

原稿サイズセンサ MANUSCRIPT SIZE SENSOR



PS181FL1-M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 PS181FL1-M is a 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 50mm  
Focal distance 50mm
- 小型ユニット 48×20×15.2(mm)  
Small unit 48×20×15.2(mm)
- コネクタ AMP CT(3pin)  
Connector AMP CT(3pin)
- 高速応答 1ms  
High speed responsibility 1ms
- 変調光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	Vcc	-0.5~5.5	V
出力電圧 Output voltage	VOUT	-0.5~12	V
ローレベル出力電流 Low level output current	IOL	30	mA
出力トランジスタ許容損失 Power dissipation	Po	10	mW
動作温度 Operating temp. *1 *2	ToPr.	-10~+60	°C
保存温度 Storage temp. *1 *2	Tstg.	-20~+70	°C

\*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ください。  
The connector shall be inserted or pulled out at 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

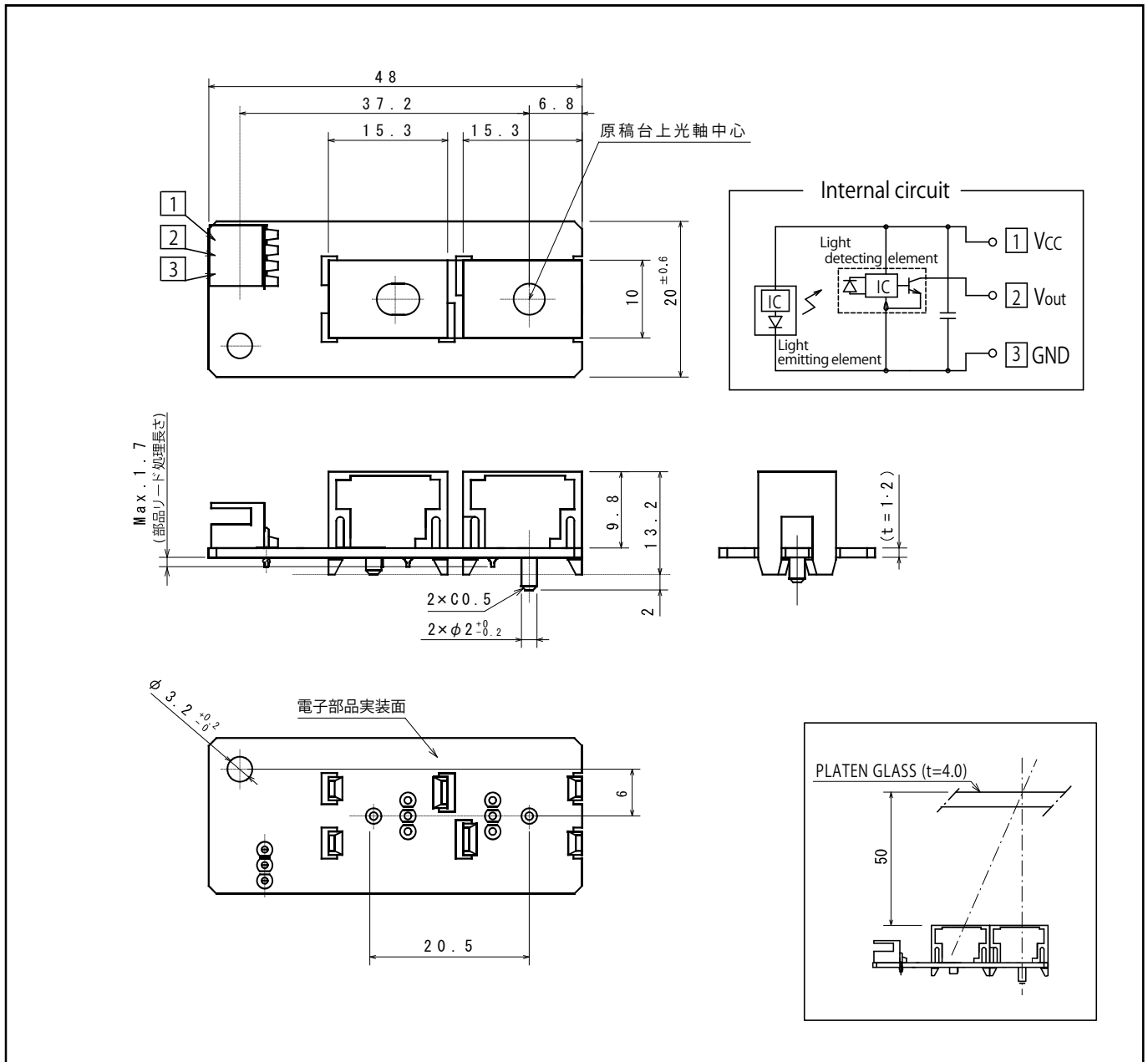
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit	
動作電源電圧 Operating supply voltage	Vcc	—	—	5±5%	—	V	
消費電流 Current consumption	Icc	Vcc=5V 平滑値 Smoothed value	—	—	50	mA	
		Vcc=5V ピーク値 Peak value	—	—	150	mA	
ハイレベル出力電圧 High level output voltage	VOH	Vcc=5V RL=4.7kΩ	4	—	—	V	
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	VOL	Vcc=5V Io=10mA	—	—	0.4	V	
非検出距離 Non-detecting distance	LNS	Vcc=5V RL=4.7kΩ	—	—	50	mm	
検出距離 Detecting distance	LDL		OD:0.9	1	—	—	mm
検出範囲 Detecting range	—		OD:0.03	—	—	□20	mm
応答時間 Response time	tPLH/tPHL	Vcc=5V RL=4.7kΩ	—	—	1	ms	
耐外乱光照度 Exterior light endure	Ev	Vcc=5V 白熱球 Incandescence ball	3000	—	—	lx	
出力形態 Output state	—	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					

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.

▶ 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, please refer to the latest specifications.