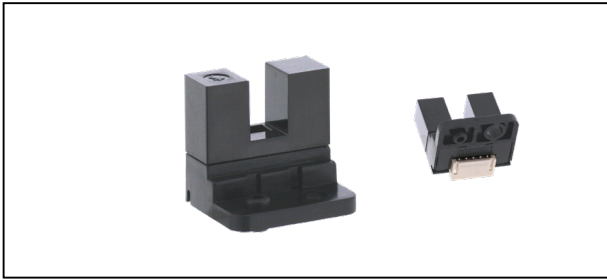


# KI5365

透過型フォトセンサ 防塵タイプ



Photo Interrupter - Dust proof type



## 概要 Description

KI5365 は、外側にケースカバー、内側に検出用スリットをもつ 2重構造の防塵タイプ小型透過型フォトセンサです。

Model KI5365 consists of an Infra Red LED and a High sensitive Photo transistor. Outer package has no aperture on the both light pass surfaces of the emitter and detector.

## 特長 Feature

- 防塵構造：粉塵の影響を受けにくい
- 検出精度が高い：内蔵スリット幅 0.5 mm
- 可視光カットタイプの為、外乱光の影響を受けにくい
- その他シリーズ
  - 下出しコネクタタイプ・・・KI5264
  - フォト IC タイプ・・・KI5260, KI5261
- Easy removing paper dust.
- High-resolution : slit width 0.5mm.
- Visible Light cut filter.
- The other models; Downside connector type・・・KI5264
- Photo IC type・・・KI5260, KI5261

## 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	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 ~ +75	°C	
保存温度	Storage Temperature	Tstg	-30 ~ +85	°C	

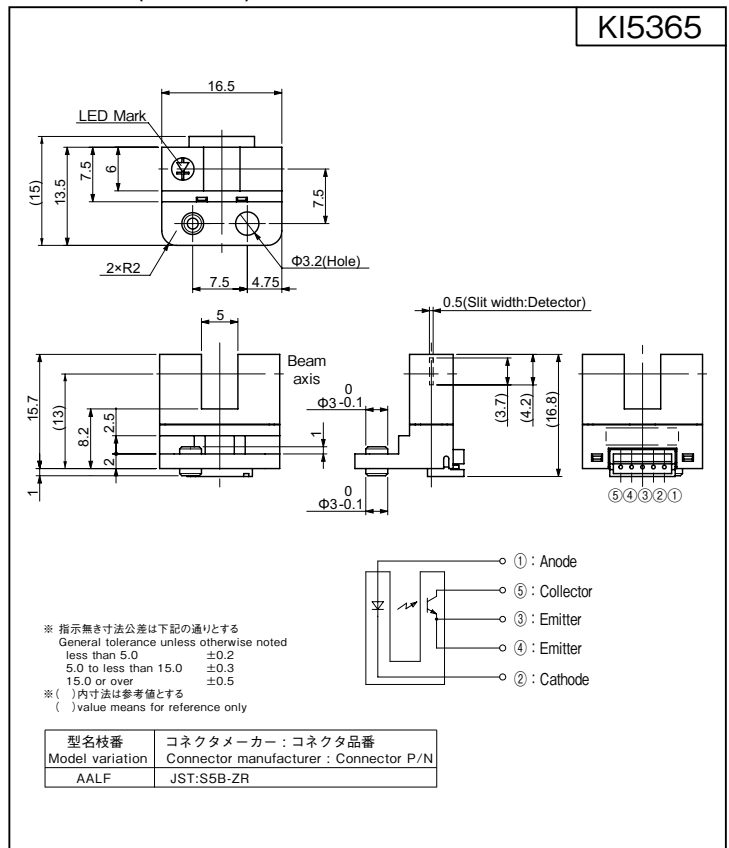
※1. パルス幅  $tw \leq 100\mu s$  Duty比 = 0.01  
 ※1. Pulse width  $tw \leq 100\mu s$  Duty ratio = 0.01

## 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	$\mu A$	
受光側 Detector	暗電流	Dark Current	ICEO	VCE=10V, 0 lx	—	—	0.2	$\mu A$	
伝達特性 Coupled	光電流	Light Current	IC	VCE=5V, IF=20mA	0.3	—	—	mA	
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧	Collector-Emitter Voltage	VCE(sat)	IF=20mA, IC=0.15mA	—	—	0.4	V	
	応答時間 Response Time	上昇	Rise Time	tr	VCC=5V, IC=0.1mA, RL=1k $\Omega$	—	50	—	$\mu s$
		下降	Fall Time	tf		—	50	—	

\*\* : Ta=25°C unless otherwise noted

Dimension(Unit:mm)



# KI5365

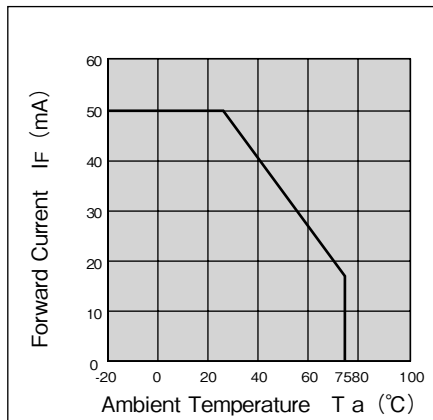
## 定格・特性曲線

## Characteristics

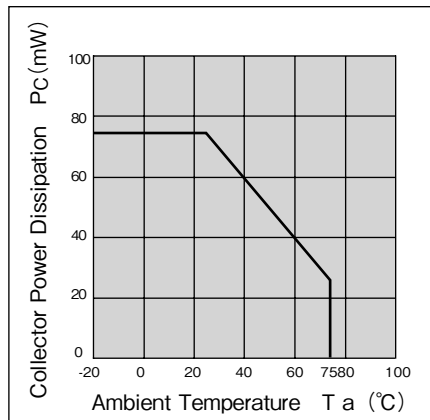
※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

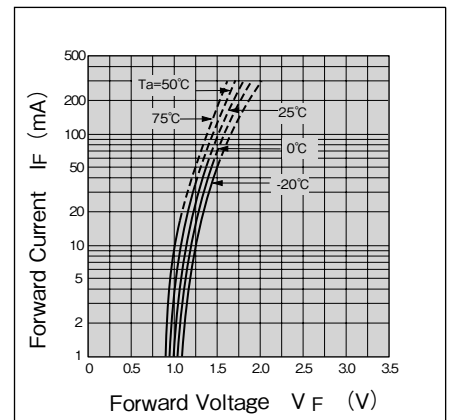
順電流低減曲線



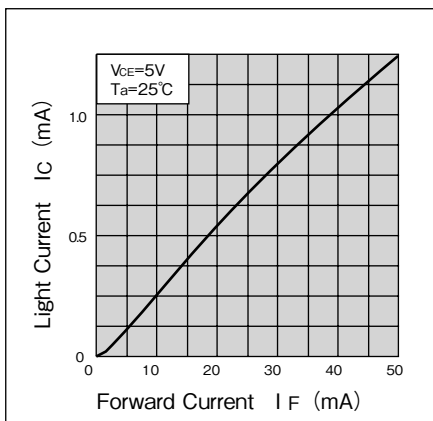
コレクタ損失低減曲線



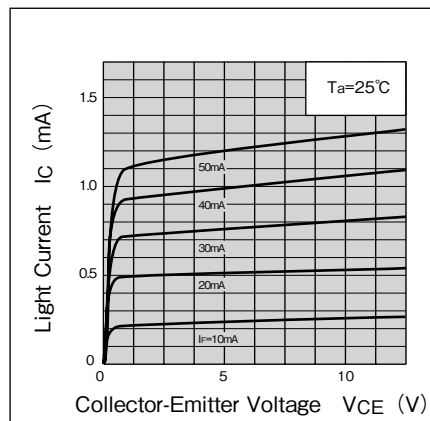
順電流－順電圧特性(代表例)



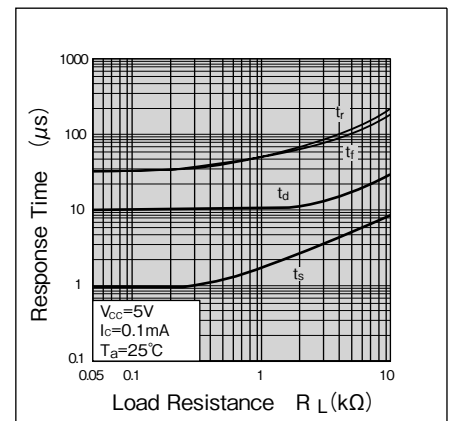
光電流－順電流特性(代表例)



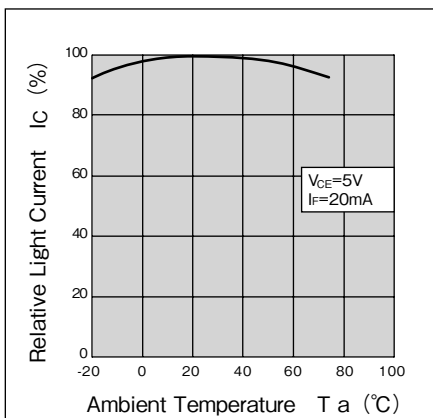
光電流－コレクタ・エミッタ間電圧特性(代表例)



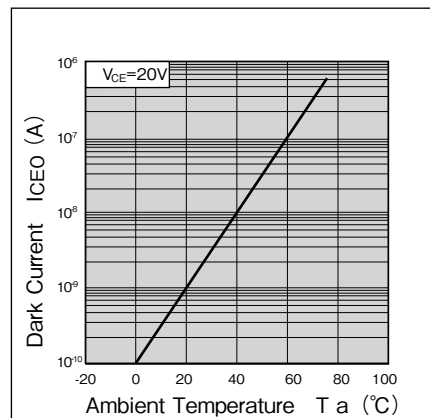
応答時間－負荷抵抗特性(代表例)



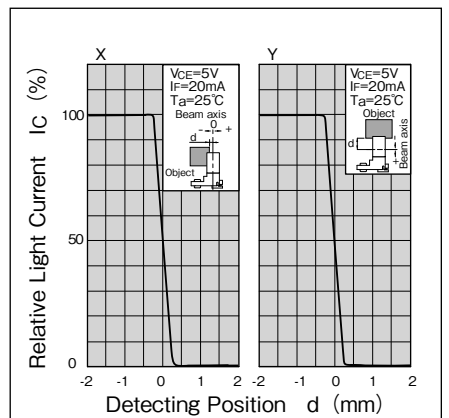
光電流－周囲温度特性(代表例)



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