

透過型フォトセンサ

KI1309

ギャップ幅広タイプ

外形寸法 (単位 =mm)

概要

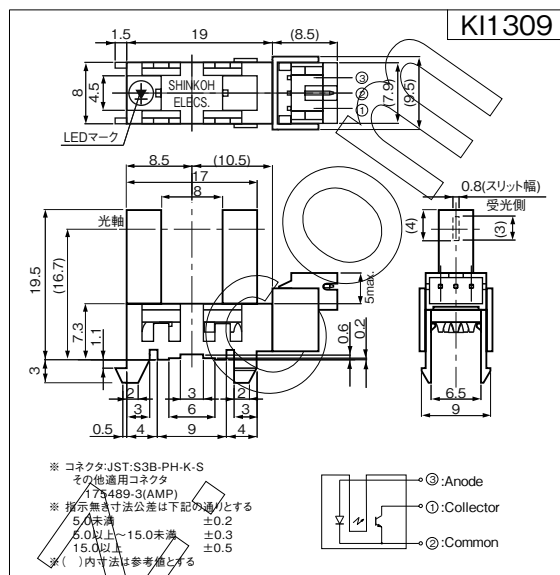
KI1309 は、発光側に赤外発光ダイオード、受光側にフォトトランジスタを採用した透過型フォトセンサです。

特長

- 検出溝が深い：12.2mm
- 検出溝幅が広い：8mm
- 可視光カットタイプ
- その他シリーズ
フォトIc出力タイプ・・・KI1305/1306

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



最大定格 [Ta=25°C]

項 目		記 号	定 格 値	単 位
発光側	順 電 流	I_F	50	mA
	パルス順電流※1	I_{FP}	1	A
	逆 電 圧	V_R	5	V
	許 容 損 失	P	75	mW
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 ~ +85	°C

※ 1. パルス幅 $t_w \leq 100 \mu \text{sec}$ Duty比 = 0.01

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	順 電 圧	V_F	$I_F=20\text{mA}$	—	1.2	1.5	V
	逆 電 流	I_R	$V_R=3\text{V}$	—	—	10	μA
受光側	暗 電 流	I_{CEO}	$V_{CE}=20\text{V}, 0 \text{ lux}$	—	—	100	n A
伝達特性	光 電 流	I_C	$V_{CE}=5\text{V}, I_F=20\text{mA}$	0.5	—	—	mA
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_F=20\text{mA}, I_C=0.25\text{mA}$	—	—	0.4	V
	応答時間	上 昇	$V_{CC}=5\text{V}, I_C=0.5\text{mA}, R_L=1\text{k} \Omega$	—	15	—	μsec
		下 降		—	17	—	