

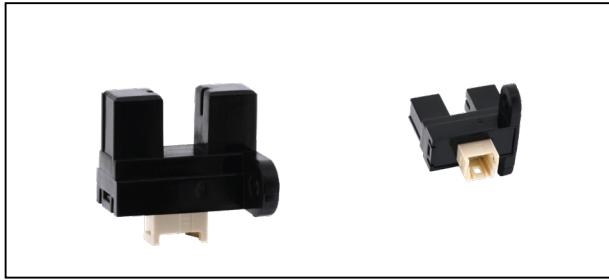
KI5134

透過型フォトセンサ



Photo Interrupter

Dimension(Unit:mm)



■概要 Description

KI5134 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小型透過型フォトセンサです。
Model **KI5134** consists of an Infra Red LED and a High sensitive Photo transistor(Analog output).

■特長 Feature

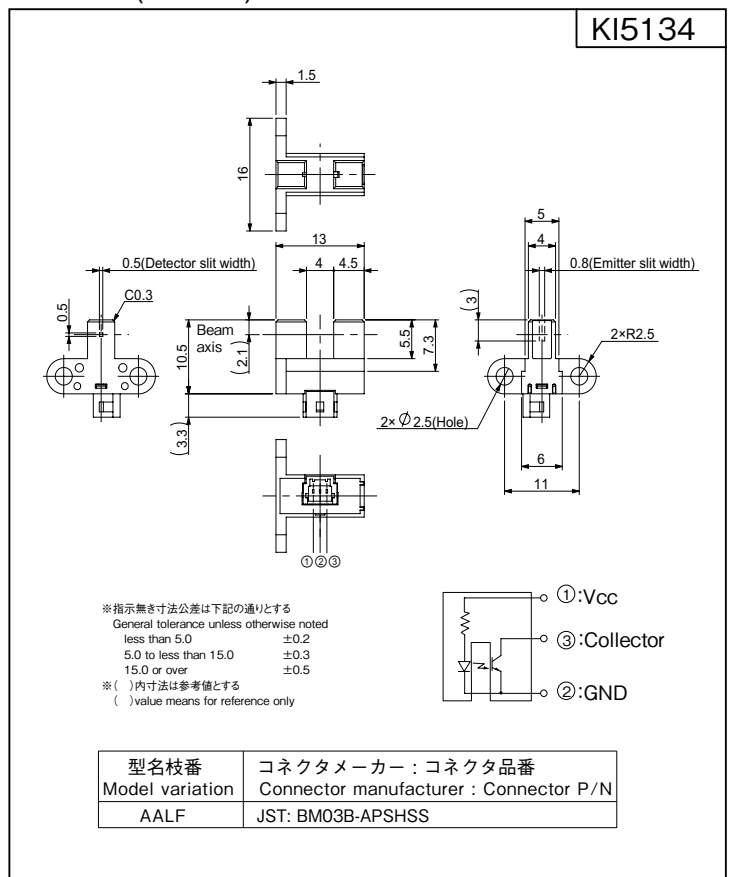
- LED 制限抵抗内蔵タイプ
- 小型タイプ
- 高分解能 スリット幅 0.5 × 0.5mm
- その他シリーズ
電源電圧 5V、12V タイプ
フォト IC タイプ・・・**KI5120,5121,5130,5131**
- Built in resistor for LED drive.
- Compact type
- High-resolution : Slit width 0.5 × 0.5mm
- The other model; Supply Voltage 5V, 12V type
Photo IC type・・・**KI5120,5121,5130,5131**

■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
- 券売機用の紙通過検出
- O A 機器、その他
- Object passing for Card reader, Bill exchanger.
- Coin-passing for Auto vending machine and Amusement.
- Object passing in Auto vender and Ticket vending machine.
- Paper detection for O.A. equipment.

■最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C **]

Item		Symbol	Rating	Unit
発光側 Emitter	電源電圧 Supply Voltage	VCC	13.5	V
	逆電圧 Reverse Voltage	VR	5	V
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
動作温度度 Operating Temperature	Topr	-20 ~ +75	°C	
保存温度度 Storage Temperature	Tstg	-40 ~ +80	°C	



■電氣的光学的特性 Electro-Optical Characteristics [Ta=25°C **]

Item		Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
発光側 Emitter	動作電源電圧 Supply Voltage	VCC	—	10.8	12.0	13.2	V
受光側 Detector	暗電流 Dark Current	ICEO	VCE=20V, 0 lx	—	—	0.1	μA
	光電流 Light Current	Ic	VCC=12V, VCE=12V	0.5	—	—	mA
伝達特性 Coupled	コレクタ・エミッタ間飽和電圧 Collector-Emitter Saturation Voltage	VCE(sat)	VCC=12V, Ic=0.25mA	—	—	0.4	V
	応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	tr	—	15	—	μs
		下降 Fall Time	tf	VCC=12V, Ic=0.5mA, RL=1kΩ	—	17	

** : Ta=25°C unless otherwise noted

KI5134

定格・特性曲線

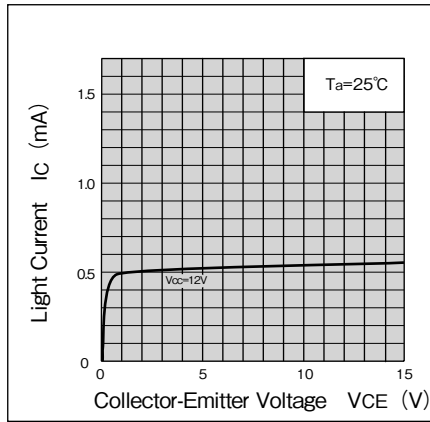
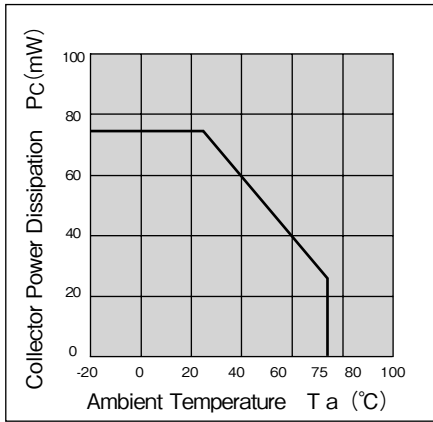
※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

Characteristics

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

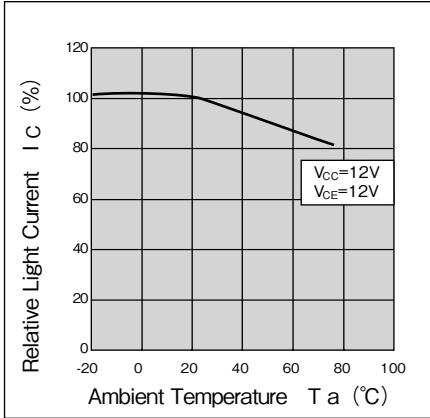
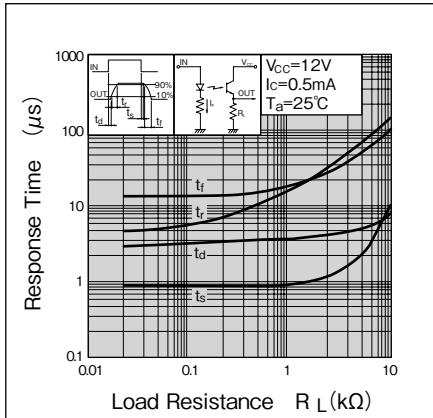
コレクタ損失低減曲線

光電流-コレクタ・エミッタ間電圧特性 (代表例)



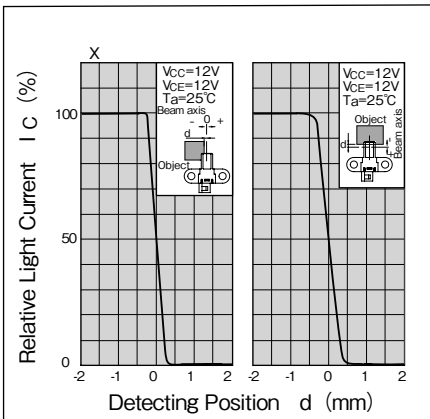
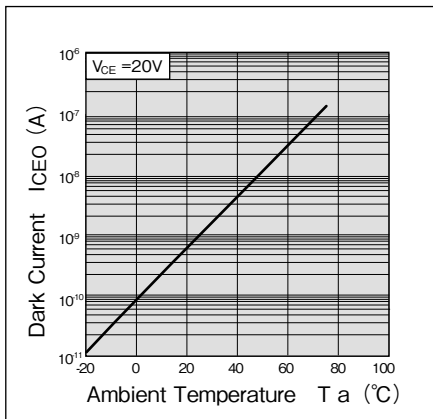
応答時間-負荷抵抗特性 (代表例)

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