PSR11L / PSR11D

PS-R11は、発光側にフォトIC化した変調式赤外発光ダイオードを、受光側に変調式赤外フォトICを採用した反射型のフォトICセンサです。フォトICとは、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化した素子の総称です。

The PS-R11 photo switches are composed of a modulated infrared emitting diode at the light-emitting side and a modulated photo IC (in which a photodiode, signal processing circuit, constant voltage circuit and modulation circuit are integrated) at the light receiving side.

PS-R11L: 遮光時ハイレベル出力/High level output at shielding PS-R11D: 遮光時ローレベル出力/Low level output at shielding

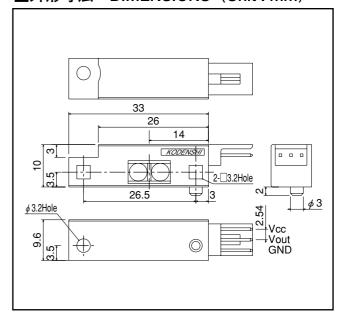
■特長 FEATURES

- ●高速応答(0.5m sec.)
- ●検出距離を限定できます
- ●変調方式採用により外乱光に強い
- ●High-speed response(0.5m sec.)
- Adjustable of detecting distance
- •Resistible to exterior light because of composed of modulate

■用途 APPLICATIONS

- ●複写機
- ●ファクシミリ
- Copiers
- Facsimiles

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit:mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

	Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧	Supply voltage	Vcc	8.0	V
出力電圧	Output voltage *1	Vo	12	V
ローレベル出力電流	Low level output current *2	loL	30	mA
出力トランジスタ許容損失	Output transistor power dissipation	Po	30	mW
動作温度	Operating temp. *3*4	Topr.	−10~ +60	°C
保存温度	Storage temp. *3*4	Tstg.	-20~ + 70	°C

- *1. 出力トランジスタのコレクタ・エミッタ間電圧
- Output transistor : VcE
- ・ *2. 出力トランジスタのコレクタ電流
 - Output transistor : Ic
- *3. 氷結、結露の無き事 No icebound or dew
- *4. コネクタの抜き差しは、常温にて行なって下さい。

The connector shall be inserted or pulled out at normal temperature.

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

(Ta=25℃)

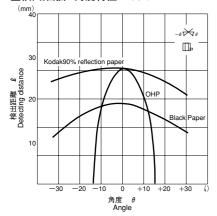
Item	Symbol	Conditions		Min.	Тур.	Max.	Unit.
動作電源電圧 Supply voltage	Vcc			4.75		5.25	٧
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	Vol	Vcc=5V,loL=10mA				0.4	V
ハイレベル出力電圧 High level output voltage	Vон	Vcc=5V,RL=1kΩ		4.0			٧
消費電流 Supply current	Icc	Vcc=5V			16		mA
最短検出距離 Minimum detecting distance	L _{DS}	Vcc=5V,RL=1kΩ	コダック90%			5	mm
AX AX 1X EL PIE WITHING OCCURRY distance							
 最長検出距離 Maximum detecting distance	L _{DL}		コダック90%	10			mm
AX X IX EL PAL MAXIMUM dottoding distance							
非 検 出 距 離 Non-detecting distance	L _{NS}		コダック90%			60	mm
応答時間 Response speed	tPLH/tPHL	Vcc=5V,RL=1kΩ				0.5	ms
耐外乱光照度 Exterior light endure	Ev	$V_{\text{CC}}=5V,R_{\text{L}}=1k\Omega$		3,000			Lx
出 力 形 態 Output state				NPNオープンコレクタ			

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。ご使用に際には、仕様書をご用命のうえ、 内容確認をお願い致します。

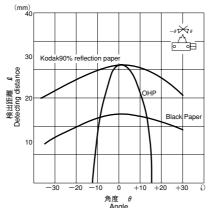
PSR11D/L

KODENSHI CORP.

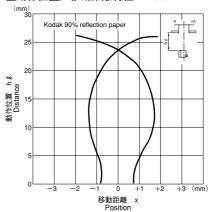
■検出距離/角度特性 ℓ/θ



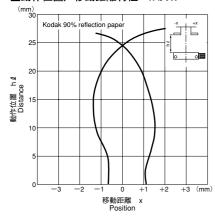
■検出距離/角度特性 ℓ/θ



■動作位置/移動距離特性 h ℓ /x



■動作位置/移動距離特性 h ℓ /x



■検出距離/周囲温度特性 ℓ/Ta

