

PT337P11

PT337P11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 (1~500lx) 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・タイプです。
 PT337P11 which peak sensitivity is designed at $\lambda_p=560\text{nm}$, is photo-transistor daylight sensor. It has linear output and low response range (1~500lx), 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・タイプ
- 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

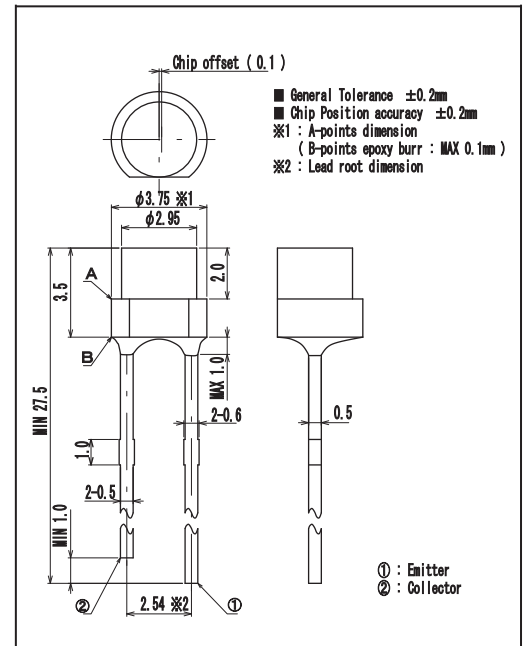
- 家庭用各種照明機器の明暗反転スイッチ用
- 各種電子機器のディスプレイの調光用
- CdSセルの代替
- Switching for home lighting equipments
- Control of brightness for LCD monitor, CRT monitor
- Replacement of CdS cell

■電氣的・光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

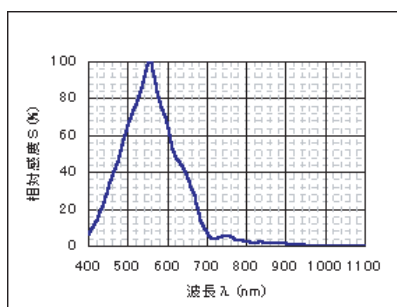
($T_a=25^\circ\text{C}$)

Item	Symbol	Conditions	Typ.	Max.	Unit.
コレクター・エミッタ間電圧	Collector · Emitter voltage	V_{CE}	$I_{CE}=100\mu\text{A}$	10	V
暗電流	Dark current	I_{CE0}	$V_{CE}=5\text{V}$	500	nA
感度波長範囲	Spectral response range	λ	400~700		nm
ピーク感度波長	Peak wavelength	λ_P	560		nm
光電流	Light current	I_L	$V_{CE}=5\text{V}, 10\text{lx}$ (A光源)	60	μA
光源差による出力差	Light current ratio	I_L (A光源) / I_L (B光源)	1.3		—
		I_L (白熱灯) / I_L (蛍光灯)	2.0		
使用照度範囲	Response range	E_v	1~500		lx

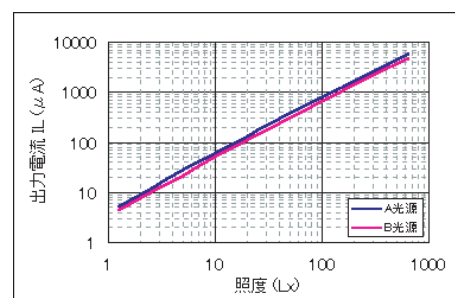
■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■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.