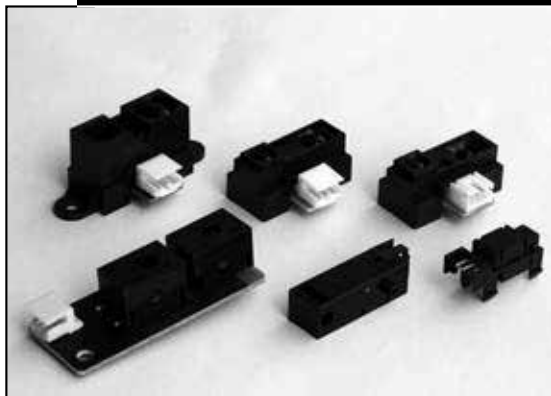


PHOTO ELECTRIC APPLICATION SENSORS



変調光を応用したフォトICタイプのセンサで、外乱光に強く、通常光の下でも安定動作します。複写機等で紙の有無や原稿サイズの検出、券売機等では人体検知として活躍しています。他にも赤外線LEDとPSDを組み合わせた三角測量方式の赤外線測距センサもあります。素子に自社製品を採用しているために各種カスタム仕様の対応も可能です。

These are modulated light type sensors with external light interference resistivity which ensure fine operation under normal lights. By usage, there are paper sensors, manuscript size sensors, human body detecting sensors. Infrared range finding sensors which adopt triangulation system combining infrared LED and PSD detect range from obstacle by getting infrared light reflection correctly. Various custom-made specifications are possible.

ペーパーセンサ

Paper Sensors

原稿サイズセンサ

Manuscript Size Sensors

PAPER SENSORS

ペーパーセンサ

ペーパーセンサ / Paper Sensors

品番 Type No.	特長 Feature	最大定格(Ta=25℃)/MAXIMUM RATINGS			電気的光学的特性(Ta=25℃)/ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS											
		電源電圧 Vcc(V)	ローレベル出力電流 I _{OL} (mA)	動作温度 Topr.(℃)	動作電源電圧 Vcc(V)	消費電流 Icc(mA)	最短検出距離 L _{DS} (mm)		最長検出距離 L _{DL} (mm)		非検出距離 L _{NS} (mm)		応答時間 t _{PLH} /t _{PHL} L(mS)	ハイレベル出力電圧 V _{OH} (V)	ローレベル出力電圧 V _{OL} (V)	耐外乱光照度 Ev(lx)
		Supply voltage	Low level output current	Operating Temp.	Operating supply voltage	Current Consumption	Minimum detecting distance Max. Vcc=5V R _L =1kΩ	Black	Maximum detecting distance Min. Vcc=5V R _L =1kΩ	Black	Non-detecting distance Max. Vcc=5V R _L =1kΩ	Black	Response Vcc=5V R _L =1kΩ Max.	Output voltage high Vcc=5V R _L =1kΩ Min.	Output voltage Low Max. Vcc=5V I _C =10mA Max.	Exterior light endure Vcc=5V R _L =1kΩ Min.
PS117ED1 PS117EL1	短距離/小型 Shrot range/Small size	-0.5~+5.5	30	-10~+60	4.75~5.25	20	0.5	1.5	6.5	5.5	20	10	0.5	4.5	0.4	3000
PS124TD1 PS124TL1	短距離/小型/高温 Shrot range/Small size/High temp.	-0.5~+5.5	30	-10~+85	4.75~5.25	13	0.5	1.5	6.5	5.5	20	10	0.5	4.5	0.4	3000
PS124GD1	小型低電圧 Small size Low supply voltage	-0.5~+5.5	30	-10~+60	3.05~5.25	20	0.5	1.5	6.5	5.5	20	10	0.5	4.5	0.4	3000
PS119ED1 PS119EL1	短距離/小型/低電圧 Shrot range/Small size/Low supply voltage	-0.5~+5.5	30	-10~+60	4.75~5.25	20	2	5	22	12.5	50	25	0.5	4.5	0.4	3000
PSR11TD1-A PSR11TL1-A PSR11TD5-C	長距離/高温 Long range/High temp.	-0.5~+5.5	30	-10~+85	4.75~5.25	13	2	5	30	17.5	80	35	0.5	4.5	0.4	3000
PSR11EL6-D	長距離 Long range	-0.5~+5.5	30	-10~+60	4.75~5.25	20	2	5	80	20	—	—	0.5	4	0.4	3000

出力形態：NPNトランジスタオープンコレクタ

□：D 検出時ハイレベル出力 □：L 検出時ローレベル出力
末尾の数字1、5はコネクタの種類を表す。

Output form：NPN Transistor open collector

□：D High level at detecting □：L Low level at detecting

1,5 shows the type of connector (For details, please see the list below)

ペーパーセンサ / Paper Sensors

品番 Type No.	特長 Feature	最大定格(Ta=25℃)/MAXIMUM RATINGS			電気的光学的特性(Ta=25℃)/ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS											
		電源電圧 Vcc(V)	ローレベル出力電流 I _{OL} (mA)	動作温度 Topr.(℃)	動作電源電圧 Vcc(V)	消費電流 Icc(mA)	最短検出距離 L _{DS} (mm)		最長検出距離 L _{DL} (mm)		非検出距離 L _{NS} (mm)		応答時間 t _{PLH} /t _{PHL} L(mS)	ハイレベル出力電圧 V _{OH} (V)	ローレベル出力電圧 V _{OL} (V)	耐外乱光照度 Ev(lx)
		Supply voltage	Low level output current	Operating Temp.	Operating supply voltage	Current Consumption	Minimum detecting distance Max. Vcc=5V R _L =1kΩ	Typ.	Maximum detecting distance Min. Vcc=5V R _L =1kΩ	Typ.	Non-detecting distance Max. Vcc=5V R _L =1kΩ	Black	Response Vcc=5V R _L =1kΩ Max.	Output voltage high Min. Vcc=5V R _L =1kΩ Min.	Output voltage Low Max. Vcc=5V I _C =10mA Max.	Exterior light endure Vcc=5V R _L =1kΩ Min.
PS122TL8-A	短距離/小型/高温 Shrot range/Small size/High temp.	-0.5~+5.5	30	-10~+85	4.75~5.25	12	1	3	10	7	27	12	0.5	4.5	0.4	3000
PS122GD4-A	短距離/小型/高温/低電圧 Shrot range/Small size/High temp./Low supply voltage	-0.5~+4	30	-10~+85	3.05~3.60	20	1	3	10	7	27	12	0.5	2.7	0.4	3000
PS122TL4-A	短距離/小型/高温 Shrot range/Small size/High temp.	-0.5~+5.5	30	-10~+85	4.75~5.25	12	1	3	10	7	27	12	0.5	4.5	0.4	3000
PS126EL1	小型耐外乱光(インバータ蛍光灯) Small size/Good Inverter fluorescent light noise shielding characteristics.	-0.5~+5.5	50	-10~+70	4.75~5.25	10	1.5	2.5	22	12.5	100	—	0.7	4	0.4	5000
PS133GD1	中距離/小型/低電圧 Middle range/Small size/Low supply voltage	-0.5~+5.5	30	-10~+60	3.05~5.25	20	2	5	22	12.5	50	25	0.5	4.5	0.4	3000
PSR11GD6-F	長距離/低電圧 Long range/Low supply voltage	-0.5~+4	30	-10~+85	3.05~3.60	20	2	5	45	18	—	—	0.5	2.8	0.4	3000

原稿サイズセンサ / Manuscript size Sensors

品 番 Type No.	特長 Feature	最大定格(Ta=25℃)/MAXIMUM RATINGS			電気的光学的特性(Ta=25℃)/ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS								
		電源電圧 Vcc(V)	ローレベル出力電流 IOL(mA)	動作温度 Topr.(℃)	動作電源電圧 Vcc(V)	消費電流 Icc(mA)	検出距離 Ld(mm)	非検出距離 Lns(mm)	検出範囲 (mm)	応答時間 tPLH/tPH L(mS)	ハイレベル 出力電圧 VOH(V)	ローレベル 出力電圧 VOL(V)	耐外乱光照度 Ev(lx)
		Supply voltage	Low level output current	Operating Temp.	Operating supply voltage	Current Consumption 平滑値 Flatness value	Detecting distance Min. Vcc=5V	Non-detecting distance Max. Vcc=5V	Detecting Area Max. Vcc=5V	Response Vcc=5V	Output voltage high Min. Vcc=5V RL=4.7kΩ	Output voltage Low Max. Vcc=5V Ic=10mA	Exterior light endure VCC=5V 白熱球
						Max	Black	OD 0.03	OD 0.03	Max.	Min.	Max.	Min.
PS181FL1-M	中距離/分離型 Middle range/Separated	-0.5~+5.5	30	-10~+60	4.75~5.25	50	1(OD:0.9)	50(OD:0.03)	20mmsquare (OD:0.03)	1	4	0.4	3000
PS181EL1-S	短距離/分離型 Short range/Separated	-0.5~+5.5	30	-10~+60	4.75~5.25	50	5(OD:0.5)	60(OD:0.03)	20mmsquare (OD:0.03)	1	4	0.4	3000
PS182EL1	長距離/一体型 Long range/all-in-one	-0.5~+5.5	30	-10~+60	4.75~5.25	65	5(OD:0.5)	70(OD:0.03)	20mmsquare (OD:0.03)	1	4	0.4	3000
PS181GD1-M	中距離/分離型 Middle range/Separated	-0.5~+5.5	30	-10~+60	3.05~3.6	50	1(OD:0.9)	50(OD:0.05)	15mmsquare (OD:0.05)	1	2.8	0.4	3000

出力形態：NPNトランジスタオープンコレクタ

Output form：NPN Transistor open collector

