

KI1305,1306

ギャップ幅広タイプ

外形寸法 (単位 =mm)

概要

KI1305,1306 は、発光側に赤外発光ダイオード、受光側にフォト IC (デジタル出力) を組合わせた透過型フォトセンサです。

特長

- アンプ内蔵、オープンコレクタ出力タイプ
- 検出溝が深い：12.2mm
- 検出溝幅が広い：8mm
- 検出精度が高い：内蔵スリット幅 0.8mm
- LED 制限抵抗内蔵タイプ
- その他シリーズ

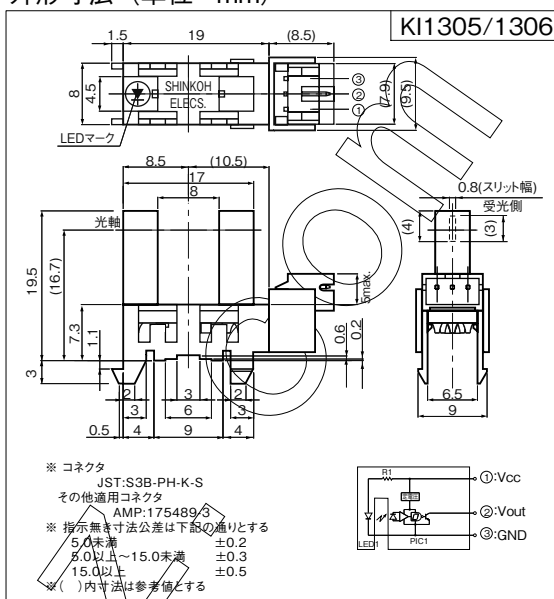
フォトランジスタタイプ・・・KI1309

用途

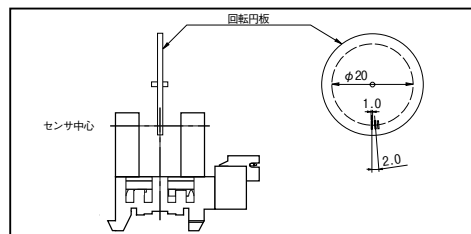
- カード機器、両替機の物体通過検出
- 自動販売機、アミューズメント機器のコイン通過検出
- 券売機用の紙通過検出
- O A 機器、その他

最大定格 [Ta=25℃]

項 目	記号	定 格 値	単位
電 源 電 圧	V _{CC}	6	V
ロ ー レ ベ ル 出 力 電 流	I _{OL}	50	mA
出 力 電 圧	V _O	28	V
動 作 温 度	T _{opr}	-20 ~ +75	℃
保 存 温 度	T _{stg}	-40 ~ +80	℃



形式	動作モード
KI1305	入光時 High
KI1306	入光時 Low



注：上図のスリット円板を回転させたときの値である。
出力がDCにならないこと。

電気的光学的特性 [V_{CC}=5V, Ta=25℃]

項 目	記号	測 定 条 件	min.	typ.	max.	単位
動 作 電 源 電 圧	V _{CC}		4.5	5.0	5.5	V
ロ ー レ ベ ル 供 給 電 流	I _{CL}	KI1305 遮光時	—	—	25	mA
		KI1306 入光時	—	—	25	
ハ イ レ ベ ル 供 給 電 流	I _{CH}	KI1305 入光時	—	—	25	mA
		KI1306 遮光時	—	—	25	
ロ ー レ ベ ル 出 力 電 圧	V _{OL}	KI1305 遮光時, I _{OL} =16mA	—	—	0.4	V
		KI1306 入光時, I _{OL} =16mA	—	—	0.4	
ハ イ レ ベ ル 出 力 電 圧	V _{OH}	KI1305 入光時, R _L =47k Ω	V _{CC} × 0.9	—	—	V
		KI1306 遮光時, R _L =47k Ω	V _{CC} × 0.9	—	—	
応 答 周 波 数	f		3000	—	—	Hz
応 答 時 間	上 昇	tr	—	1.47	—	μ sec
	下 降	tf	—	0.02	—	