

KI1232

防塵タイプ

概要

KI1232 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。

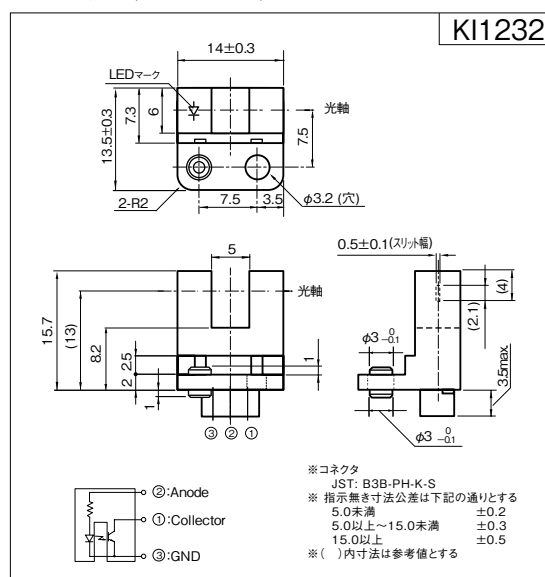
特長

- 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

用途

- 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
- OA機器、その他

外形寸法 (単位 =mm)



最大定格 [Ta=25°C]

項目		記号	定格値	単位
発光側	動作電源電圧	V_{CC}	6	V
	逆電圧	V_R	5	V
受光側	コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	30	V
	エミッタ・コレクタ間電圧	V_{ECO}	5	V
	コレクタ電流	I_C	20	mA
	コレクタ損失	P_C	75	mW
動作温度		T_{opr}	-20 ~ +75	°C
保存温度		T_{stg}	-30 ~ +80	°C

電気的光学的特性 [Ta=25°C]

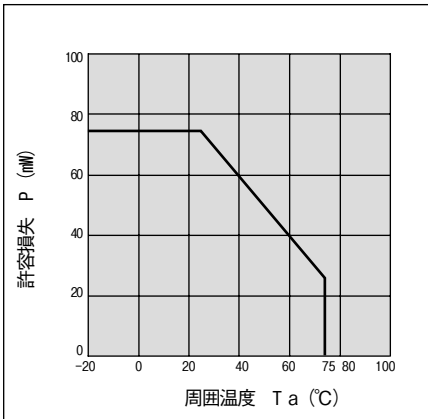
項目		記号	測定条件	min.	typ.	max.	単位	
発光側	動作電源電圧	V_{CC}		4.5	5.0	5.5	V	
受光側	暗電流	I_{CEO}	$V_{CE}=10V, 0 \text{ lux}$	—	—	0.2	μA	
伝達特性	光電流	I_C	$V_{CC}=5V$	0.3	—	—	mA	
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$V_{CC}=5V, I_C=0.15mA$	—	—	0.4	V	
	応答時間	上昇	t_r	$V_{CC}=5V, I_C=100 \mu A, R_L=1k \Omega$	—	50	—	μsec
		下降	t_f		—	50	—	

KI1232

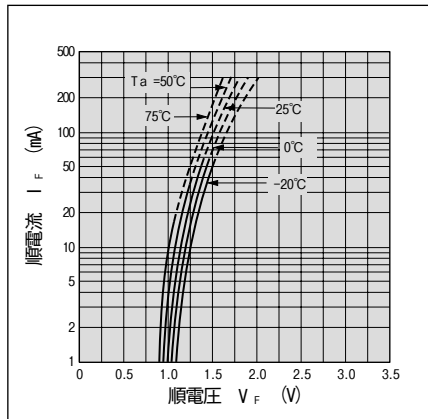
定格・特性曲線

※注意：最大絶対定格を超えないようにご使用ください。

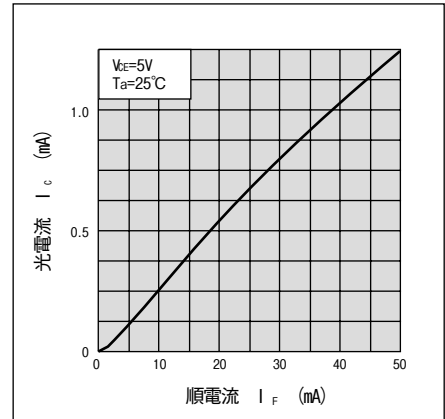
コレクタ損失低減曲線



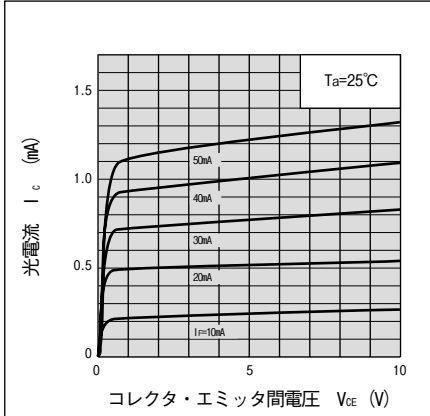
順電流-順電圧特性 (代表例)



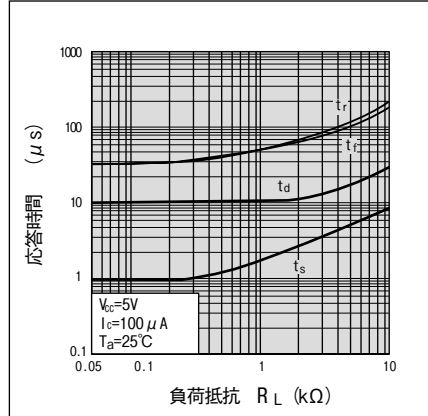
光電流-順電流特性 (代表例)



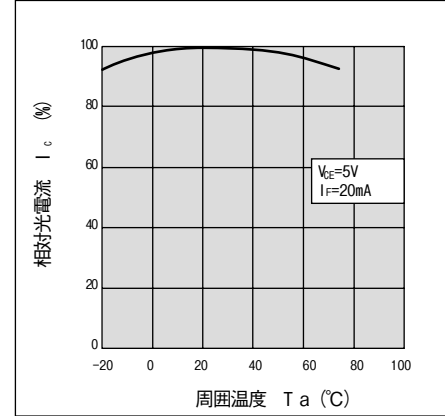
光電流-コレクタ・エミッタ間電圧特性 (代表例)



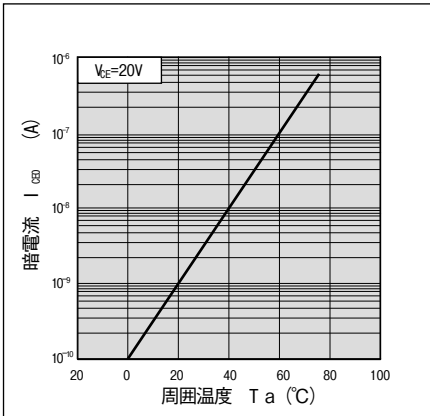
応答時間-負荷抵抗特性 (代表例)



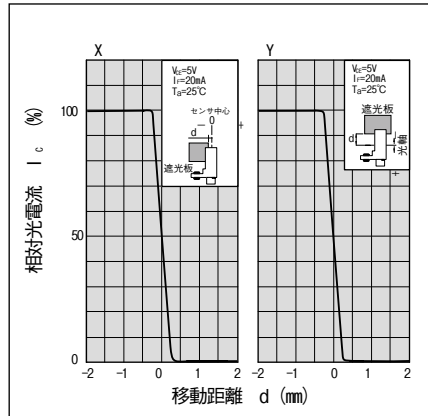
光電流-周囲温度特性 (代表例)



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。お気軽にお問い合わせください。
- ・この仕様は改良のため予告無く変更する場合があります。

06.10-1A

新光電子株式会社

本社：〒250-0875 神奈川県小田原市南鴨宮 3-16-9
 TEL:0465-45-1212 FAX:0465-45-1213
 東京営業所：〒140-0013 東京都品川区南大井 3-24-13
 EBUCHI ビル 5F
 TEL:03-6404-1003 FAX:03-6404-1005
 ホームページ：<http://www.shinkoh-elecs.com>