

PT304R2L

PT-304R2Lは、可視光カット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 PT-304R2L is a high-output silicon photodarlington mounted in a side-viewing plastic package with visible light cut-off filter. This photodarlington is both compact and easy to mount.

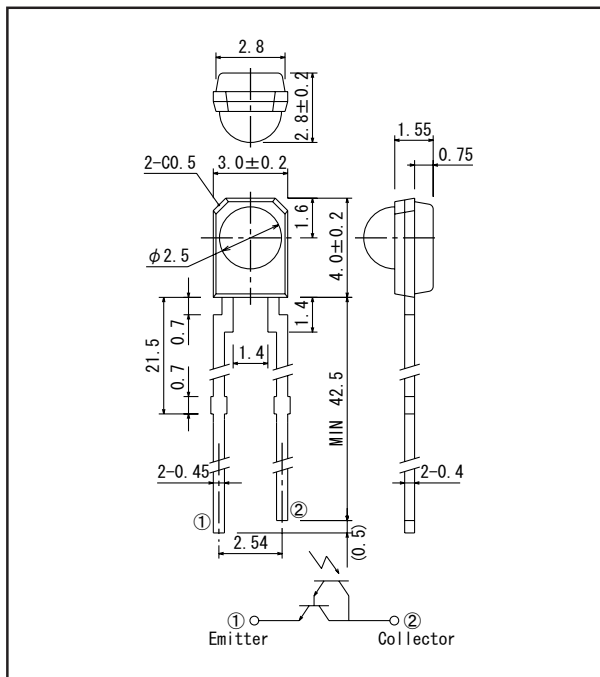
■特長 FEATURES

- 可視光カット樹脂モールドタイプ
- ロングリード42.5mm (Min.)
- Visible ray cut off mold type
- Long leads type 42.5mm (Min.)

■用途 APPLICATIONS

- 光電スイッチ
- Optical switches

■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~+85	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-30~+85	°C
半田付温度 Soldering temp*1	$T_{sol.}$	240	°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 Collecior dark current	I_{CEO}	$V_{CE}=10V$			10	μA
光電流 Light current	I_L	$V_{CE}=5V, E_V=10Lx$ *2	0.3			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
分光感度 Spectral sensitivity	λ			700~1000		nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ_p			850		nm
半値角 Half angle	$\Delta\theta$			± 40		°

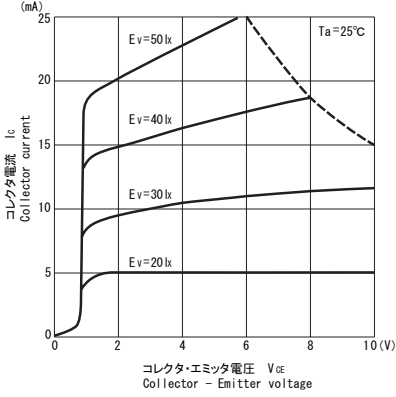
*2. 色温度=2856K標準タングステン電球相当
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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、仕様書をご用意のうえ、内容の確認をお願い致します。

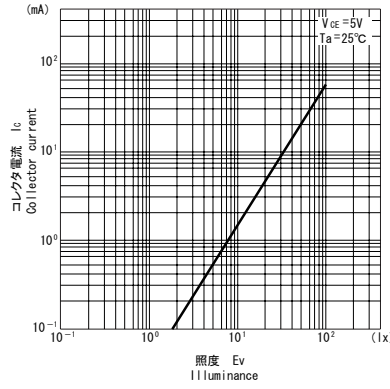
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

PT304R2L

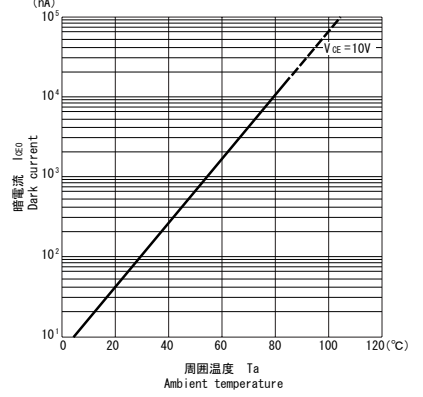
■コレクタ電流/
コレクタ・エミッタ電圧特性 I_c/V_{CE}



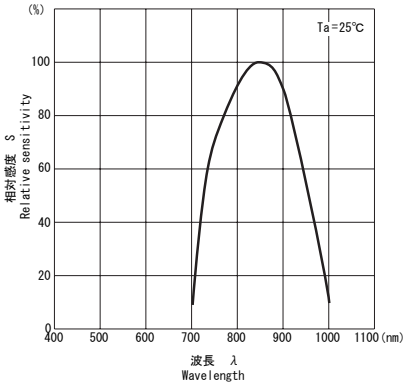
■コレクタ電流/照度特性 I_c/E_v



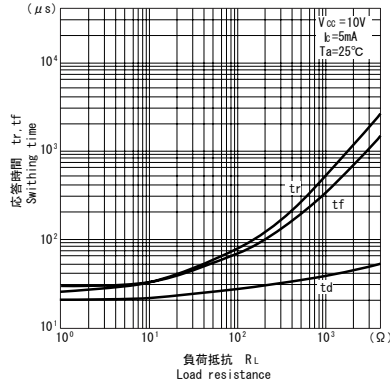
■暗電流/周囲温度特性 I_{CE0}/T_a



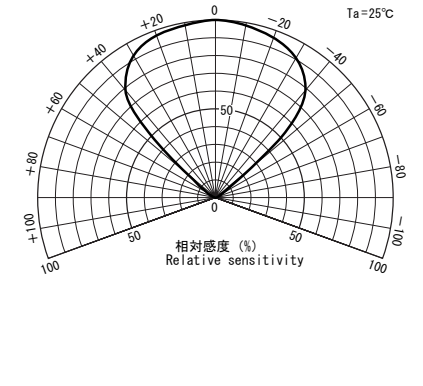
■分光感度特性



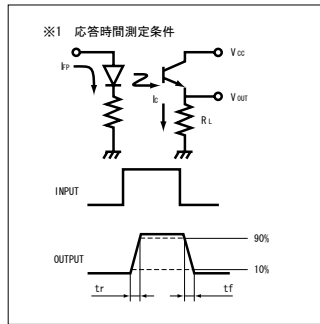
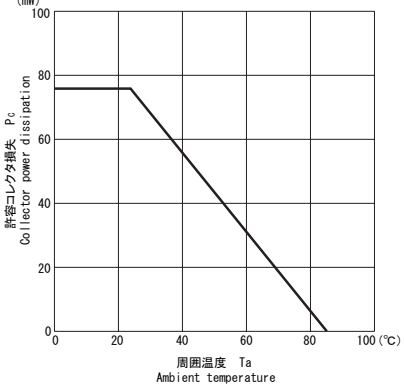
■応答時間/負荷抵抗特性 $t_r, t_f/R_L$ ※1



■指向特性



■許容コレクタ損失/周囲温度 P_c/T_a



※1 応答時間測定条件