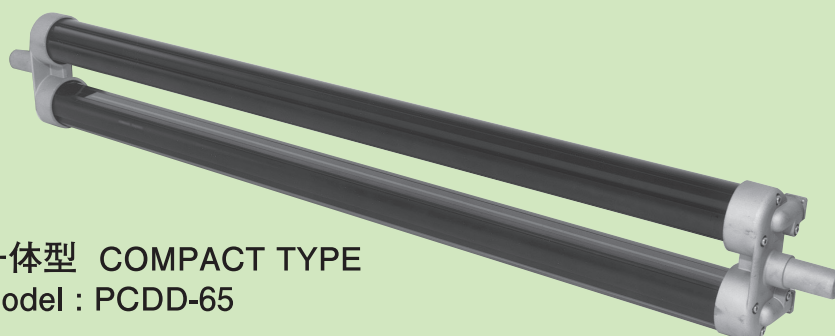


分離型 SPLIT TYPE
Model : PCDD-S50



Model : PCDA-80A (MF)



一体型 COMPACT TYPE
Model : PCDD-65



Model : PCDA-80A (MF)

TKセンタリングセンサは、ウェブのセンタ位置を検出するものです。
ウェブ幅の変化によりセンサを移動させる必要はなく、固定したまま使用できます。また、センサ位置を任意に変更するオフセットも可能です。
センサには左右分離型と一体型があり、ウェブ幅に合わせたサイズを各種取り揃えています。

TK centering sensor detects center position of web materials.
Once installed, there is no need to change sensor position even if width of the web changes.
Center position can be offset at will via parameter settings.
Sensor heads are available in either split or compact type, and size of compact type can be selected according to actual range of web width.



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

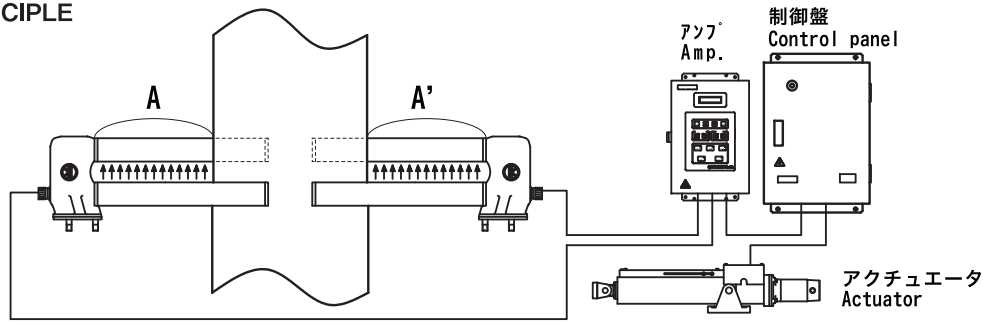
名 古 屋 営 業 所 〒462-0065 名古屋市北区喜惣治1-433
TEL: 052-902-0960 FAX: 052-902-0962

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

TK センタリングセンサ CENTERING SENSOR

検出原理

SENSING PRINCIPLE

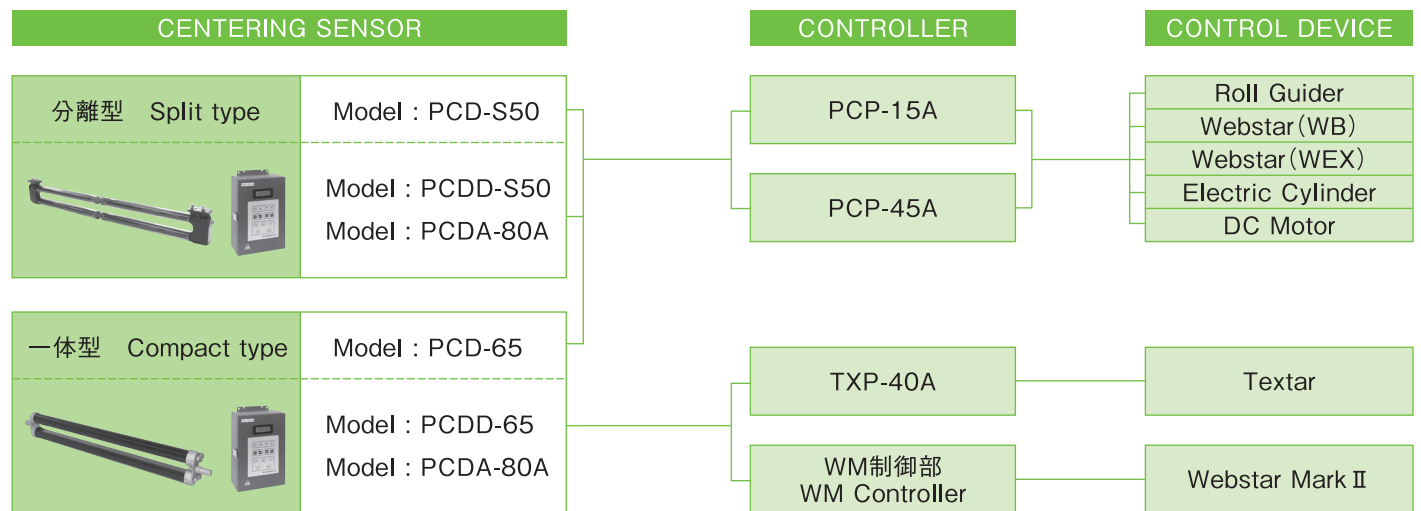


検出部は投光部と受光部に分かれており、検出部にウェブが入るとウェブのない部分の光りだけが受光部に到達します。左右の受光部にそれぞれ到達する光量の差によりウェブのセンタ位置を計算します。

The sensor head consists of light projector and receiver. The web material intercepts certain part of emitted light while running through in between light projector and receiver. The sensor calculates position of web center, according to the difference in light intensity which reaches left and right channels of the receiver respectively.

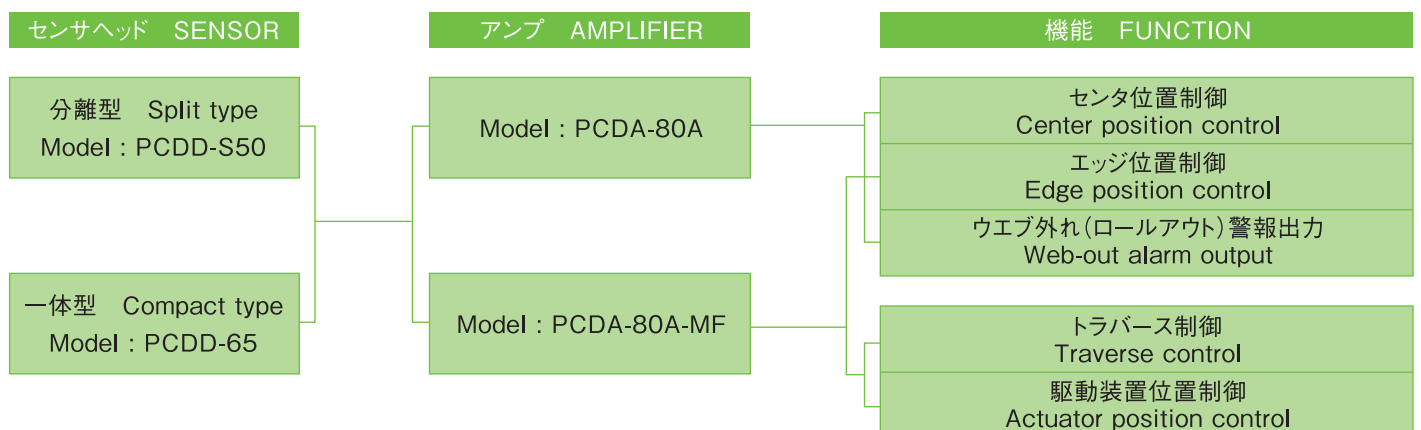
センタリングコントロールシステム

CENTERING CONTROL SYSTEM



センタリングセンサ機能

CENTERING SENSOR FUNCTION



センサヘッド

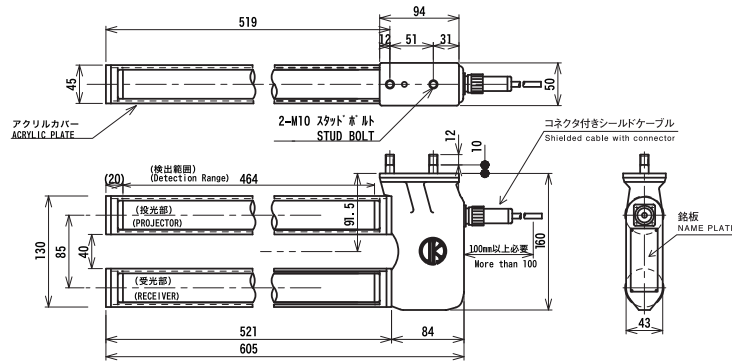
光電透過式のセンサで光源には赤外発光ダイオード、受光素子にはフォトダイオードを使用しており、その寿命は半永久的で、常時安定した検出を行います。

SENSOR HEAD

The sensor head is a photoelectric transmission type, in which infrared light emitting diodes are used as light sources and photodiodes as light receiving elements. LED technology ensures stable detection and long life span.

分離型 Model PCDD-S50

- ・左右1組で使用します。
- ・コンパクトなボディで、片側464mmの検出範囲を持ちます。



Split type Model PCDD-S50

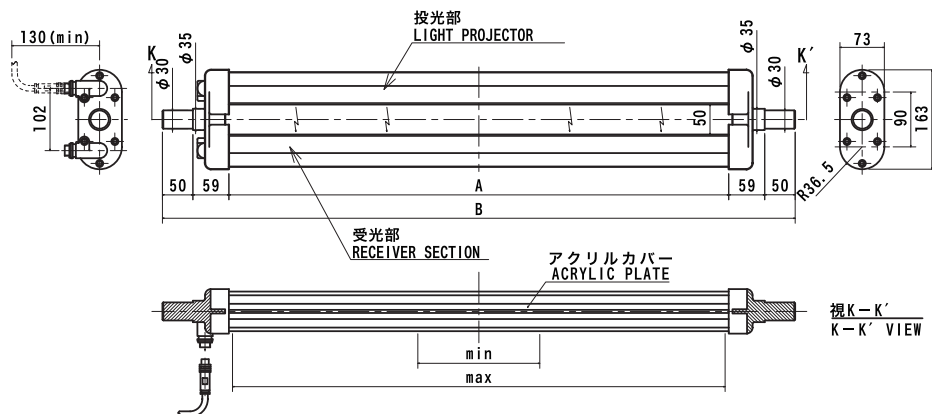
- ・One pair of PCDD-S50 consists of a left and a right sensor heads
- ・Each head has a detection range of 464mm in a compact body.

一体型 Model PCDD-65

- ・左右の検出部が一体型ボディに収められていますので取付が容易です。
- ・ウェブの最小、最大幅に応じて多種用意しています。

Compact type Model PCDD-65

- ・Both light projector and receiver are integrated in one complete body and divided into left and right channels internally.
- ・A variety of detection ranges are available to meet actual ranges of web width.



モデル名 (PCDD-65-) MODEL	1304	1607	1905	2006	2107	2208	2203	2506	2809	3107
対象ウェブ幅 (MIN - MAX) EFFECTIVE WEB WIDTH	500~1200	800~1500	600~1800	700~1900	800~2000	900~2100	400~2100	700~2400	1000~2700	600~3000
A	1312	1612	1912	2012	2112	2212	2212	2512	2812	3112
B	1530	1830	2130	2230	2330	2430	2430	2730	3030	3430
質量 MASS	10.5Kg	12.1Kg	13.7Kg	14.2Kg	14.7Kg	15.2Kg	15.3Kg	16.8Kg	18.3Kg	19.9Kg

センサヘッド仕様 Technical Data / Sensor Head

	PCDD-S50	PCDD-65
使用周囲温度 Ambient Temperature	0~50℃	
光源 Light Source	赤外発光ダイオード Light Emitting Diode	
受光素子 Receiver Cell	シリコンフォトダイオード Silicone Photo Diode	
直線性 Linearity	±1.5%	
ケーブル Cable	専用ケーブル 10m Special Cable 10m	

センサアンプ

センサアンプは、センサヘッドからの信号(偏差信号)を演算処理し、そのずれ量(偏差)に比例した信号(DC0～±10V)を出力します。また、駆動装置の手动操作、センタ復帰操作(センタ復帰用スイッチを装備した駆動装置の場合)が可能です。

AMPLIFIER

The amplifier computes deviation from the target centerline according to the signals from both left and right sensor heads, which generates control outputs ranging 0 to ±10VDC in proportion to the deviation.

Manual switch facilitates manual control of the actuator. Center return action is possible in case the actuator is equipped with center returning switch.

Model PCDA-80A (MF)

・センタリング制御(CPC制御)及びエッジ制御の切替機能とウェブ外れ(ロールアウト)警報出力機能を標準装備したPCDA-80Aと、さらにトラバース機能や駆動装置の位置を制御する機能を付加したPCDA-80A-MFの2種類があります。

Model PCDA-80A (MF)

・Two types of amplifiers are available.
PCDA-80A : with selectable models CPC(center position control)and EPC(edge position control), with alarm outputs in case of web-out.
・PCDA-80A-MF : with additional functions for traverse and feedback control of actuator-position.

アンプ仕様 Technical Data / Amplifier

	PCDA-80A	PCDA-80A-MF
使用周囲温度 Ambient Temperature	0～50℃	
電源 Power Supply	AC180～240V 50/60Hz, 50VA	
制御出力 Control Output	DC0～±10V(10mA max) DA-DB	DC0～±10V(10mA max) DA-DB, DA2-DB2
フォトリレー出力 Photo Relay Output	AC/DC24V, 50mA, ON抵抗:35Ω(max.), Y0-Y4, BL1-BL2, BR1-BR2 AC/DC24V, 50mA, ON-state Resistance:35Ω(max.), Y0-Y4, BL1-BL2, BR1-BR2	
アナログ入力 Analog Input	±10V EA1-EB1	±10V EA1-EB1, EA2-EB2
接点入力 Digital Input	接点またはオープンコレクタ入力 X0-X7, CL-CC, CR-CC Contact or Open Collector Input X0-X7, CL-CC, CR-CC	
オフセット入力 Offset Input	可変抵抗 Potentiometer (2kΩ-10kΩ) VR1, VR2, VR3	
位置検出入力 Position Sensor Input	-----	位置検出器 (2kΩ-10kΩ) P1, P2, P3 Potentiometer (2kΩ-10kΩ) P1, P2, P3
データ通信 Data Communication	RS-485	
適応センサ Applicable Sensors	PCDDセンタリングセンサ, ESDエッジセンサ PCDD centering, ESD edge sensors	PCDDセンタリング, ESD, 比例エッジセンサ(例外有) PCDD centering, ESD edge sensors, Proportional sensors(with exception)
エンコーダ Encoder	-----	1点(エンコーダ用電源±15V) A,B,G 1 point(power supply : ±15VDC) A,B,G
使用ヒューズ Fuse	250V/3A, 250V/0.1A	
質量 Mass	約6kg Approx. 6kg	

