

PS182EL1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 PS182EL1 is the reflective photo IC sensor which consists of a modulated infrared emitting diode and a modulated infrared photo IC. ("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

- 薄型 (高さ8mm)  
Thin type(8mm in height)
- スナップイン取付け  
Snappin installation
- 取付板金厚さ 0.8mm/1.0mm対応  
Installation sheet metal thickness 0.8mm/1.0mm
- 原稿台距離 75mm  
75mm of distance of manuscript stand
- 変調光方式(耐外乱光タイプ)  
Modulation light method(turbulence optical type)
- 高速応答 (1ms)  
High-speed response(1ms)
- コネクタ: AMP CT(3pin)  
Connector:AMP CT(3pin)

▶ 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>    | -0.5~12  | 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>    | 10       | mW   |
| 動作温度 Operating temp.               | T <sub>opr.</sub> | -10~+60  | °C   |
| 保存温度 Storage temp.                 | T <sub>stg.</sub> | -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 <sub>cc</sub> | —   | 4.75 | —    | 5.25 | V     |
| 消費電流 Current Consumption        | I <sub>cc</sub> | V <sub>cc</sub> =5V 平滑値 (Flat value)  | —    | —    | 65   | mA    |
| ハイレベル出力電圧 Output voltage high   | V <sub>OH</sub> | V <sub>cc</sub> =5V RL=4.7K Ω   | 4    | —    | —    | V     |
| ローレベル出力電圧 Output voltage low    | V <sub>OL</sub> | V <sub>cc</sub> =5V I <sub>c</sub> =10mA  | —    | —    | 0.4  | V     |
| 非検出距離 Non-detecting distance    | L <sub>NS</sub> | V <sub>cc</sub> =5V RL=4.7K Ω OD:0.03 ガラス上面基準<br>The reference plane is the upper surface of the glass. | —    | —    | 70   | mm    |
| 検出距離 Detecting distance         | L <sub>DL</sub> | V <sub>cc</sub> =5V RL=4.7K Ω OD:0.5 ガラス上面基準<br>The reference plane is the upper surface of the glass.  | 5    | —    | —    | mm    |
| 検出範囲 Detecting range            | —               | V <sub>cc</sub> =5V RL=4.7K Ω OD:0.03 ガラス上面基準<br>The reference plane is the upper surface of the glass. | —    | —    | □20  | mm    |
| 応答時間 Response time              | t               | V <sub>cc</sub> =5V 立上り、立下り共<br>Both "Low→High" and "High→Low"  | —    | —    | 1    | ms    |
| 耐外乱光照射度 Exterior light endure   | E <sub>v</sub>  | V <sub>cc</sub> =5V 白熱球 (A incandescence ball)  | 3000 | —    | —    | lx    |

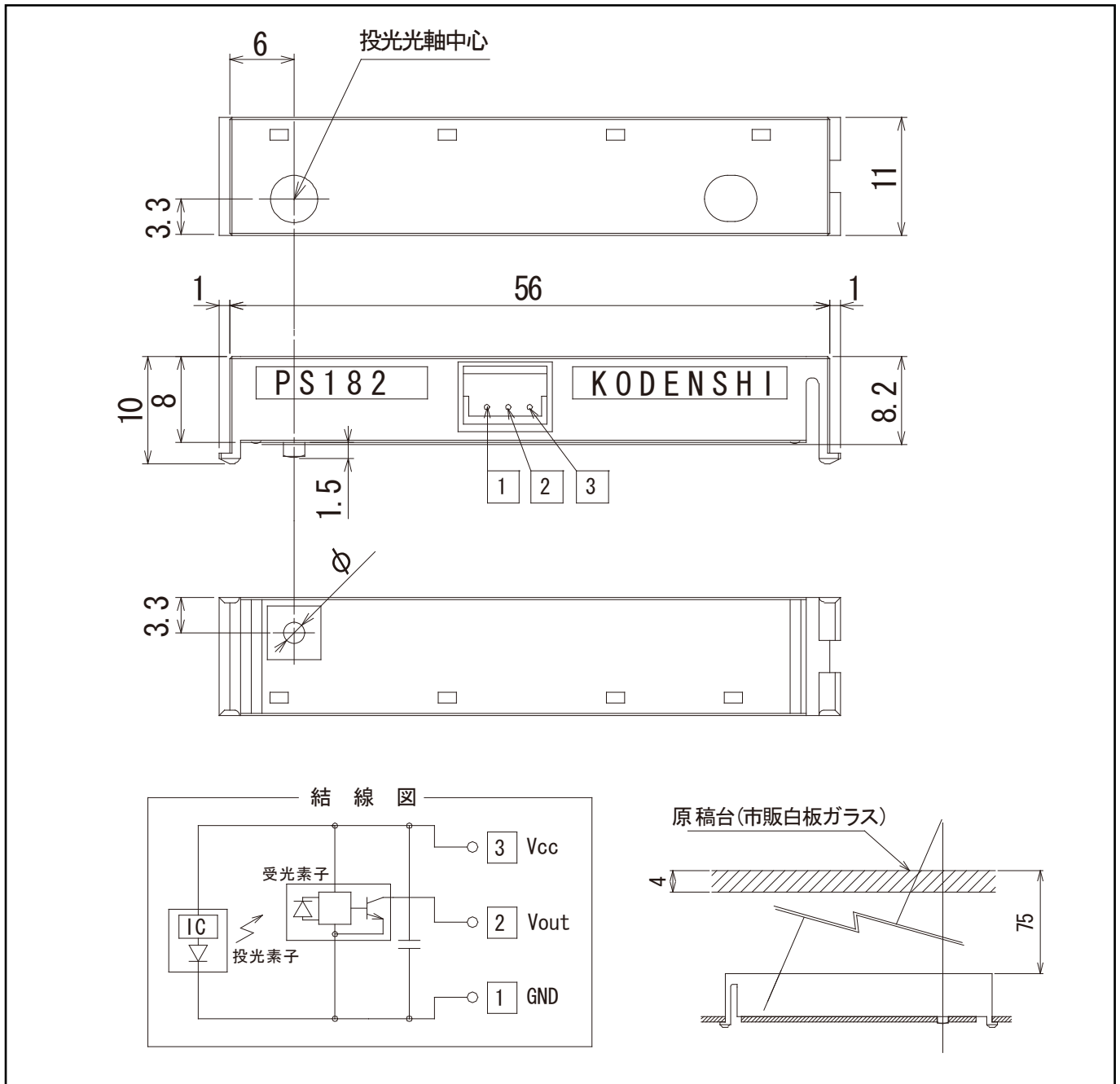
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

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.