

# PT337P11FA

PT337P11FAは、人の比視感度（ $\lambda_m=560\text{nm}$ ）にピーク感度を近づけたフォトトランジスタです。光電流は、バラツキなく直線性に優れ、照明、時計等の明暗によるON/OFFや、低い照度検出範囲（1~1000lx）での用途に最適です。また、CdSセル置き換えに適したトップビュー/ピンピッチのタイプです。  
 PT337P11FA which peak sensitivity is designed at  $\lambda_p=560\text{nm}$ , is photo-transistor daylight sensor. It has linear output and low response range (1~1000lx), and senses the outside brightness of the lighting equipment, LCD/CRT display monitor and other various applications.

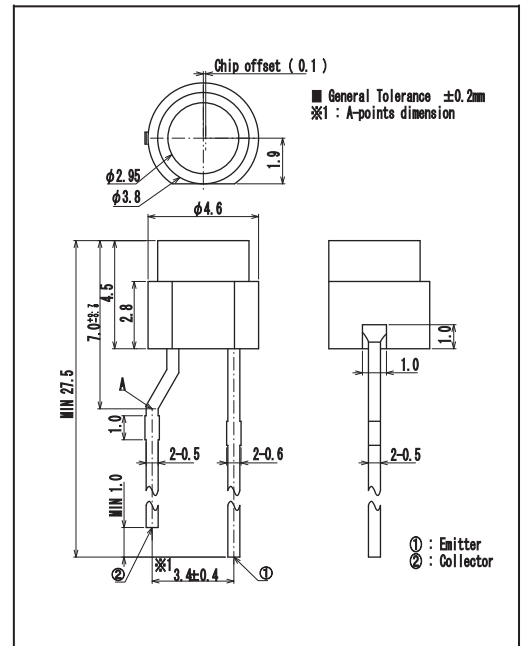
## ■特長 FEATURES

- 視感度に近い分光感度特性
- 入射光量に対してリニアリティに優れた出力が得られます。
- CdSセルとの置き換えに適したトップビュー/ピンピッチ
- 低暗電流: 10 nA typ.
- 低照度で高感度
- 鉛フリーはんだ対応
- 環境に優しいSiチップ採用
- Linear output conforming to illuminance
- Top-view and Lead-pin package,
- Low dark current : 10 nA typ.
- Lead-free soldering
- Environmental friendly Silicon chip

## ■用途 APPLICATIONS

- 家庭用各種照明機器の明暗反転スイッチ用
- 各種電子機器のディスプレイの調光用
- CdSセルの代替
- Switching for home lighting equipments
- Control of brightness for LCD monitor, CRT monitor
- Replacement of CdS cell

## ■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)

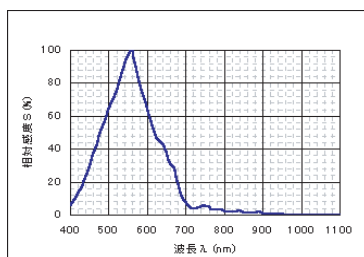


## ■電氣的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

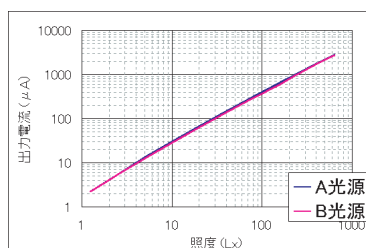
( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

| Item          | Symbol                      | Conditions                | Typ.                    | Max. | Unit.   |
|---------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|------|---------|
| コレクター-エミッタ間電圧 | Collector · Emitter voltage | $V_{CE}$                  |                         | 10   | V       |
| 暗電流           | Dark current                | $I_{CE}$                  | 10                      | 500  | nA      |
| 感度波長範囲        | Spectral response range     | $\lambda$                 | 400~700                 |      | nm      |
| ピーク感度波長       | Peak wavelength             | $\lambda_P$               | 560                     |      | nm      |
| 光電流           | Light current               | $I_L$                     | $V_{ce}=5V, 10lx$ (A光源) | 30   | $\mu A$ |
| 光源差による出力差     | Light current ratio         | $I_L$ (A光源) / $I_L$ (B光源) | 1.1                     |      | —       |
|               |                             | $I_L$ (白熱灯) / $I_L$ (蛍光灯) | 1.7                     |      |         |
| 半値角           | Half angle                  | $\Delta\theta$            | $\pm 50$                |      | deg.    |
| 使用照度範囲        | Response range              | $E_v$                     | 1~1000                  |      | lx      |

■分光感度特性/Wavelength



■光源差/Light current ratio



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.