

KD834



シリコンフォトダイオード

Silicon Photo Diode



概要 Description

KD834 は、プレーナタイプのシリコン・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。

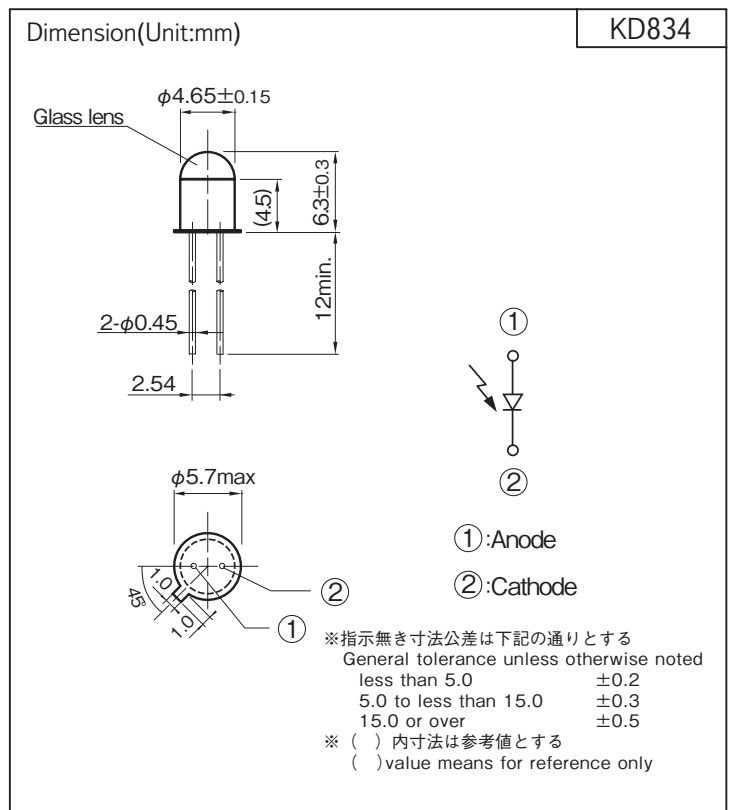
Model KD834 is silicon photodiode mounted in TO-18 type header with lens can.

特長 Feature

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

用途 Application

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



最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C **]

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse Voltage	VR	30	V
許容損失 Power Dissipation	Pd	100	mW
動作温度 Operating Temperature	Topr	-25 ~ +125	°C
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	VR=10V, EV=0 lx ※2	—	—	10	nA
短絡電流 Short Circuit Current	ISC	EV=100 lx ※2	0.7	1.5	—	μA
ピーク感度波長 Peak Wavelength	λp	—	—	900	—	nm
指向角半値幅 Half Angle	Δθ	—	—	±8	—	deg
応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	VR=5V, RL=1kΩ	—	3	—	μs
	下降 Fall Time		—	3	—	

** : Ta=25°C unless otherwise noted

KD834

定格・特性曲線

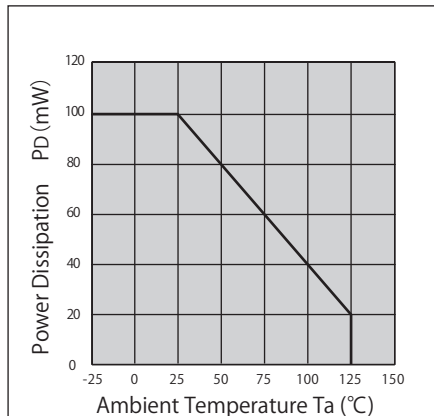
Characteristics

※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.

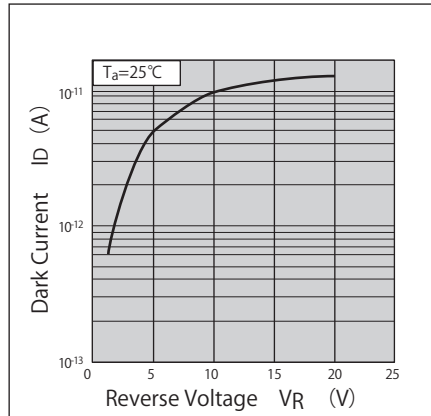
許容損失低減曲線

Power Dissipation vs. Ambient Temperature



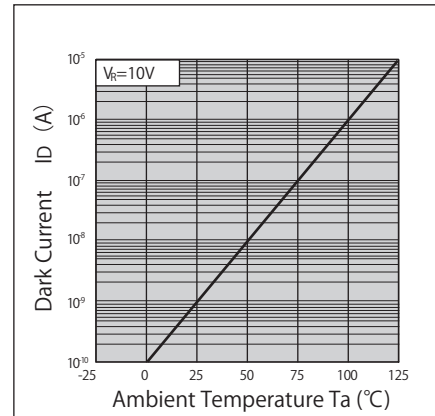
暗電流－逆電圧特性 (代表例)

Dark Current vs. Reverse Voltage (typ.)



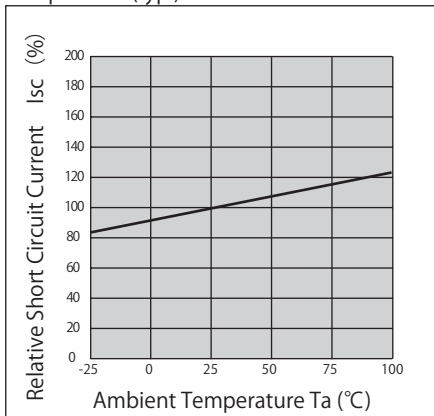
暗電流－周囲温度特性 (代表例)

Dark Current vs. Ambient Temperature (typ.)



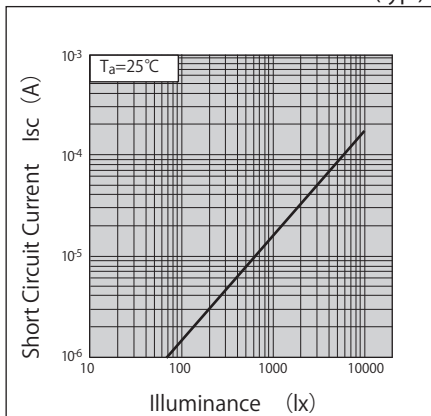
短絡電流－周囲温度特性 (代表例)

Relative Short Circuit Current vs. Ambient Temperature (typ.)



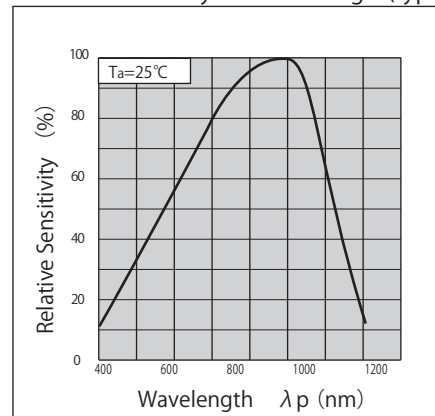
短絡電流－照度特性 (代表例)

Short Circuit Current vs. Illuminance (typ.)



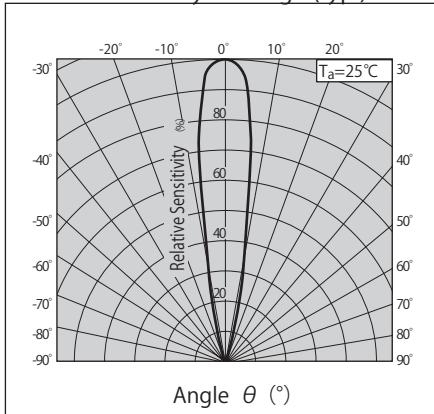
分光感度特性 (代表例)

Relative Sensitivity vs. Wavelength (typ.)



指向特性 (代表例)

Relative Sensitivity vs. Angle (typ.)



・ カスタマイズも承ります。お気軽にお問合せください

・ A Customized design available on request.

・ 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

・ Specifications are subject to change without notice.

お問合せ先：新光電子株式会社
for inquiry : Shinkoh Electronics Co., Ltd.

 Shinkoh Elecs

www.shinkoh-elecs.jp