



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 higt-output silicon photodarlington mounted in a side-viwing plastic package with visible light cut 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  
Visible ray cut of Plastic mold type
- ロングリード 42.5mm(Min.)  
Long leads type 42.5mm(Min.)

## ▶ 用途 APPLICATIONS

光電スイッチ  
Optical switches

## ▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

|              | Item                        | Symbol     | Rating  | Unit |
|--------------|-----------------------------|------------|---------|------|
| コレクタ・エミッタ間電圧 | C-E voltage                 | $V_{CE0}$  | 30      | V    |
| コレクタ・エミッタ間電圧 | E-C voltage                 | $V_{ECO}$  | 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 | ℃    |
| 保存温度         | Storage temp.               | $T_{stg.}$ | -30~+85 | ℃    |
| 半田付温度        | Soldering temp.             | $T_{sol.}$ | 240     | ℃    |

\*1. リード根元より2mm離れた所で  $t=5$  s  
For MAX. 5 seconds at the position of 2mm from the resin edge

## ▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25℃)

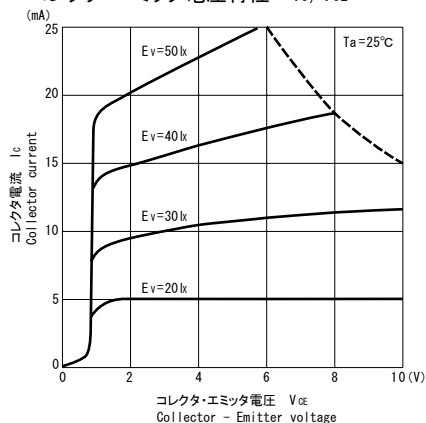
| Item                                  | Symbol          | Conditions               | Min.     | Typ.     | Max. | Unit.   |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------|----------|------|---------|
| 暗電流 Dark current                      | $I_{CE0}$       | $V_{CE0}=10V$            | —        | —        | 1.0  | $\mu A$ |
| 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                        | $\Delta \theta$ | —                        | —        | $\pm 40$ | —    | deg     |

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

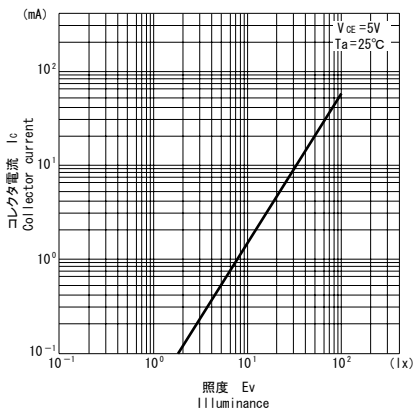
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

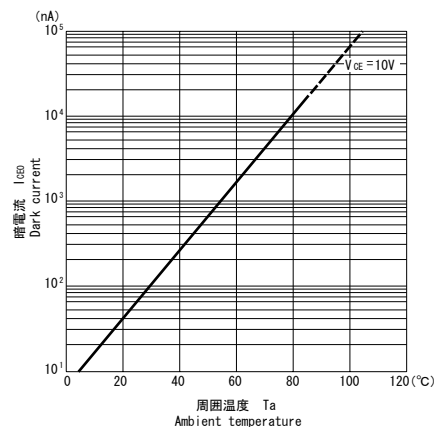
■コレクタ電流/  
コレクタ・エミッタ電圧特性  $I_C/V_{CE}$



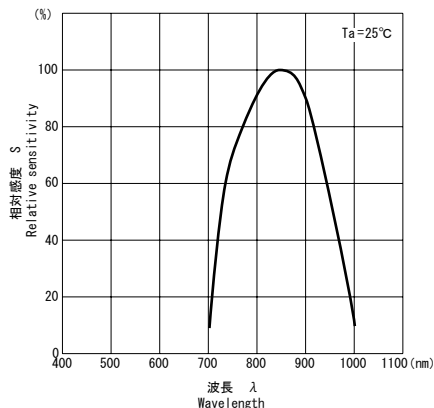
■コレクタ電流/照度特性  $I_C/E_v$



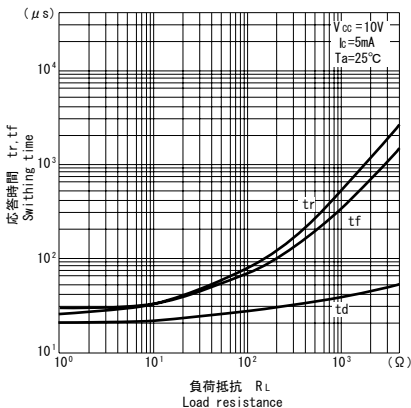
■暗電流/周囲温度特性  $I_{CE0}/T_a$



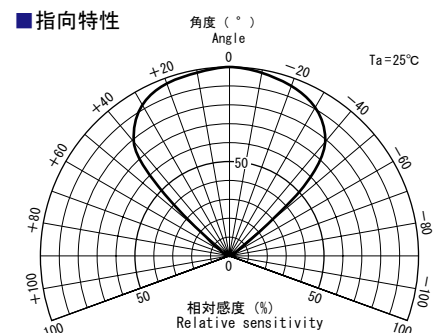
■分光感度特性



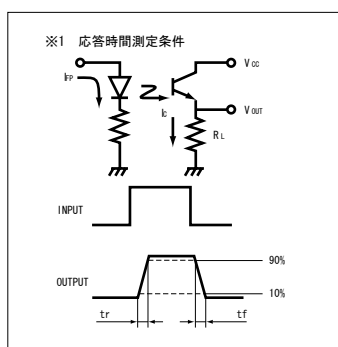
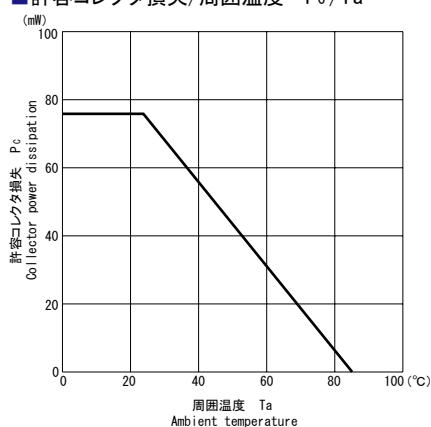
■応答時間/負荷抵抗特性  $t_r, t_f/R_L$  ※1



■指向特性



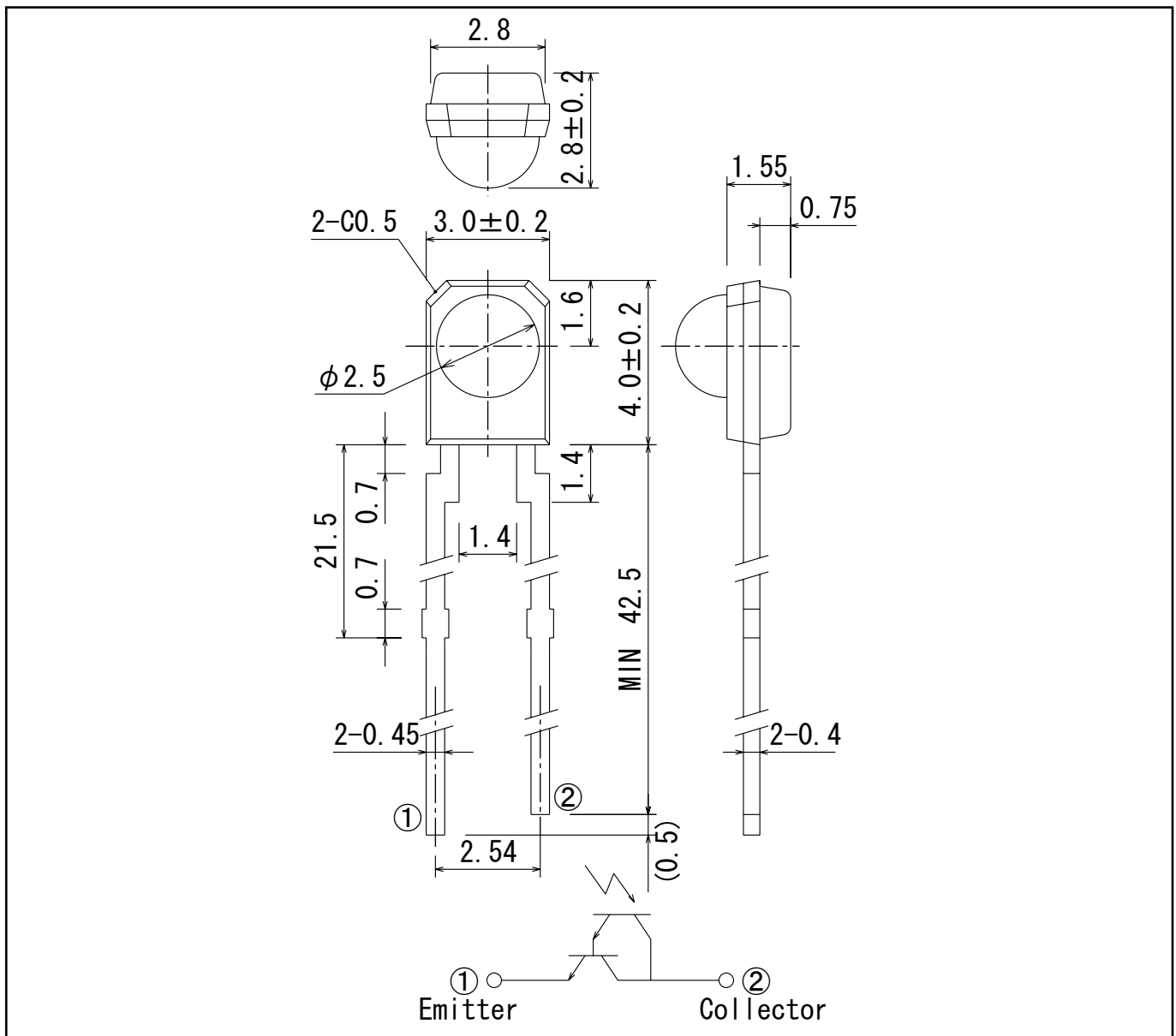
■許容コレクタ損失/周囲温度  $P_C/T_a$



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.

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

- 東京営業/TOKYO SALES TEL 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710  
■ 京都営業/KYOTO SALES TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031  
■ 海外/OVERSEAS TEL +81-(0) 774-24-1138 FAX +81-(0) 774-24-1031

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.