

# PT304R2L

PT304R2L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 PT304R2L 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.

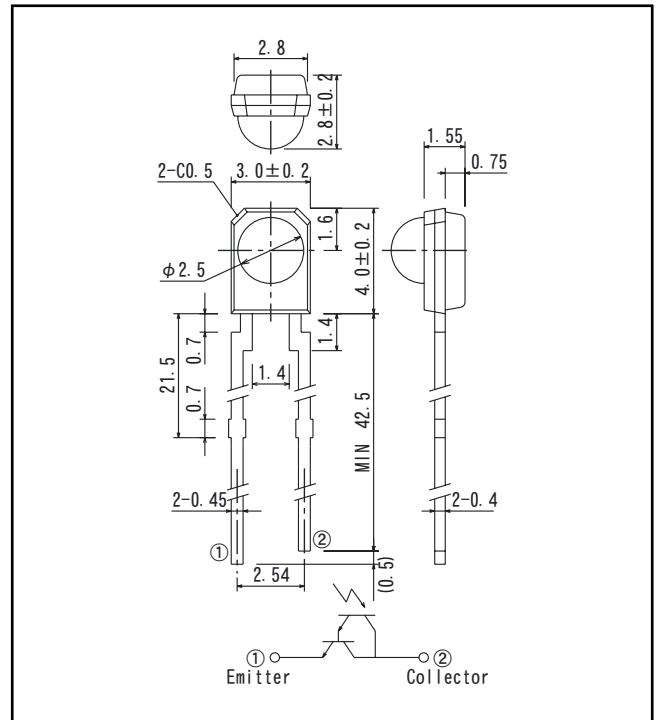
## ■特長 FEATURES

- 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

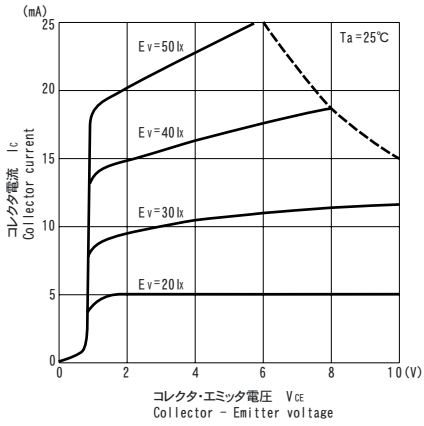
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
暗電流 Collector dark current	$I_{CEO}$	$V_{CE}=10V$			10	$\mu A$
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	$\lambda$			700~1000		nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	$\lambda_p$			850		nm
半値角 Half angle	$\Delta \theta$			$\pm 40$		°

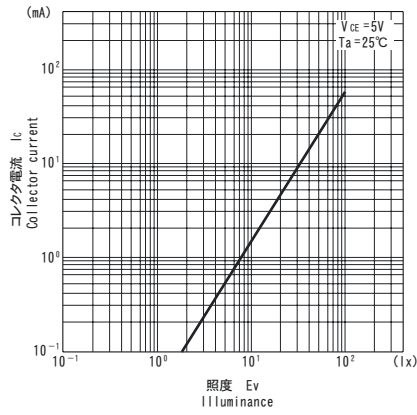
\*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

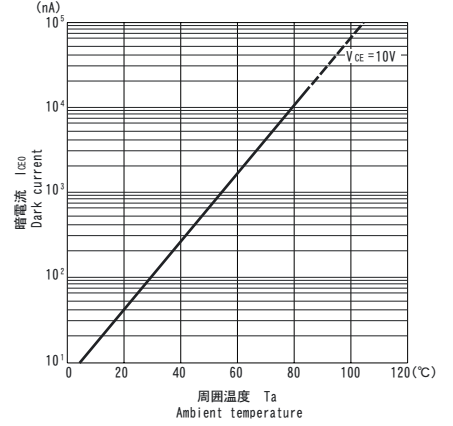
■コレクタ電流/  
コレクタ・エミッタ電圧特性  $I_c/V_{CE}$



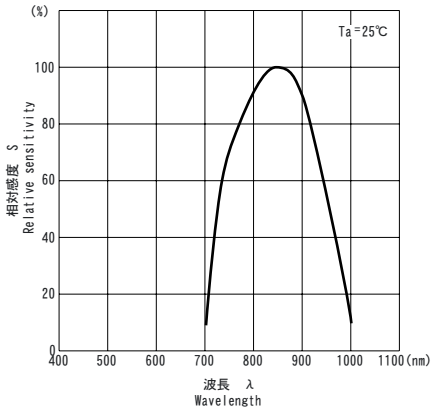
■コレクタ電流/照度特性  $I_c/E_v$



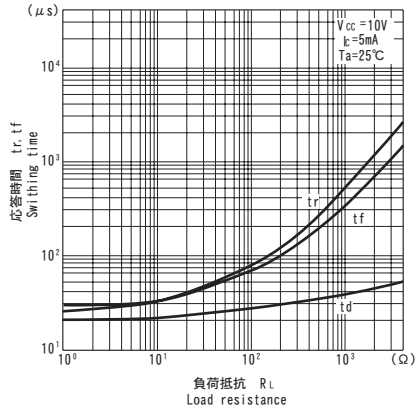
■暗電流/周囲温度特性  $I_{CE0}/T_a$



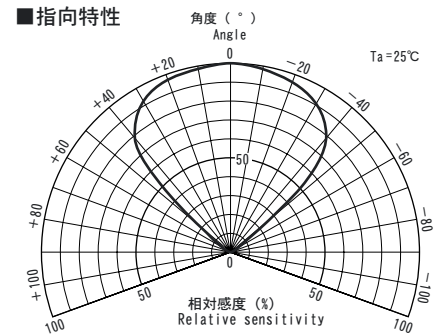
■分光感度特性



■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  $P_c/T_a$

