



PS124TD1/PS124TL1は、発光素子にフォトIC化した変調式赤外発光ダイオードを受光素子に変調式赤外フォトICを採用した耐熱設計の反射型フォトICセンサです。(フォトICは、フォトダイオード、赤外発光ダイオード等の光素子、信号処理回路、定電圧回路等を集積した素子の総称です。)

PS124TD1/PS124TL1 Photo switches are composed of a modulated infrared emitting diode at the light-emitting element and modulated photo-IC at the detecting element. (Photo-IC is the IC in which Photo-diode, Signal processing circuit, Constant voltage circuit and modulation circuit are integrated.) And these are heat-resistant designed products.

PS124TD1:検出時ハイレベル出力/High level output at shielding  
 PS124TL1:検出時ローレベル出力/Low level output at shielding

▶ 特長 FEATURES

- 高速応答(0.5m sec.)  
High-speed response(0.5m sec.)
- 小型(30.4x8x9.2mm)、コネクタ出力  
Small size (30.4x8x9.2mm), Connector output
- 変調方式採用で外乱光に強い  
Exterior light endure by phase-modulation
- フラットな検出面で清掃が容易  
Dust un-stick by flat-surface emitting side
- 耐熱設計(Ta=85°C)  
A heat-resistant design(Ta=85°C)

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply voltage	V <sub>cc</sub>	-0.5~5.5	V
出力電圧 Output voltage	V <sub>o</sub>	-0.5~16	V
ローレベル出力電流 Low level output current	I <sub>oL</sub>	30	mA
出力トランジスタ許容損失 Power dissipation	P <sub>o</sub>	30	mW
動作温度 Operating temp.	Topr.	-10~+85	°C
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-20~+85	°C

▶ 用途 APPLICATIONS

複写機、プリンタ  
Copiers, Printer

▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

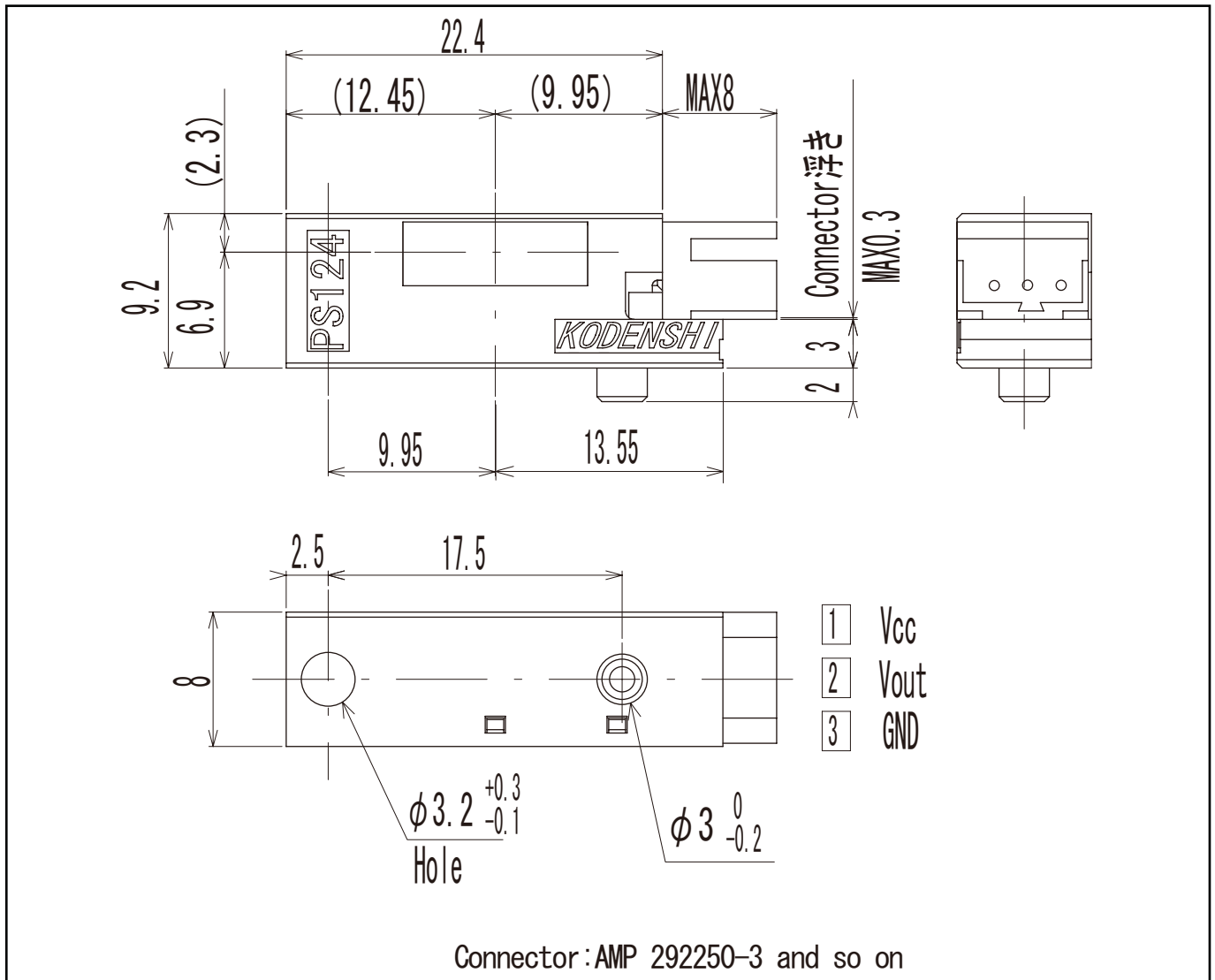
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
動作電源電圧 Operating supply voltage	V <sub>cc</sub>	—	4.75	—	5.25	V
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	V <sub>oL</sub>	V <sub>cc</sub> =5V, I <sub>oL</sub> =10mA	—	—	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High level output voltage	V <sub>oH</sub>	V <sub>cc</sub> =5V, R <sub>L</sub> =1KΩ	4.5	—	—	V
消費電流 Supply current	I <sub>cc</sub>	V <sub>cc</sub> =5V 平滑値(smoothed value)	—	—	35	mA
最短検出距離 Minimum detecting distance	LDS-W	V <sub>cc</sub> =5V, R <sub>L</sub> =1KΩ, Kodak 90%	—	—	0.5	mm
	LDS-B	V <sub>cc</sub> =5V, R <sub>L</sub> =1KΩ, Art Work	—	—	1.5	mm
最長検出距離 Maximum detecting distance	LDL-W	V <sub>cc</sub> =5V, R <sub>L</sub> =1KΩ, Kodak 90%	6.5	—	—	mm
	LDL-B	V <sub>cc</sub> =5V, R <sub>L</sub> =1KΩ, Art Work	5.5	—	—	mm
非検出距離 Non-detecting distance	LNS-W	V <sub>cc</sub> =5V, R <sub>L</sub> =1KΩ, Kodak 90%	—	—	20	mm
	LNS-B	V <sub>cc</sub> =5V, R <sub>L</sub> =1KΩ, Unimac suede	—	—	10	mm
応答時間 Responce time	TPLH/TPHL	V <sub>cc</sub> =5V, R <sub>L</sub> =1KΩ	—	—	0.5	ms
耐外乱光照度 Exterior light endure	E <sub>v</sub>	V <sub>cc</sub> =5V, R <sub>L</sub> =1KΩ 白熱灯(Incandescence ball)	3000	—	—	lx
出力形態 Output state	—	NPN Trオープンコレクタ(NPN Tr Open-collector output)				

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、仕様書をご用命のうえ、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, would you please refer to the latest specifications.

▶ 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、仕様書をご用命のうえ、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, would you please refer to the latest specifications.