

変調式発光ダイオードと変調式受光用フォトICをコネクタ付きにてそれぞれをプラスチックパッケージに組み込みました。発光、受光を一对にて使用することで100cm程度までの透過型フォトセンサとなります。実装が容易であり、防塵効果も高いため、用紙等の検知用として最適です。

A modulative emitting diode and a modulative detecting photo IC with connector has been put in each package. The use of the emitter and detector as a pair enables it to work as a penetrative type photo-sensor of approximately 100cm (Can be practically used as a reflective type sensor). Can be used as a paper sensor due to easy equipping and its high anti-dust factor.

PIE310 : 変調式発光ダイオード / Modulated emitting diode
PID310L : 変調式受光フォトIC / Modulated Photo IC

▶ 特長 FEATURES

- 受光タイプは可視光カット樹脂により外乱光に強い
Anti-visible rays due to visible ray cut resin for detector type
- コネクタ接続タイプ (JAE IL-Y タイプ)
Connector type (JAE IL-Y type)
- 防塵構造
Dust proof

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

| Item | | Symbol | Rating | Unit |
|-------------------------|------------------------------------|--------|---------|------|
| 発光 Emitter | 電源電圧 Supply voltage | Vcc | 7 | V |
| | 電源電圧 Supply voltage | Vcc | 13.2 | V |
| 受光 Detector | ローレベル出力電流 Low level output current | IoL | 30 | mA |
| | 許容損失 Power dissipation | Po | 100 | mW |
| 動作温度 Operating temp. *1 | | Topr. | -10~+60 | °C |
| 保存温度 Storage temp. *1 | | Tstg. | -20~+80 | °C |

*1. 氷結、結露の無き事
No icebound or dew

▶ 用途 APPLICATIONS

ATM、自動改札機、カードリーダー/ライター、光電スイッチ
ATM, Auto stampers, Card readers/writers, Optical switches

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

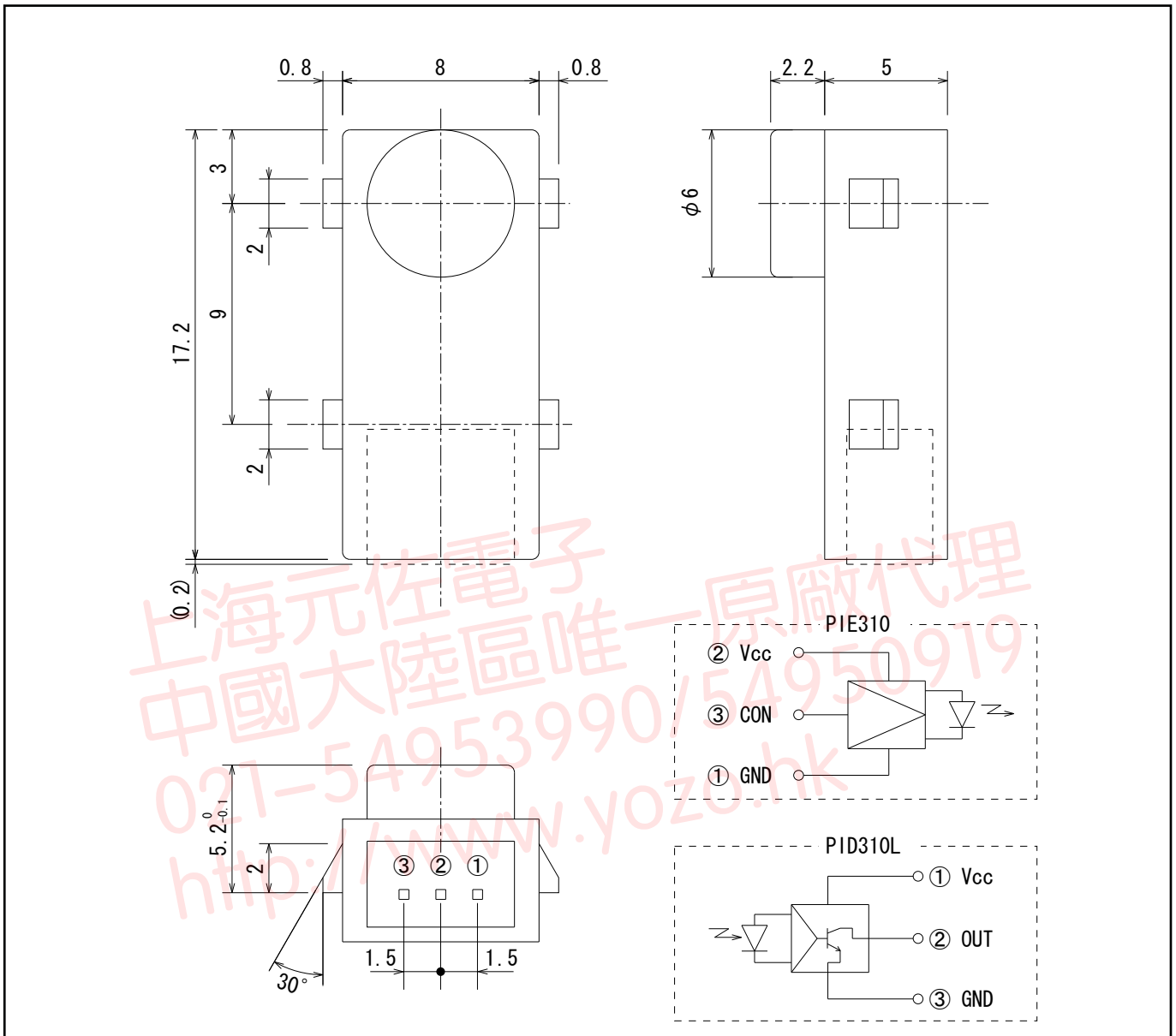
(Ta=25°C)

| | Item | Symbol | Conditions | Min. | Typ. | Max. | Unit. |
|---------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|------|------|------|-------|
| 発光 Emitter | 動作電源電圧 Supply voltage | Vcc | — | 4.75 | — | 5.25 | V |
| | 消費電流 Current consumption | Icc | Vcc=5V | — | 15 | 30 | mA |
| | ピーク発光波長 Peak wavelength | λp | Vcc=5V | — | 830 | — | nm |
| | 指向半値角 Half angle | Δθ | — | — | ±5 | — | deg |
| 受光 Detector | 動作電源電圧 Supply voltage | Vcc | — | 4.5 | — | 5.25 | V |
| | ローレベル出力電圧 Low level output voltage | VoL | Vcc=5V, IoL=16mA, 入光状態(Non-shading) | — | — | 0.4 | V |
| | ハイレベル出力電圧 High level output voltage | VoH | Vcc=5V, RL=10KΩ | 4.0 | — | — | V |
| | 消費電流 Current consumption | Icc | Vcc=5V | — | 5 | 10 | mA |
| | 指向半値角 Half angle | Δθ | — | — | ±5 | — | deg |
| 結合特性 Combination | 検出距離 Detecting distance | L | Vcc=5V | 100 | 200 | 850 | cm |
| | ヒステリシス Hysteresis | IFHL/FLH | Vcc=5V | — | 0.9 | — | — |
| | L→H伝搬時間 L→H propagation time | tPLH | Vcc=5V, L=100mm RL=3.3KΩ | — | — | 0.5 | msec |
| | H→L伝搬時間 H→L propagation time | tPHL | | — | — | 0.5 | msec |

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)



URL <http://www.yozo.hk>

■ 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 +86-(0)21-54953-990 FAX +86-(0)21-54950-919

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.