

# KI3064

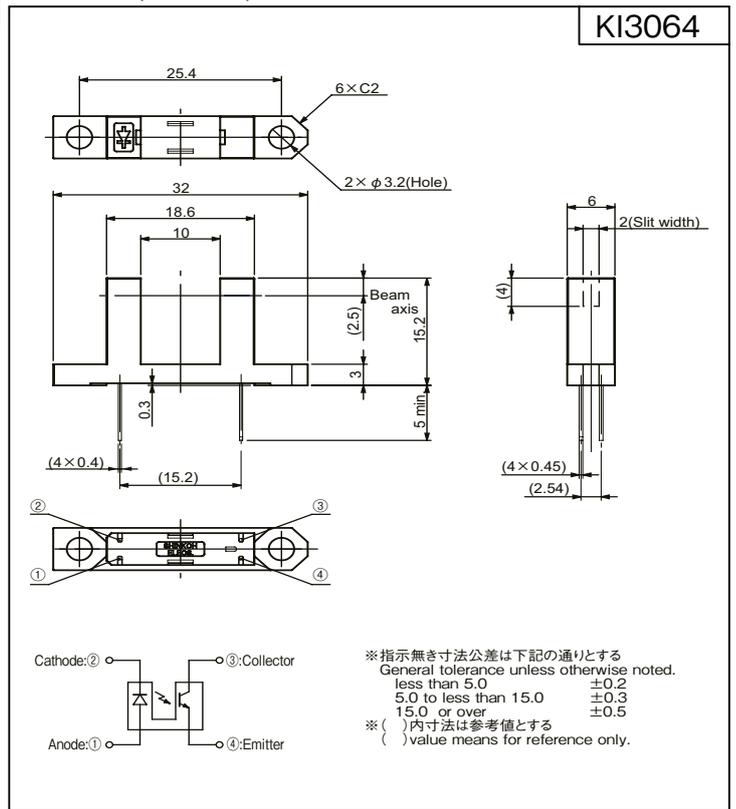
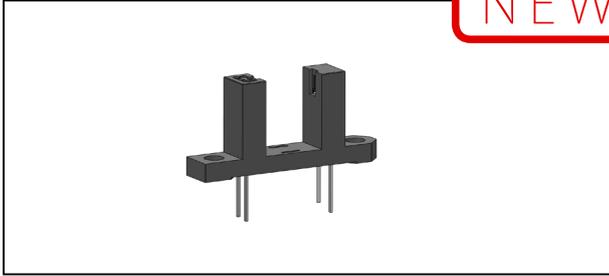
透過型フォトセンサ ギャップ幅広タイプ



Photo Interrupter - Wide slot type

**NEW**

Dimension(Unit:mm)



## 概要 Description

**KI3064** は、発光側に赤外発光ダイオード、受光側にフォトトランジスタを採用した透過型フォトセンサです。  
Model **KI3064** consists of an Infra Red LED and a High sensitive Photo transistor(Analog output).

## 特長 Feature

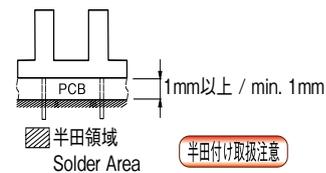
- 検出溝の深さ 12.2mm の深溝型
- 検出溝幅が 10mm と広いので厚みのある物でも検出可能
- 可視光カットタイプ
- フォトICタイプも用意しております  
... **KI3060, 3061**
- Slot depth-12.2mm.
- Wide Slot width-10mm.
- Visible Light cut filter.
- The model of Photo IC Output is also available.  
... **KI3060, 3061**

## 用途 Application

- カード機器、両替機の物体通過検出
- 自動販売機、アミューズメント機器のコイン通過検出
- O A 機器、その他
- Object passing for Card reader, Bill exchanger.
- Coin-passing for Auto vending machine and Amusement.
- Paper detection for O.A. equipment.

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

Item		Symbol	Rating	Unit
発光側 Emitter	順電流 Forward Current	IF	50	mA
	パルス順電流 Pulse Forward Current * 1	IFP	1	A
	逆電圧 Reverse Voltage	VR	5	V
許容損失 Power Dissipation		P	75	mW
受光側 Detector	コレクタ・エミッタ間電圧 Collector-Emitter Voltage	VCEO	30	V
	エミッタ・コレクタ間電圧 Emitter-Collector Voltage	VECO	5	V
	コレクタ電流 Collector Current	IC	20	mA
	コレクタ損失 Collector Power Dissipation	PC	75	mW
動作温度 Operating Temperature	Topr	-20 ~ +85	°C	
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-30 ~ +85	°C	
半田付温度 Soldering Temperature * 2	Tsol	330	°C	



- ※ 1. パルス幅  $tw \leq 100\mu s$  Duty比 = 0.01
- ※ 2. パッケージ下面より 1mm 以上の位置で 2秒以内(上図参照) 手半田付けのみ可 (フロー半田付け不可)
- ※ 1. Pulse width  $tw \leq 100\mu s$  Duty ratio = 0.01
- ※ 2. Soldering condition less than 2s. at 1mm over from body. Flow Soldering unsupported.

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

Item		Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
発光側 Emitter	順電圧 Forward Voltage	VF	IF=20mA	—	1.2	1.5	V
	逆電流 Reverse Current	IR	VR=3V	—	—	10	μA
受光側 Detector	暗電流 Dark Current	ICEO	VCE=10V, 0 lx	—	—	0.1	μA
伝達特性 Coupled	光電流 Light Current	IC	VCE=5V, IF=20mA	0.5	—	—	mA
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧 Saturation Voltage	VCE(sat)	IF=20mA, IC=0.25mA	—	—	0.4	V
	応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	tr	VCC=5V, IC=0.5mA, RL=1kΩ	—	15	—
下降 Fall Time		tf	—		17	—	

\*\* : Ta=25°C unless otherwise noted

# KI3064

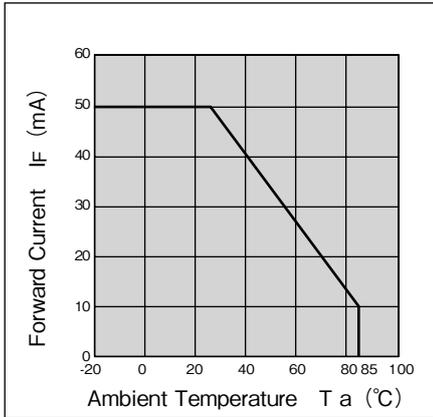
## 定格・特性曲線

※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

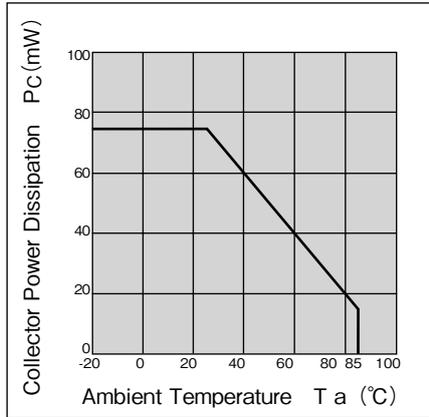
## Characteristics

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

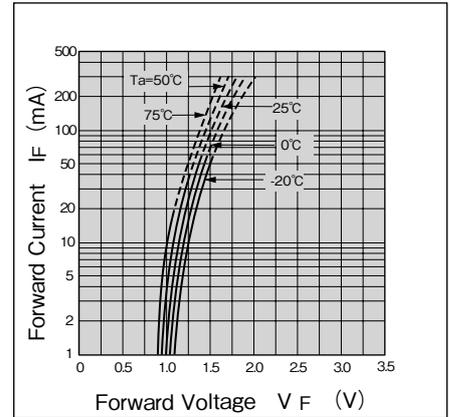
順電流低減曲線



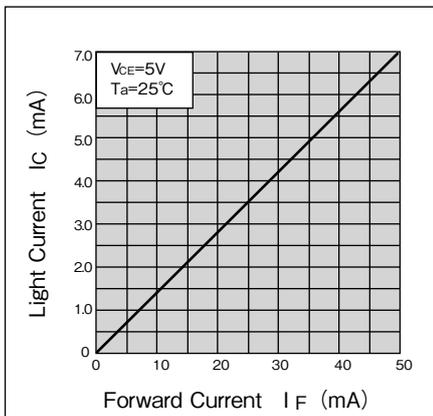
コレクタ損失低減曲線



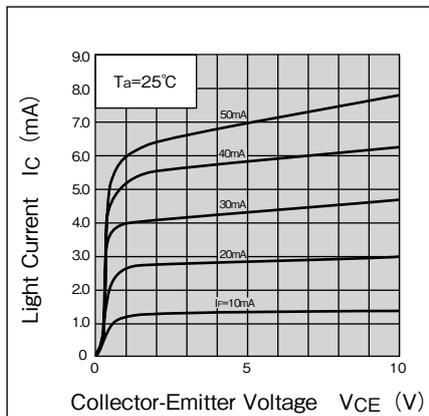
順電流－順電圧特性(代表例)



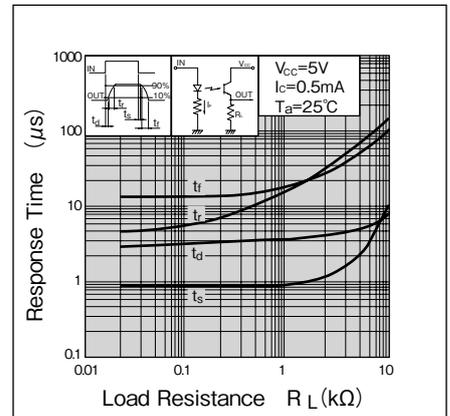
光電流－順電流特性(代表例)



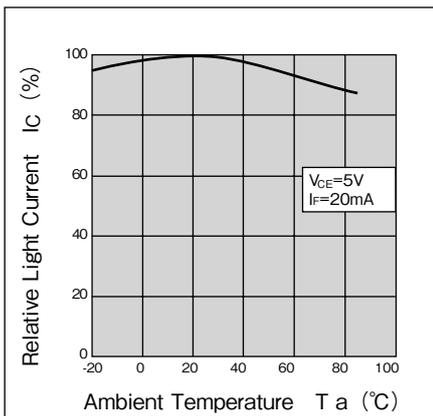
光電流－コレクタ・エミッタ間電圧特性(代表例)



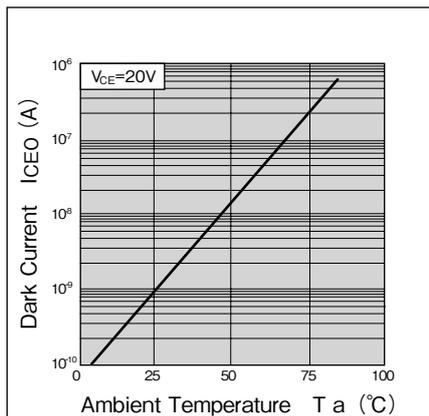
応答時間－負荷抵抗特性(代表例)



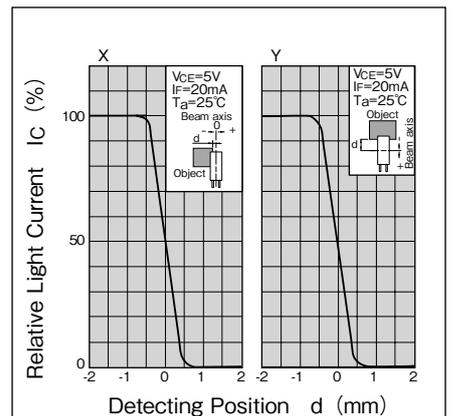
光電流－周囲温度特性(代表例)



暗電流－周囲温度特性(代表例)



検出位置特性(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