

PT23GP11

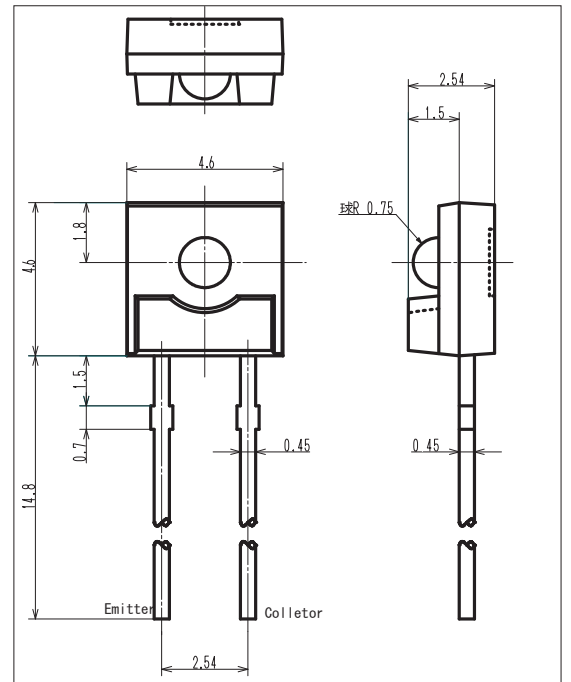
PT23GP11は、人の比視感度（ $\lambda_m=560\text{nm}$ ）にピーク感度を近づけたフォトトランジスタです。光電流は、バラツキなく直線性に優れ、照明、時計等の明暗によるON/OFFや、低い照度検出範囲（1~500lx）での用途に使用できます。

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

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)

- 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

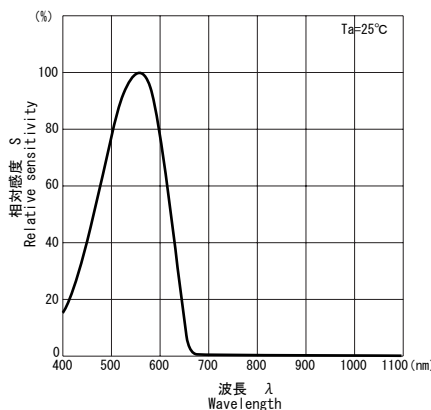
- 家庭用各種照明機器の明暗反転スイッチ用
- 各種電子機器のディスプレイの調光用
- CdSセルの代替
- Control of backlight brightness for LCD monitor
- Switching for home lighting equipments
- AE function for camera
- Replacement of CdS

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

(Ta=25°C)

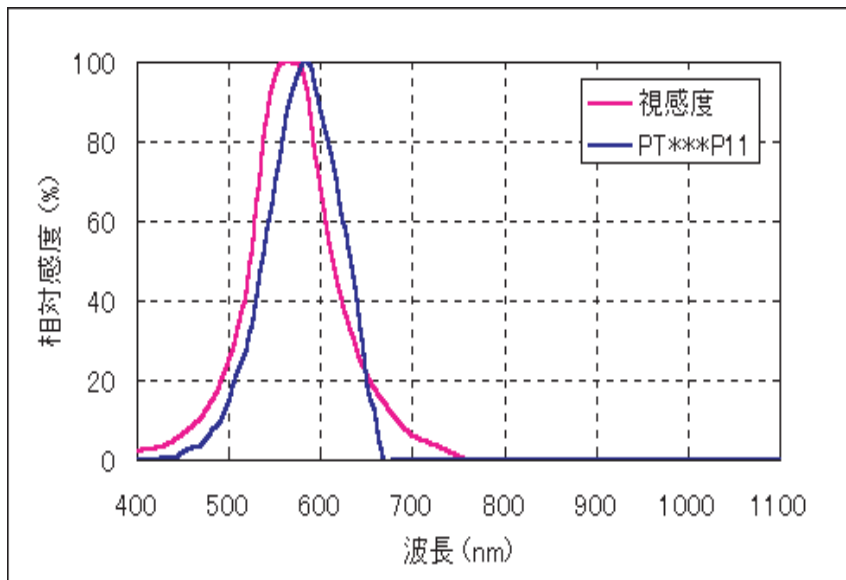
Item	Symbol	Conditions	Typ.	Max.	Unit.
コレクター・エミッタ間電圧	Collector・Emitter voltage	V_{CE0}	$I_{CE}=100\mu A$	10	V
暗電流	Dark current	I_{CE0}	$V_{CE}=5V$	10	500 nA
感度波長範囲	Spectral response range	λ	400~650		nm
ピーク感度波長	Peak wavelength	λ_P	560		nm
光電流	Light current	I_L	$V_{CE}=5V, 10lx$ (A光源)	100	μA
光源差による出力差	Comparison	$I_L(A光源) / I_L(B光源)$	1.3		—
使用照度範囲	Response range	E_v	1~500		lx

■分光感度特性/Wavelength

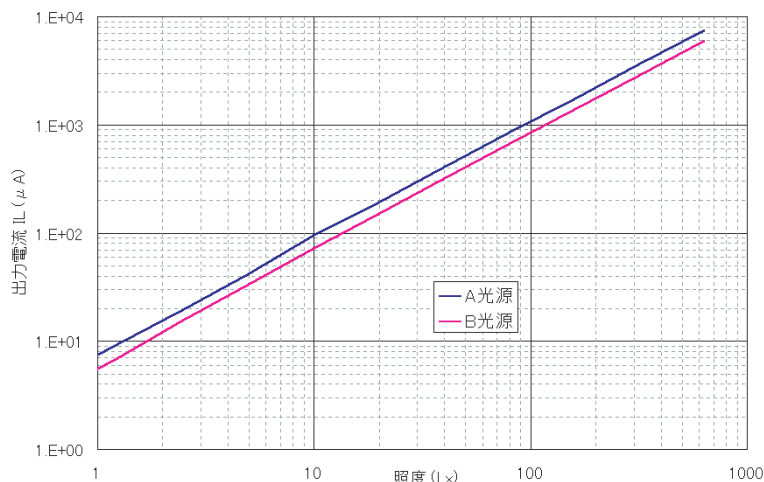


本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

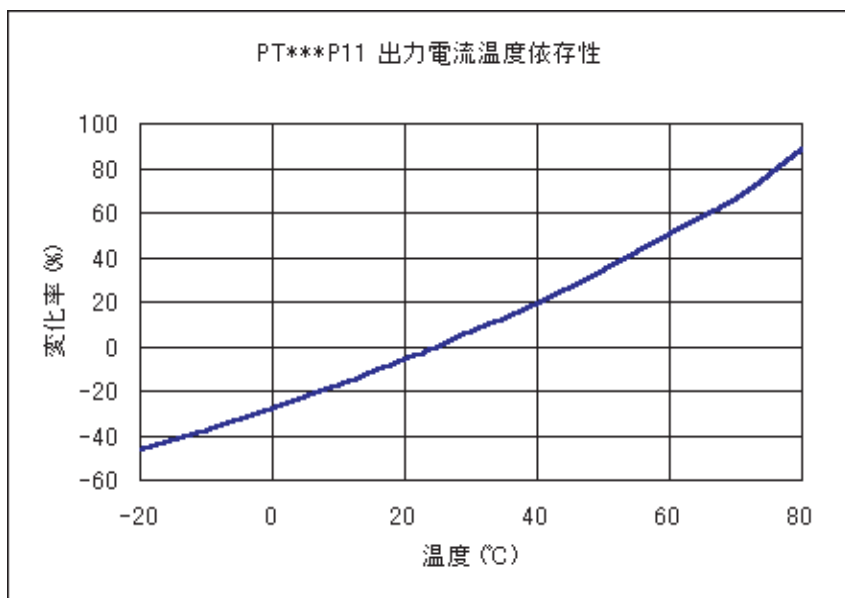
PT23GP11 主要データ



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