ペーパーセンサ　PAPER SENSOR

PS133GD1



PS133GD1は、3.3V電源に対応すると同時に、高温動作に対応させた反射型センサです。

PS133GD1 is a reflective photo IC sensor which is compliant with operating voltage 3.3V and high operating temperature.

特長　FEATURES

- 中距離検出: 2mm～22mm
  Middle detecting distance: 2mm～22mm
- 高速応答: 0.5ms
  High speed responsibility: 0.5ms
- 小型パッケージ: L30.4mm×W8mm×H9.7mm
  Small package: L30.4mm×W8mm×H9.7mm
- 変調方式採用で外乱光に強い
  Exterior light endure by phase-modulation
- 低電圧対応: 3.3V
  For low voltage: 3.3V
- 高温対応: 85℃
  For high operating temperature: 85℃
- フラットな検出面で清掃が容易
  Flat detecting surface for easy cleaning

最大定格　MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

Item		Symbol	Rating	Unit
電源電圧	Supply voltage	Vcc	-0.5～+4	V
出力電圧	Output voltage	Vo	-0.5～+16	V
ﾛｰﾚﾍﾞﾙ出力電流	Low level output current	IOL	30	mA
動作温度	Operating temp. *1*2	Topr.	-10～+85	℃
保存温度	Storage temp. *1*2	Tstg.	-20～+85	℃

*1 氷結、結露の無き事
No icebound or dew
*2 コネクタの抜き差しは常温にて行って下さい
Connect/disconnect connector under normal temperature

用途　APPLICATIONS

複写機、プリンタ
Copier, Printer

電気的光学的特性　ELECTRO-OPTICAL　CHARACTERISTICS

(Ta=25℃)

Item		Symbol	Conditions		Min.	Typ.	Max.	Unit
動作電源電圧	Operating supply voltage	Vcc	—		3.05	—	3.6	V
ﾛｰﾚﾍﾞﾙ出力電圧	Low level output voltage	VOL	Vcc=3.3V, IOL=10mA		—	—	0.4	V
ﾊｲﾚﾍﾞﾙ出力電圧	High level output voltage	VOH	Vcc=3.3V, RL=1kΩ		2.7	—	—	V
消費電流	Supply current	Icc	Vcc=3.3V 平滑値 Smoothed value		—	—	35	mA
最短検出距離	Minimum detecting distance	LDS	Vcc=3.3V RL=1kΩ	OD:0.05	—	—	2	mm
				OD:1.4	—	—	5	mm
最長検出距離	Maximum detecting distance	LDL		OD:0.05	22	—	—	mm
				OD:1.4	12.5	—	—	mm
非検出距離	Non-detecting distance	LNS		OD:0.05	—	—	50	mm
				CIEGAL DOMY 8103	—	—	25	mm
応答時間	Response time	TPLH/TPHL	Vcc=3.3V, RL=1kΩ		—	—	0.5	ms
耐外乱光照度	Exterior light endure	EV	Vcc=3.3V 白熱灯 Incandescent light		3000	—	—	lx
出力形態	Output state	—	NPN transistor open collector output / High level output when the sensor detects light					

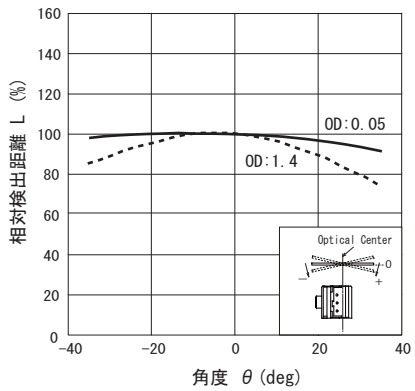
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

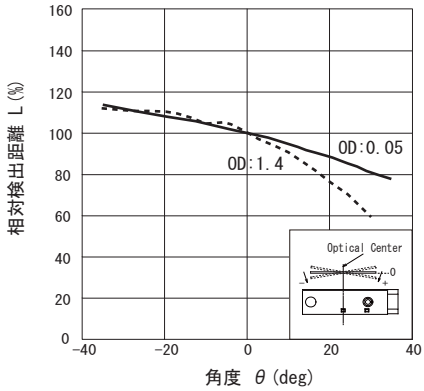
ペーパーセンサ　PAPER SENSOR

PS133GD1

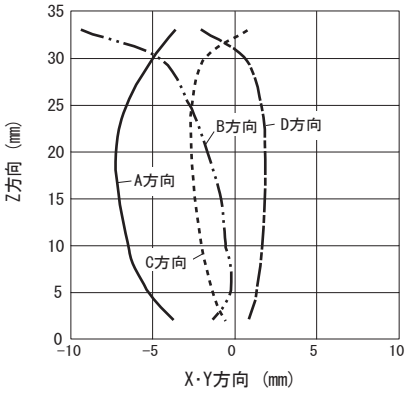
■相対検出距離-角度依存性(主走査) L/θ



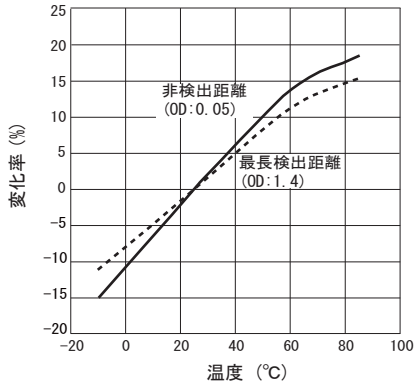
■相対検出距離-角度依存性(副走査) L/θ



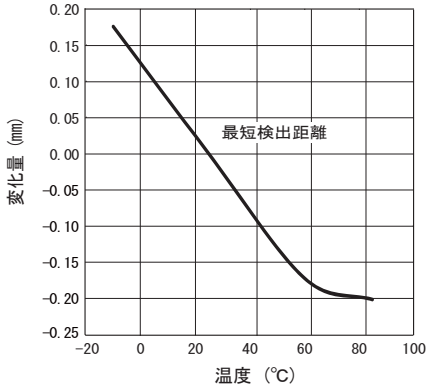
■検出位置特性*1



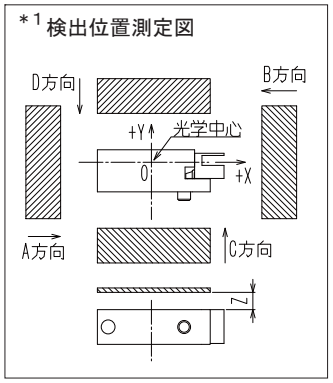
■温度特性



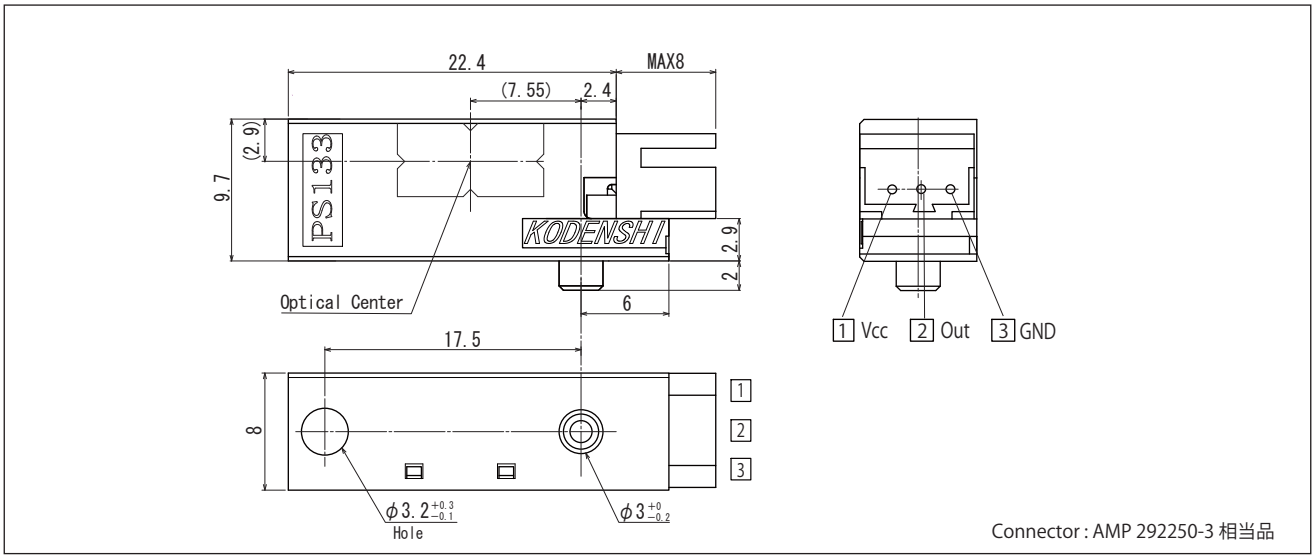
■温度特性



*1 検出位置測定図



外形寸法　DIMENSIONS (Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE　URL http://www.kodenshi.co.jp

■ 東京営業/TOKYO SALES　TEL 03-6455-0280　FAX 03-3461-1566
■ 京都営業/KYOTO SALES　TEL 0774-20-3559　FAX 0774-24-1031
■ 海外/OVERSEAS　TEL +81-(0)774-24-1138　FAX +81-(0)774-24-1031

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.