

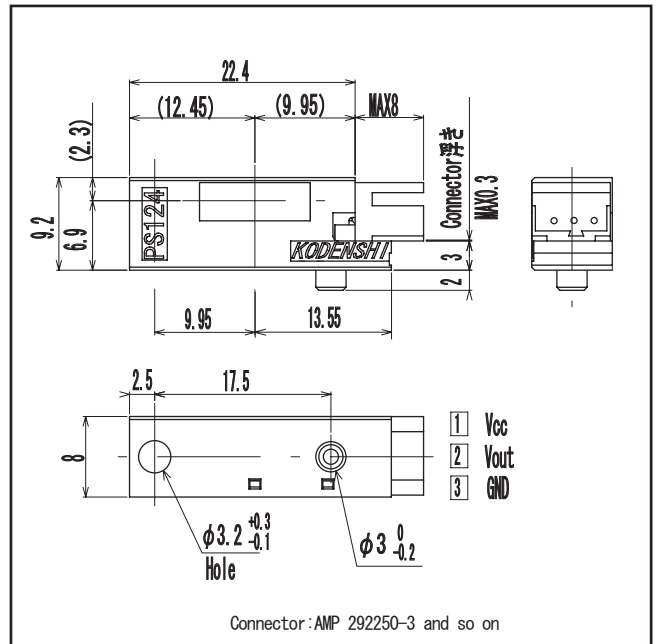
PS124TD1/PS124TL1

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

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■特長 FEATURE

- 耐熱設計 (Ta=85°C)
- 高速応答 (0.5m sec.)
- 小型 (30.4 x 8.0 x 9.2mm), コネクタ出力
- 変調方式採用で外乱光に強い

- A heat-resistant design (Ta=85°C)
- High-speed response (0.5m sec.)
- Small size (30.4 x 8.0 x 9.2mm) / Connector output
- Exterior light endure by phase-modulation

■用途 APPLICATIONS

- 複写機 Copier
- プリンタ Printer

■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Rating	Units
電源電圧	Supply voltage	V _{cc}	-0.5~+5.5 V
出力電圧	Output voltage	V _o	-0.5~+16 V
ローレベル出力電流	Low level output current	I _{oL}	30 mA
出力トランジスタ許容損失	Power dissipation	P _o	30 mW
動作温度	Operating temp.	T _{opr.}	-10~+85 °C
保存温度	Storage temp.	T _{stg.}	-20~+85 °C

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

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units	
動作電源電圧	Operating supply voltage	V _{cc}	4.75	-	5.25	V	
ローレベル出力電圧	Low level output voltage	V _{oL} V _{cc} =5V, I _{oL} =10mA	-	-	0.4	V	
ハイレベル出力電圧	High level output voltage	V _{oH} V _{cc} =5V, R _L =1KΩ	4.5	-	-	V	
ローレベル供給電流	Low level output current	I _{oL} V _{cc} =5V	-	-	35	mA	
ハイレベル供給電流	High level output current	I _{oH} V _{cc} =5V	-	-	35	mA	
最短検出距離	Minimum detecting distance	LDS-W	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ, Kodak 90%	-	-	0.5	mm
		LDS-B	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ, Art Work	-	-	1.5	mm
最長検出距離	Maximum detecting distance	LDL-W	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ, Kodak 90%	6.5	-	-	mm
		LDL-B	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ, Art Work	5.5	-	-	mm
非検出距離	Non-detecting distance	LNS-W	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ, Kodak 90%	-	-	20	mm
		LNS-B	V _{cc} =5V, R _L =1KΩ, Unimac Suede	-	-	10	mm
応答時間	Response time	T _{PLH} /T _{PHL} V _{cc} =5V, R _L =1KΩ	-	-	0.5	ms	
耐外乱光照度	Exterior light endure	E _v V _{cc} =5V, R _L =1KΩ	3000	-	-	Lx	

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.