 高速移動物体の寸法測定
- 濃淡微小な変化の欠陥検出

#### Application

- It is suitable for the inspection of minute defects of the glass and films.
- It is suitable for the measurement of high-speed moving object.
- It is suitable for the inspection of contrast shade minute defects.

# SUFI74

**仕様**  
Specification

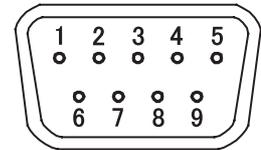
項目	SUFI74
画素数 (bit) Resolution	7400
画素サイズ (μm(H)×μm(V)) Pixel size	4.7×4.7
素子長 (mm) Device size	34.78
駆動クロック (MHz) Drive clock	50(internal or external)
感度 (V/(lx・s)) Sensitivity	typ. 67 [range] [67~402]
飽和露光量 (lx・s) Saturation exposure	typ. 0.074 [range] [0.074~0.012]
データレート (MHz) Data rate	100(50×2) [Fixed]
最短スキャン周期 (μs/KHz) Scan rate	80/12.5
ビデオ出力 Video output	Camera Link 8bit 2tap
電源電圧 (V) Power supply voltage	+12±5%
消費電流 (A or mA) Consumption current	550mA(+12V)
使用温度範囲 (°C) Operating temperature	0~40
外形寸法W×H×D (mm) (本体のみ) Size	64×70×114.5
マウント Lens Mount	NIKON F
質量 (g) (本体のみ) Camera Mass	約470
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(ゲイン・オフセット)

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

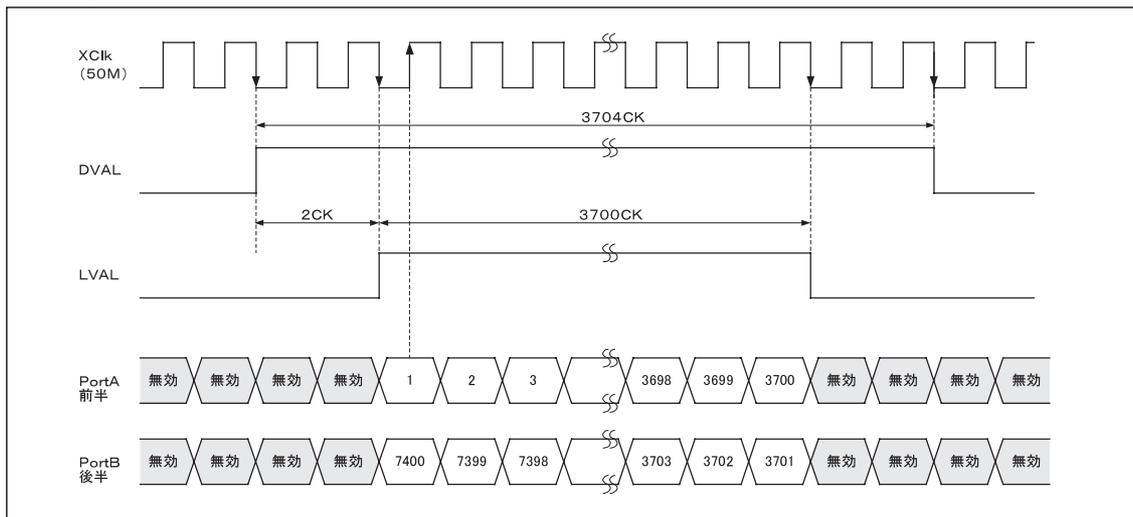
ピンNO.	信号名	I/O	ピンNO.	信号名	I/O
1	Inner Shield	-	14	Inner Shield	-
2	X0-	Out	15	X0+	Out
3	X1-	Out	16	X1+	Out
4	X2-	Out	17	X2+	Out
5	Xclk-	Out	18	Xclk+	Out
6	X3-	Out	19	X3+	Out
7	SerTC+	In	20	SerTC-	In
8	SerTFG-	Out	21	SerTFG+	Out
9	CC1-	In	22	CC1+	In
10	CC2+	In	23	CC2-	In
11	CC3-	In	24	CC3+	In
12	CC4+	In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

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

ピンNO.	信号名
1	+12V
2	GND
3	+12V
4	GND
5	NC
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC



**タイミングチャート**  
Timing chart



信号の名称	説明	信号の名称	説明
XClk	上記データ出力同期用クロック出力(Channel Link)	PortA	ビデオ出力tap1「ライン前半3700画素」(Channel Link)
DVAL	ビデオ出力トリガ用出力1 (Channel Link)	PortB	ビデオ出力tap2「ライン後半3700画素」(Channel Link)
LVAL	ビデオ出力トリガ用出力2(Channel Link)		

**日本エレクトロセンサデバイス株式会社**



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](mailto: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油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。