



● 概要

- ・光電透過式センサ、またはCCDカメラセンサを利用したシート幅の測定。
- ・弊社駆動装置との組合せにより高精度の蛇行修正が可能。
- ・光電透過式センサは取付が簡単。
- ・CCDカメラセンサ用投光器は、小型のLEDを用意。
- ・種々のソフトウェア、周辺機器を組み合わせる用途に応じた使い方が可能。

● OUTLINE

- ・Width measuring function by using photoelectric transmission sensor or CCD camera sensor.
- ・High-performance guiding function combined with our actuator.
- ・Photoelectric transmission sensor is easily installed.
- ・Projector for CCD camera sensor is compact LED.
- ・Various software and peripheral equipment options are available for different applications.



東洋機械株式会社
東洋機械通商株式会社
TOYO MACHINERY CO., LTD.

Zuiko 4-5-1, Higashi-Yodogawa-ku Osaka, Japan
TEL: 06-6328-3355 FAX: 06-6328-3458

本 社 工 場 〒533-0005 大阪市東淀川区瑞光4-5-1
TEL: 06-6328-3355 FAX: 06-6328-3458

東京営業所 〒330-0803 さいたま市大宮区高鼻町1-14-2(小川ビル)
TEL: 048-649-3721 FAX: 048-649-3725

名古屋営業所 〒462-0065 名古屋市北区喜惣治1-4-33
TEL: 052-902-0960 FAX: 052-902-0962

<http://www.tktoyo.co.jp>

光電透過式センサ Photoelectric Transmission Sensor

光電透過式センサ
Photoelectric Transmission Sensor

コントローラ
Controller

外部モニタ(オプション)
External Monitor (Option)

Model : PCWD-75

Model : DCU-70

Model : LIU-50

CCD カメラセンサ CCD Camera Sensor

CCDカメラセンサ／投光器(LED)
CCD Camera Sensor / Projector (LED)

コントローラ
Controller

外部モニタ(オプション)
External Monitor (Option)

Model :
CCS-20B (50B)

Model : TLB

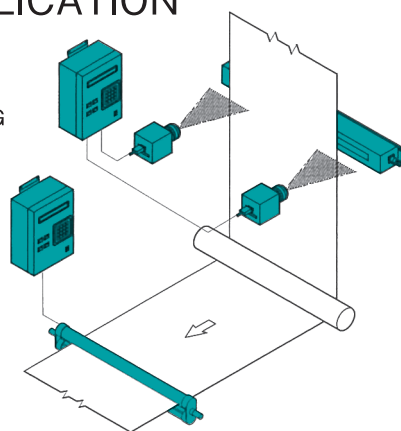
Model : DCU-70

Model : DCU-60

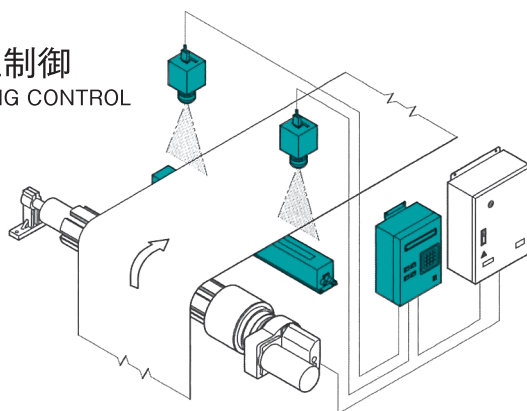
Model : LIU-50

取付例 APPLICATION

- 幅測定
WIDTH MEASURING



- 蛇行修正制御
WEB GUIDING CONTROL



光電透過式センサ Photoelectric Transmission Sensor
MODEL : PCWD-75

電源電圧 Power source	コントローラより供給 supplied from controller
使用周囲温度 Ambient temperature	0~50℃
分解能 Resolution	2.54mm / bit
光源 Projector	赤外発光ダイオード infrared LED
受光素子 Light receiving cell	シリコンフォトダイオード silicone photodiode
ケーブル Cable	専用ケーブル(最大20m) special cable(max.20m)
質量 Mass	10~30kg

CCDカメラセンサ CCD Camera Sensor
MODEL : CCS-20B (50B)

電源電圧 Power source	コントローラより供給 Supplied from controller
使用周囲温度 Ambient temperature	0~50℃
CCD素子数 CCD cell	2048bit(5024bit)
ケーブル Cable	専用ケーブル(最大50m) special cable(max.50m)
質量 Mass	2kg

コントローラ Controller

MODEL : DCU-70

電源電圧 Power source	AC100C~240V 50 / 60HZ
消費電力 Power consumption	80VA
使用周囲温度 Ambient temperature	0~50℃
使用周囲湿度 Ambient humidity	35~85% (結露なきこと) 35~85% (non-condensing)
アナログ出力 Analog output	2点 DC0~±10V (10mA max) 2 outputs DC0~±10V (10mA max)
アナログ入力 Analog input	1点 DC0~±10V (入力抵抗10KΩ) Input 0~±10VDC (Input impedance:10kΩ)
X0~X15入力 Input of X0~X15	フォトカプラによる絶縁入力 Insulation by photo coupler
Y0~Y7出力 Output Y0~Y7	8点 (DC24V/0.5A) 8-outputs relay output (DC24V/0.5A)
位置検出器 Position sensor	2点 (5KΩ~10KΩ) 2-inputs (5KΩ~10KΩ)
エンコーダ入力 Encoder input	2点 (エンコーダ電源:DC12V) 2-inputs (encoder power:12VDC)
データ通信 Data communication	RS485:ボーレート:1200, 2400, 4800, 9600 RS485:Baud rate:1200, 2400, 4800, 9600
プリンタ出力 Printer output	セントロニクス準拠 As per centronics
外部設定器入力 External setting input	入力8点 出力8点 8-inputs 8-outputs
測定幅出力 Width measure output	オープンコレクタ出力(16点) Open collector outputs(16-outputs)
適応センサ Applicable sensor	CCS-10・20・50シリーズ PCWD-65, 70, 75
質量 Mass	7.5kg

投光器(LED) Projector(LED)

Model : TLB-300, 600, 900, 1200, 1500

電源電圧 Power source	DC24V
消費電力 Power consumption	85mA~510mA
使用周囲温度 Ambient temperature	0~50℃
発光長 Emitting length	310, 610, 910, 1210, 1510mm
塗装色 Painting color	黒 Black
質量 Mass	0.5kg~2.2kg

コントローラ Controller

MODEL : DCU-60

電源電圧 Power source	AC100C~240V 50 / 60HZ
消費電力 Power consumption	200VA
使用周囲温度 Ambient temperature	0~50℃
使用周囲湿度 Ambient humidity	35~85% (結露なきこと) 35~85% (non-condensing)
アナログ出力 Analog output	2点 DC0~±10V (10mA max) 2 outputs DC0~±10V (10mA max)
アナログ入力 Analog input	2点 DC0~±10V (入力抵抗10KΩ) 2-outputs 0~±10VDC (Input impedance:10kΩ)
X0~X7入力 Input of X0~X7	フォトカプラによる絶縁入力 Insulation by photo coupler
Y0~Y4出力 Output Y0~Y4	5点 フォトリレー出力 5-outputs Photo relay output
位置検出器 Position input	2点 (5KΩ~10KΩ) 2-inputs (5KΩ~10KΩ)
データ通信 Data communication	RS485:ボーレート:1200, 2400, 4800, 9600 RS485:Baud rate:1200, 2400, 4800, 9600
適応センサ Applicable sensor	CCS-20・50シリーズ
適応駆動装置 Applicable drive unit	EC-70, WB-70A, WB-80
質量 Mass	7.5kg

外部モニタ External Monitor

Model : LIU-50

電源電圧 Power source	AC100~240V 50/60Hz
消費電力 Power consumption	20VA
使用周囲温度 Ambient temperature	0~50℃
表示 Display	1文字:H84×W48 赤色7セグメントLED One character:84(H)×48(W)mm, red seven-segment LED
最大表示桁数 Max number of display digits	4桁 4 digits
通信方式 Communication method	パラレル通信、シリアル通信 (RS232C/RS485) Parallel communication/Serial communication
通信速度 (シリアル) Transmission speed (serial)	ボーレート:300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Baud rate:300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200
質量 Mass	4kg

