

# PT23GP11

PT23GP11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）での用途に使用できます。

PT23GP11 which peak sensitivity is designed at  $\lambda_p=560\text{nm}$ , is suitable phototransistor for daylight control. It's linear output and sensitivity (1~500lx) control the backlight brightness of monitor equipments and other various application

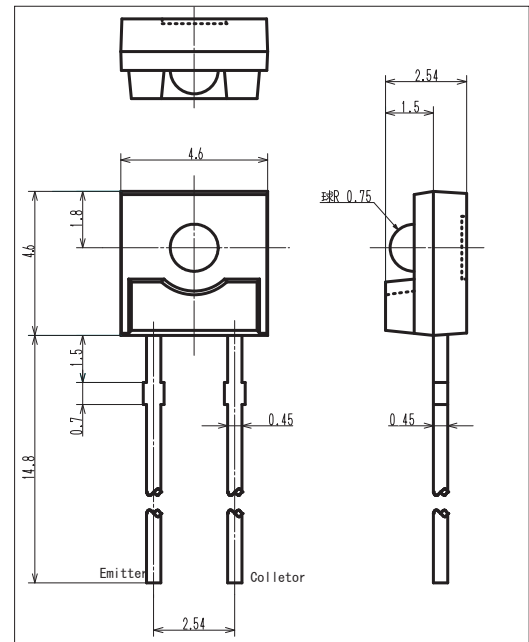
## ■特長 FEATURES

- 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リードピン・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
- 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
- Control of backlight brightness for LCD monitor
- Switching for home lighting equipments
- AE function for camera
- Replacement of CdS

## ■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)

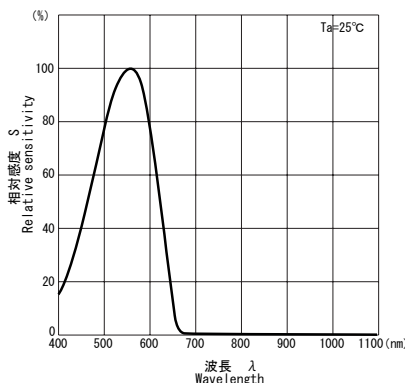


## ■電氣的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

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

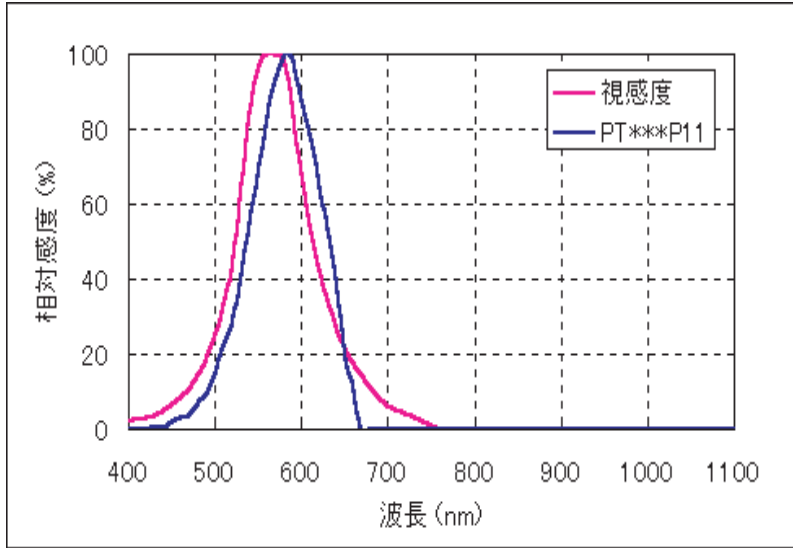
Item	Symbol	Conditions	Typ.	Max.	Unit.
コレクター-エミッタ間電圧	Collector-Emitter voltage	$V_{CE}$		10	V
暗電流	Dark current	$I_{CE0}$	10	500	nA
感度波長範囲	Spectral response range		400~650		nm
ピーク感度波長	Peak wavelength		560		nm
光電流	Light current	$I_L$	100		$\mu\text{A}$
光源差による出力差	Comparison	$I_L(\text{A光源}) / I_L(\text{B光源})$	1.3		—
使用照度範囲	Response range	$E_v$	1~500		lx

### ■分光感度特性/Wavelength

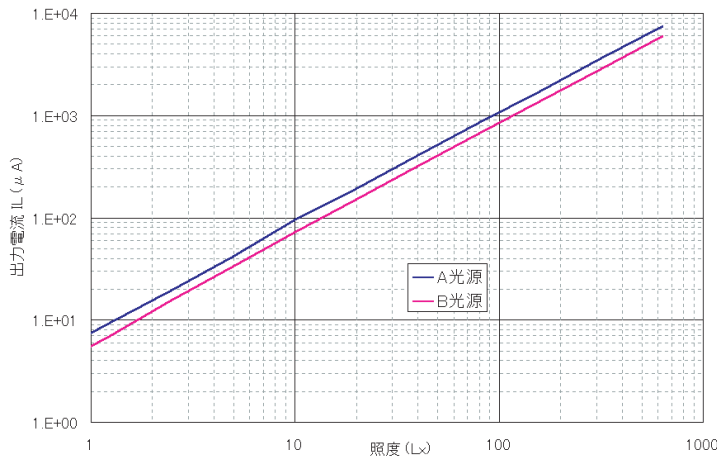


本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。  
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

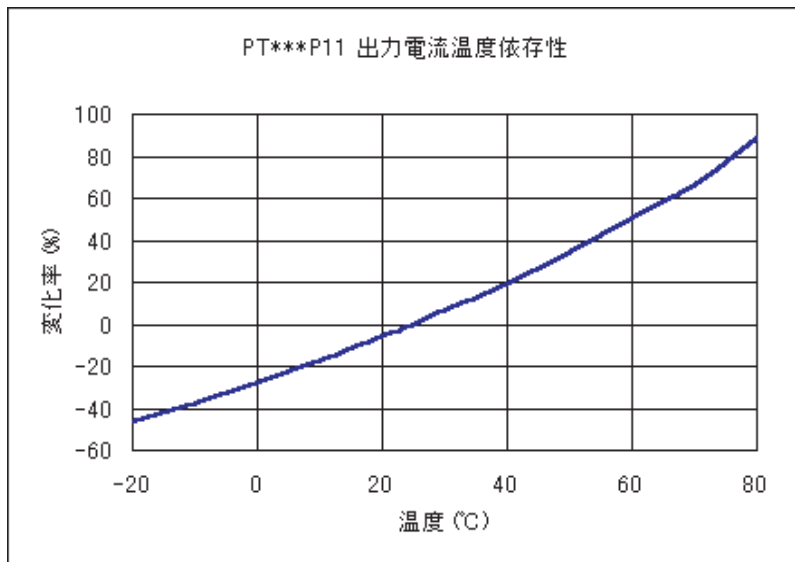
**PT23GP11 主要データ**



図表1.  
PT23GP11と  
人の眼の分光感度



図表2.  
A光源とB光源での出力電流  
の差異



図表3.  
温度変化に伴う出力電流の  
変化