

KI5264



透過型フォトセンサ 防塵タイプ Photo Interrupter - Dust proof type



概要 Description

KI5264 は、アナログ出力の防塵タイプ小型透過型フォトセンサです。

Model KI5264 is compact size of Photo Interrupter.
(Analog output)

特長 Feature

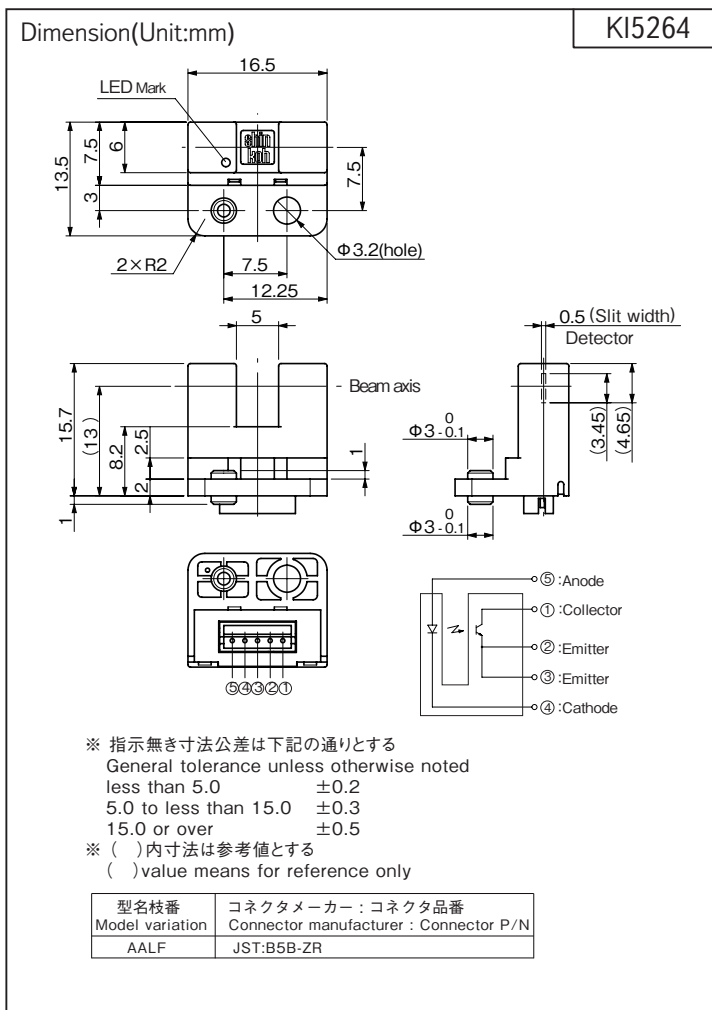
- ・ 防塵構造：粉塵の影響を受けにくい
- ・ 耐薬品性のケース (材質：POM)
- ・ 可視光カットタイプの為、外乱光の影響を受けにくい
- ・ その他シリーズ

横出しコネクタタイプ・・・KI5365

- ・ Easy removing paper dust.
- ・ Chemical resistant outer package.(material : POM)
- ・ Visible Light cut filter.
- ・ The other models; Side connector type・・・KI5365

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
- ・ 券売機の用紙通過検出
- ・ OA 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℃ **]

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	℃
保 存 温 度 Storage Temperature		Tstg	-30 ~ +85	℃

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

電気的光学的特性 Electro-Optical Characteristics [Ta=25℃ **]

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	—	—	0.2	μA
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 Saturation Voltage	VCE(sat)	IF=20mA, IC=0.15mA	—	—	0.4	V
	応 答 時 間 Response Time	上昇 Rise Time	VCC=5V, IC=0.1mA, RL=1kΩ	—	50	—	μs
		下降 Fall Time		—	50	—	

** : Ta=25℃ unless otherwise noted

KI5264

定格・特性曲線

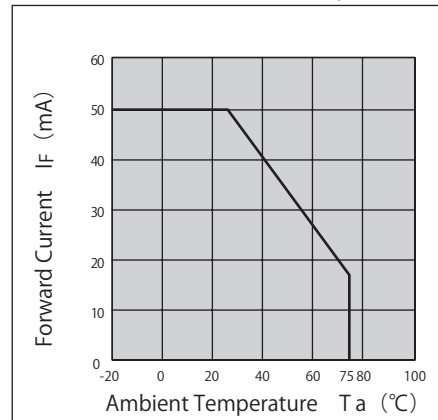
Characteristics

※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.

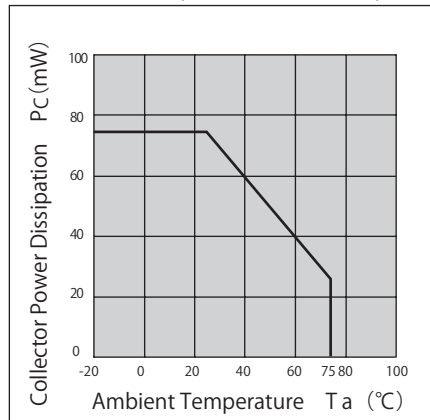
順電流低減曲線

Forward Current vs. Ambient Temperature



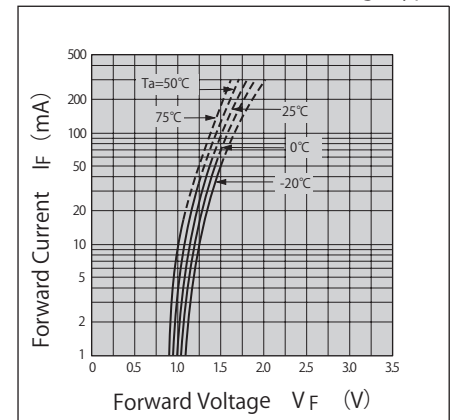
コレクタ損失低減曲線

Collector Power Dissipation vs. Ambient Temperature



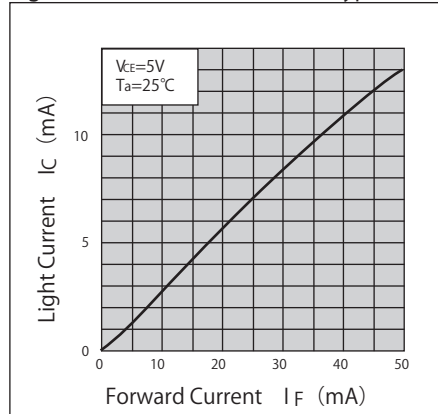
順電流－順電圧特性(代表例)

Forward Current vs. Forward Voltage(typ.)



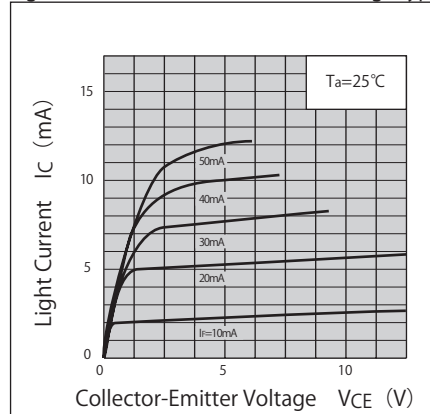
光電流－順電流特性(代表例)

Light Current vs. Forward Current(typ.)



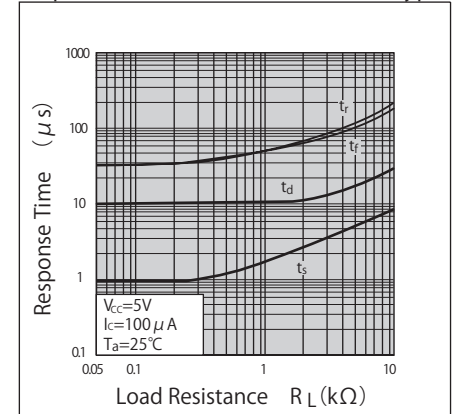
光電流－コレクタ・エミッタ間電圧特性 (代表例)

Light Current vs. Collector-Emitter Voltage(typ.)



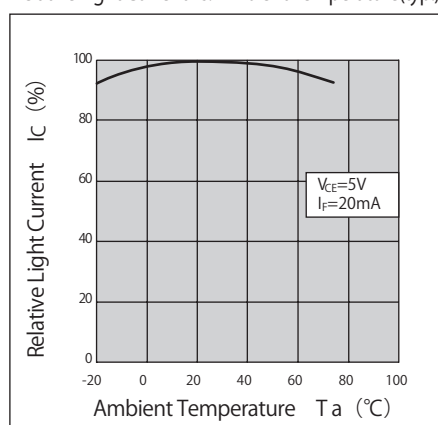
応答時間－負荷抵抗特性(代表例)

Response Time vs. Load Resistance(typ.)



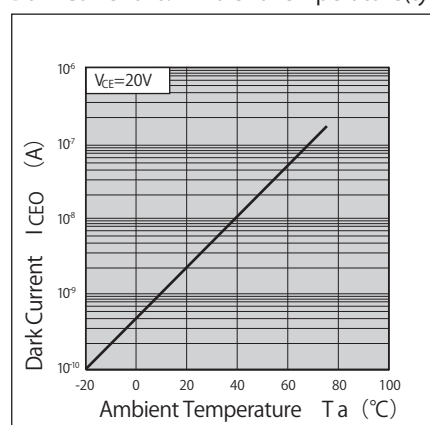
光電流－周囲温度特性(代表例)

Relative Light Current vs. Ambient Temperature(typ.)



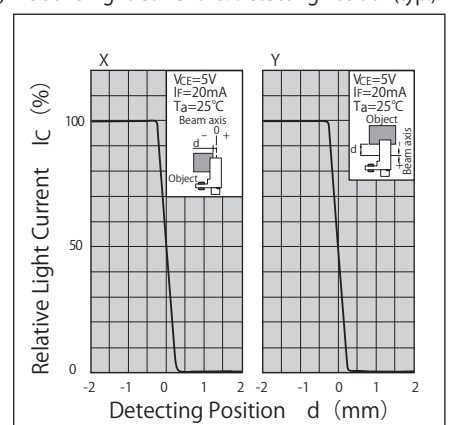
暗電流－周囲温度特性(代表例)

Dark Current vs. Ambient Temperature(typ.)



検出位置特性(代表例)

Relative Light Current vs. Detecting Position(typ.)



- ・ カスタマイズも承ります。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 Customized design available on request.
- ・ 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