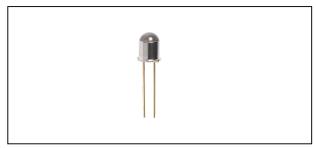
#### シリコンフォトダイオード



#### Silicon Photo Diode



#### ■概要 Description

**KD834** は、プレーナータイプのシリコン・フォトダイオードチップをメタルパッケージに組み込んだフォトダイオードです。

Model KD834 is silicon photodiode mounted in TO-18 type header with lens can.

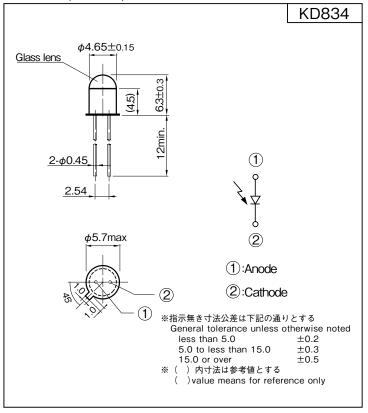
#### ■特長 Feature

- 高感度フォトダイオード (λ p:900nm)
- TO-18 メタルパッケージで高性能、高信頼性
- Photo diode (λ p:900nm)
- TO-18 package

#### ■用途 Application

- フォトセンサ用受光素子
- ※電スイッチ用受光素子
- Photo detector for Photo sensor
- Photo detector for Photoelectric sensor

#### Dimension(Unit:mm)



#### ■最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C \*\*]

				Item		Symbol	Rating	Unit
逆		電		圧	Reverse Voltage	VR	30	٧
許	容損			失	Power Dissipation	PD	100	mW
動	作温		度	Operating Temperature	Topr	-25 ~ +125	ပ	
保	存 温		度	Storage Temperature	Tstg	-55 ~ +150	°C	
半	田	付	温	度	Soldering Temperature ** 1	Tsol	330	°C

#### 半田付け取扱注意

- ※1. キャンパッケージ底面より 2.6mm の位置で 2 秒以内 手半田付けのみ可(フロー半田付け不可)
- ※ 2. EV: CIE 標準 A 光源
- \*\* 1. Soldering condition less than 2s. at 2.6 mm over from TO-18 header. Flow Soldering unsupported.
- % 2. EV : CIE STD. A Light source

#### ■電気的光学的特性 Electro-Optical Characteristics [Ta=25°C \*\*]

Item					Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
暗	電		流	Dark Current	ID	V <sub>R</sub> =10V, E <sub>V</sub> =0 l <sub>x</sub> **2		_	10	nA
短	絡	電	流	Short Circuit Current	Isc	Ev=100 lx *2	0.7	1.5	_	μΑ
ピ -	- ク 感	度波	長	Peak Wavelength	λр	_	-	900	_	nm
指「	向 角	半 値	幅	Half Angle	Δθ	-	_	± 8	_	deg
応 :	答 時	間 上	昇	Rise Time	tr	VR=5V,RL=1kΩ	_	3	_	
Res	sponse Time	下	降	Fall Time	tf	VR-3V,NL-1K12	_	3	_	μs

<sup>\*\* :</sup> Ta=25°C unless otherwise noted

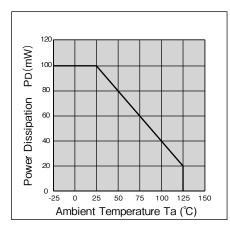
# KD834

# 定格・特性曲線 Characteristics

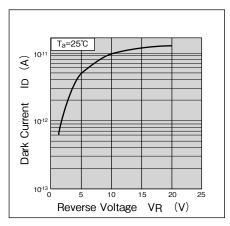
## ※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

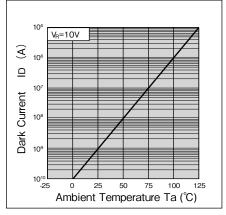
### 許容損失低減曲線

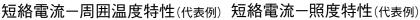


暗電流-逆電圧特性(代表例)

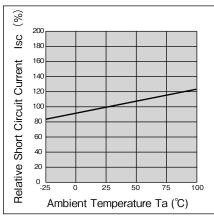


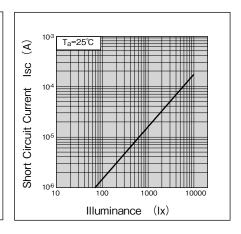
暗電流一周囲温度特性(代表例)

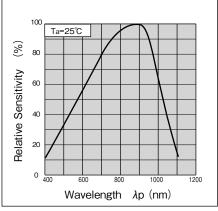




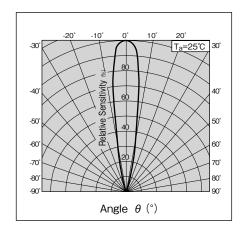
分光感度特性(代表例)







指向特性(代表例)



- ・カスタムも承ります。お気軽にお問合せください。・この仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
- · A Custom designed package is available on request. · Specification are subject to change without notice.

# TASHIKA CO., LTD.

1-12, Kaiyo-cho, Ashiya, 659-0035, JAPAN

Tel: +81-797-23-9035 Fax: +81-797-23-2105

e-mail: sales@tashika.co.jp URL: www.tashika.co.jp