YC661, YC662

Pb Free | Dust Proof | Photo IC



■概要 Description

KI661,662,667,668 は、赤外発光ダイオードと受光素子にフォトIC(デジタル出力)を組合せ、検出用スリット部を防塵タイプにした透過型フォトセンサです。

Model **KI661/662/667/668** consist of an Infra Red LED and a High sensitive Photo IC(Digital Output).

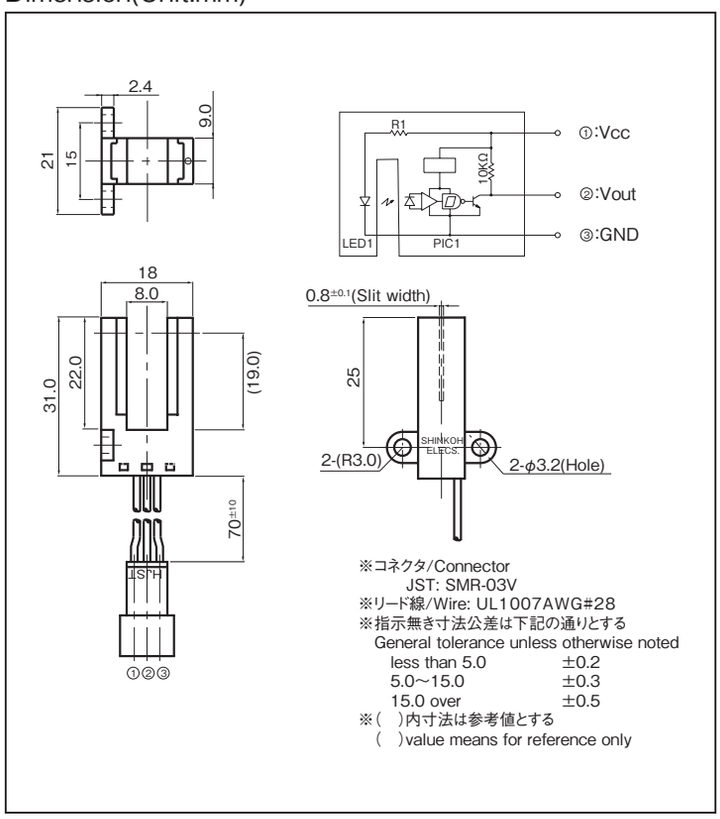
■特長 Feature

- アンプ内蔵型
- 可視光カット樹脂使用の防塵構造
- 検出ギャップが 8mm、深さ 22mm で大きな物でも検出可能
- Built-in amplifier.
- Dust proof: Visible Light cut resin.
- Wide Slot width-8mm, Slot depth-22mm.

■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
- ＯＡ機器、その他
- Object passing for Card reader, Bill exchanger.
- Coin-passing for Auto vending machine and Amusement.
- Paper detection for O.A. equipment.

Dimension(Unit:mm)



※コネクタ/Connector
JST: SMR-03V
※リード線/Wire: UL1007AWG#28
※指示無き寸法公差は下記の通りとする
General tolerance unless otherwise noted

less than 5.0	±0.2
5.0～15.0	±0.3
15.0 over	±0.5

※( )内寸法は参考値とする
( )value means for reference only

Model	Mode	Condition
YC661	Low	入光時 at Beam detecting
YC662	High	入光時 at Beam detecting

■最大定格 Absolute Maximum Ratings [Ta=25℃ **]

Item	Symbol	Rating		Units
		KI661/662	KI667/678	
電源電圧 Supply Voltage	VCC	6	13.5	V
ローレベル出力電流 Low-Level Output Current	IOL	50		mA
動作温度 Operating Temperature	Topr	-20 ～ +75		℃
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-40 ～ +80		℃

※1. 電源電圧条件： 5V

■電気的光学的特性 Electro-Optical Characteristics [Vcc=5V or 12V,Ta=25℃ **] ※1

Item		Symbol	Condition		min.		typ.		max.		Units
					KI661 KI662	KI667 KI668	KI661 KI662	KI667 KI668	KI661 KI662	KI667 KI668	
動作電源電圧 Supply Voltage		VCC			4.5	10.8	5.0	12.0	5.5	13.2	V
ローレベル供給電流 Low-Level Supply Current		ICCL	KI661//667	入光時 w/o Shutter	–		–		25		mA
			KI662/668	遮光時 Shutter in	–		–		25		
ハイレベル供給電流 High-Level Supply Current		ICCH	KI661//667	遮光時 Shutter in	–		–		25		mA
			KI662/668	入光時 w/o Shutter	–		–		25		
ローレベル出力電圧 Low-Level Output Voltage		VOL	KI661//667	入光時 w/o Shutter	–		–		0.4		V
			KI662/668	遮光時 Shutter in	–		–		0.4		
ハイレベル出力電圧 High-Level Output Voltage		VOH	KI661//667	遮光時 Shutter in	VCCx0.9		–		–		V
			KI662/668	入光時 w/o Shutter	VCCx0.9		–		–		
応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	tr	KI661/667 / KI662/668		–		0.86		–		μ sec
	下降 Fall Time	tf			–		0.03		–		

** : Ta=25℃ unless otherwise noted

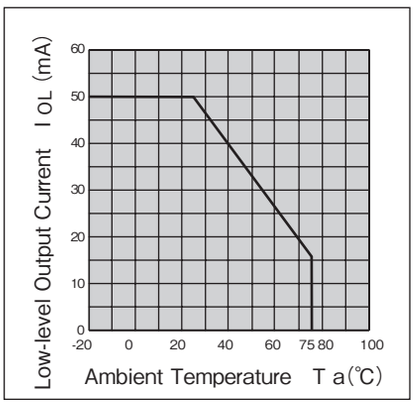
YC661, YC662

定格・特性曲線
Characteristics

※注意　最大絶対定格を超えないようにご使用ください

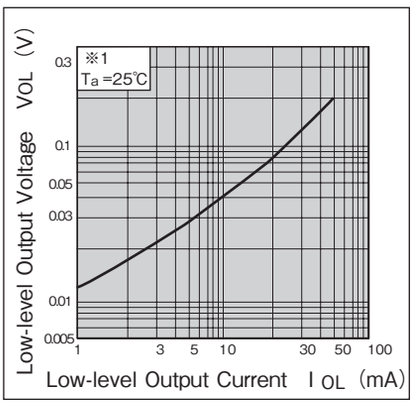
Note: Operation never exceeds each value of Absolute Maximum Ratings.

ローレベル出力電流低減曲線

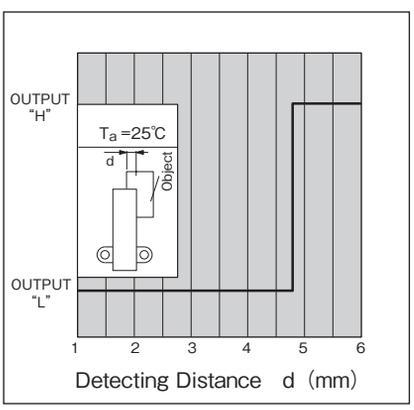


ローレベル出力電圧ー
ローレベル出力電流特性（代表例）

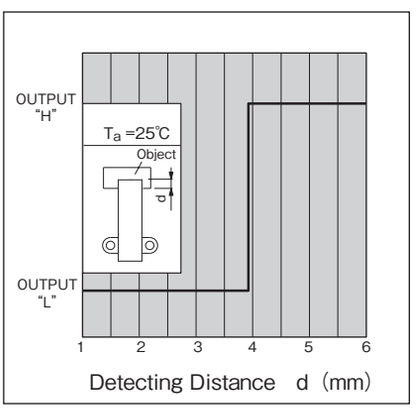
※1-電源電圧条件YC661，YC662　5V



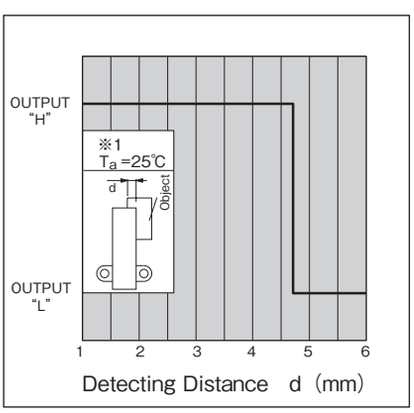
検出位置特性1（代表例）661



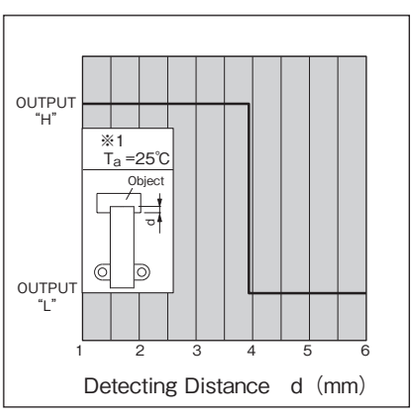
検出位置特性2（代表例）661



検出位置特性1（代表例）662



検出位置特性2（代表例）662



・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.