

PT23G

PT23Gは、縦型透明樹脂でモールドされた高出力のシリコンフォトダーリントンです。小型で実装が容易です。

The PT23G is a high-output silicon photodarlington mounted in a clear side-viewing plastic package. This photodarlington is both compact and easy to mount.

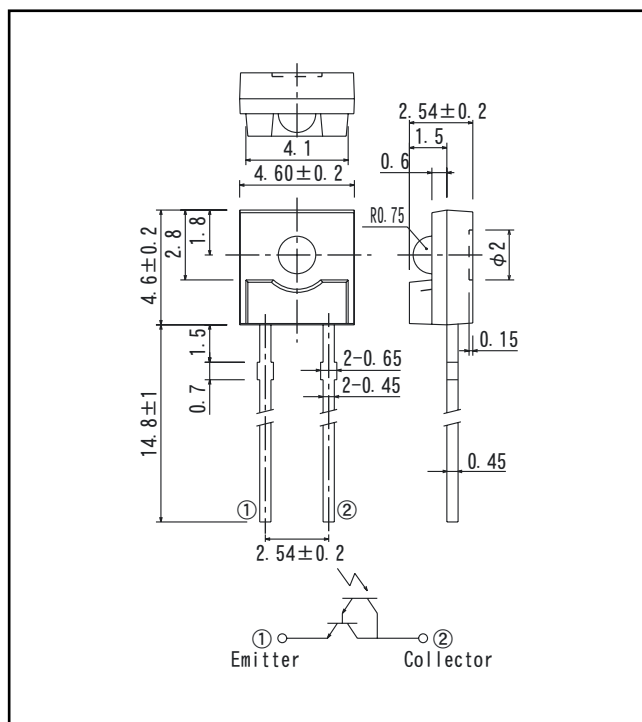
■特長 FEATURES

- 樹脂モールドタイプ
- Plastic mold package

■用途 APPLICATIONS

- 機器内透過センサ
- 光電スイッチ
- フォトインタラプタ
- Transmission sensors
- Optical switches
- Photointerrupters

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
コレクタ・エミッタ間電圧 C-E voltage	V _{CE}	30	V
エミッタ・コレクタ間電圧 E-C voltage	V _{EC}	4	V
コレクタ電流 Collector current	I _C	50	mA
コレクタ損失 Collector power dissipation	P _C	150	mW
動作温度 Operating temp.	T _{opr.}	-20~+100	°C
保存温度 Storage temp.	T _{stg.}	-30~+100	°C
半田付温度 Soldering temp.*1	T _{sol.}	260	°C

*1. リード根元より2mm離れた所で5秒

For MAX. 5 seconds at the position of 2 mm from the resin edge

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

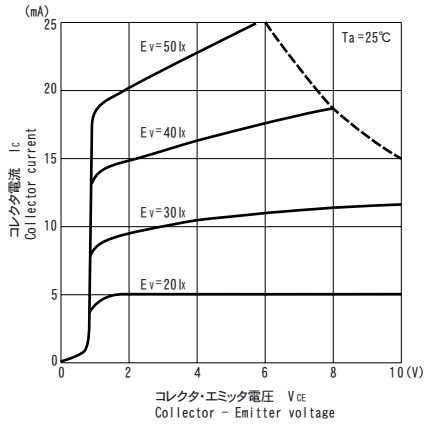
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
暗電流 Collector dark current	I _{CE0}	V _{CE} =10V			1.0	μA
光電流 Light current	I _L	V _{CE} =5V, E _V =200Lx *2	5			mA
コレクタ・エミッタ間飽和電圧 C-E saturation voltage	V _{CE(sat)}	I _C =1mA, E _V =1000Lx *2			1.4	V
応答時間 Switching speeds	立上り時間 Rise time	V _{CE} =10V I _C =5mA R _L =100Ω		65		μs
	立下り時間 Fall time			75		μs
分光感度 Spectral sensitivity	λ			480~1000		nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ _p			800		nm
半値角 Half angle	Δθ			±30		°

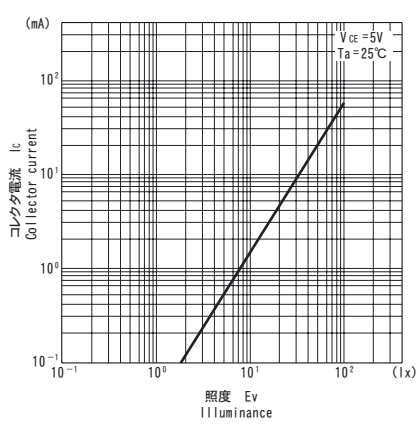
*2. 色温度=2856K標準タングステン電球
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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、内容確認をお願い致します。

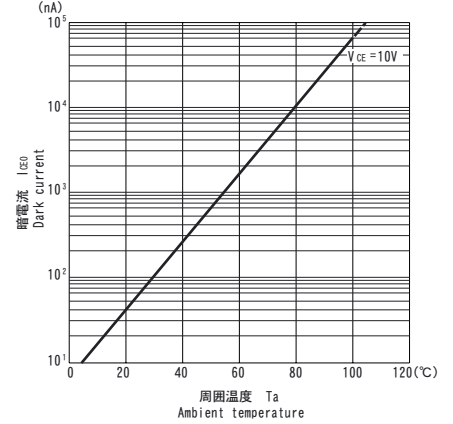
■コレクタ電流/
コレクタ・エミッタ電圧特性 I_C/V_{CE}



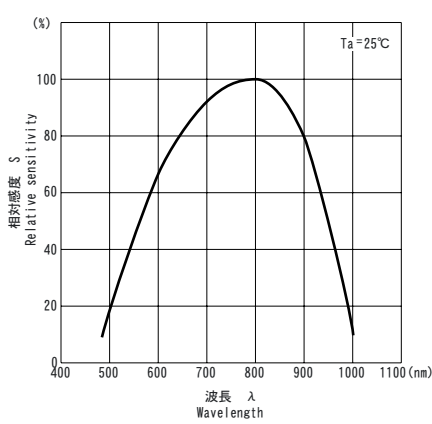
■コレクタ電流/照度特性 I_C/E_V



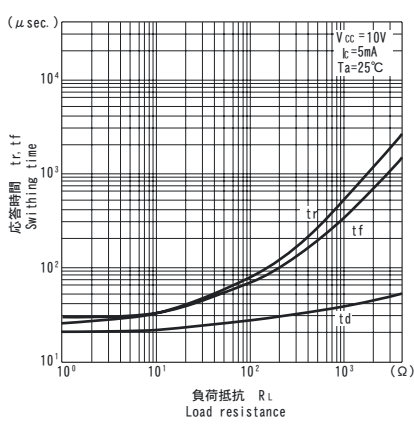
■暗電流/周囲温度特性 I_{CE0}/T_a



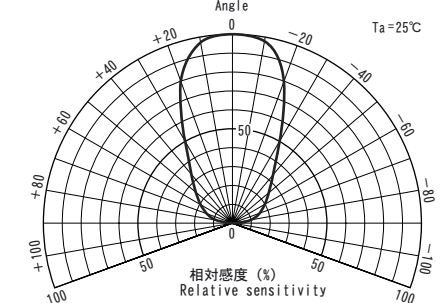
■分光感度特性



■応答時間/負荷抵抗特性 $t_r, t_f/R_L$ *1



■指向特性



■許容コレクタ損失/周囲温度 P_C/T_a

