



PS181EL□-Sは、発光素子にフォトIC化した変調方式赤外発光ダイオードを、受光素子に変調方式赤外フォトICを採用した投受光素子分離独立型の反射型フォト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。)

The PS181EL□-s is the reflective photo IC sensor composed of a modulated infrared emitting diode as emitter, and a modulated infrared photo IC as detector, which are located separately, so that focal distance is adjustable by customer's specifications. ("Photo IC" is used as a generic name of such elements that are accumulating optical elements such as photodiode, infrared emitting diode, and integrated circuits such as signal processing circuit, constant voltage circuit.)

▶ 特長 FEATURES

- 原稿台距離 42mm
Focal distance 42mm
- 高速応答 1ms
High-speed responsibility 1ms
- 小型ユニット 46×20×15.2(mm)
Compact size 46×20×15.2(mm)
- 変調方式採用で外乱光に強い
Exterior light endure by phase-modulation

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply voltage	V _{cc}	-0.5~5.5	V
出力電圧 Output voltage	V _o	-0.5~12	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	10	mW
動作温度 Operating temp.	T _{opr.}	-10~+60	°C
保存温度 Storage temp.	T _{stg.}	-20~+70	°C

▶ 用途 APPLICATIONS

複写機、プリンタ
Copiers, Printer

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

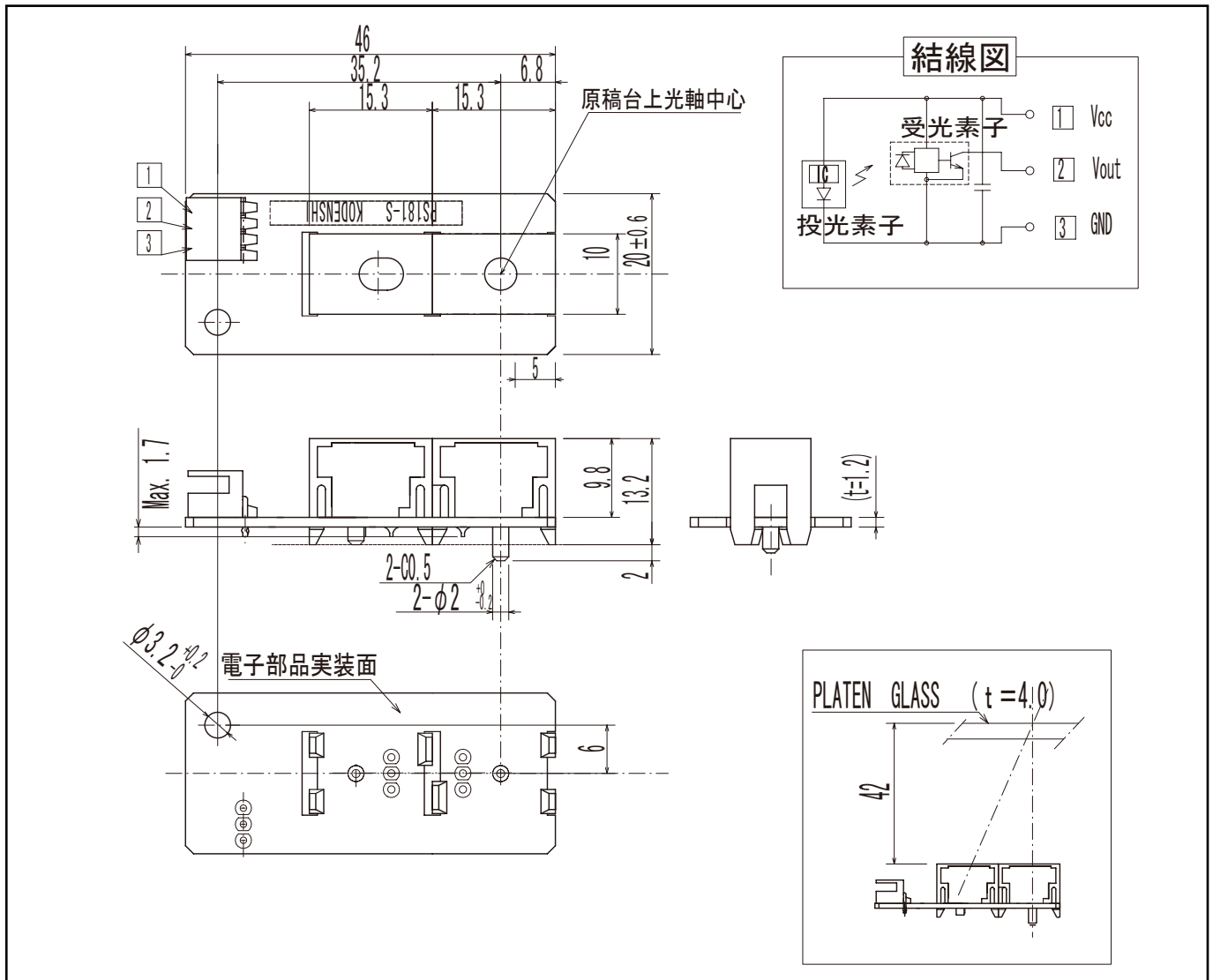
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
動作電源電圧 Operating supply voltage	V _{cc}	—	—	5±5%	—	V
消費電流 Current Consumption	I _{cc}	V _{cc} =5V 平滑値 (Flat value)	—	—	50	mA
		V _{cc} =5V ピーク値 (Peak value)	—	—	150	mA
ハイレベル出力電圧 Output voltage high	V _{OH}	V _{cc} =5V R _L =4.7KΩ	4	—	—	V
ローレベル出力電圧 Output voltage low	V _{OL}	V _{cc} =5V I _c =10mA	—	—	0.4	V
出力形態 Output form	—	NPN Trオープンコレクタ出力/検出時出力ON (NPN Tr open collector output/Light on)				
非検出距離 Non-detecting distance	L _{NS}	V _{cc} =5V R _L =4.7KΩ OD:0.03	—	—	60	mm
検出距離 Detecting distance	L _{DL}	V _{cc} =5V R _L =4.7KΩ OD:0.5	5	—	—	mm
検出範囲 Detecting range	—	V _{cc} =5V R _L =4.7KΩ OD:0.03	—	—	□20	mm
応答時間 Response time	t _{PLH}	V _{cc} =5V R _L =4.7KΩ	—	—	1	ms
	t _{PHL}	V _{cc} =5V R _L =4.7KΩ	—	—	1	ms
耐外乱光照射度 Exterior light endure	E _v	V _{cc} =5V 白熱球 (A incandescence ball)	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.

▶ 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 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710

■ 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.