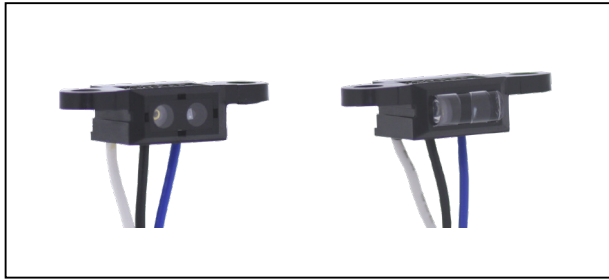


KR650,651

反射型フォトセンサ

Photo Reflector



概要 Description

KR650,651 は、赤外発光ダイオードと高感度フォトトランジスタを組合せた反射型フォトセンサです。

Model **KR650/651** consist of an Infra Red LED and a Photo transistor.

特長 Feature

- プラスチックフィルタ (**KR650**) 又はシリンダカルレンズ (**KR651**) 付の防塵構造
- カスタム対応により以下の点について指定、及び選定可能
 - ・光電流 (Ic) の範囲指定可能
 - ・コネクタ及びリード線長さ指定可能
 - ・可視光カットタイプも選定可能
- Cylindrical lens. (**KR651**), Plastic filter. (**KR651**)
- Custom model is available in;
 - Light Current(Ic)
 - Wire length or Connector model.
 - Visible Light cut filter.

用途 Application

- プリンタ等の用紙の有無、エッジの検出
- PPC、FAX等の紙の有無、サイズ検出
- OMR等のマーク検出
- Paper absence and Paper edge detection on Copying machine, Printer, and Facsimile.
- Paper detection/Size detection in Copying machine and Facsimile.
- Mark sensor of OMR and OCR.

最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C **]

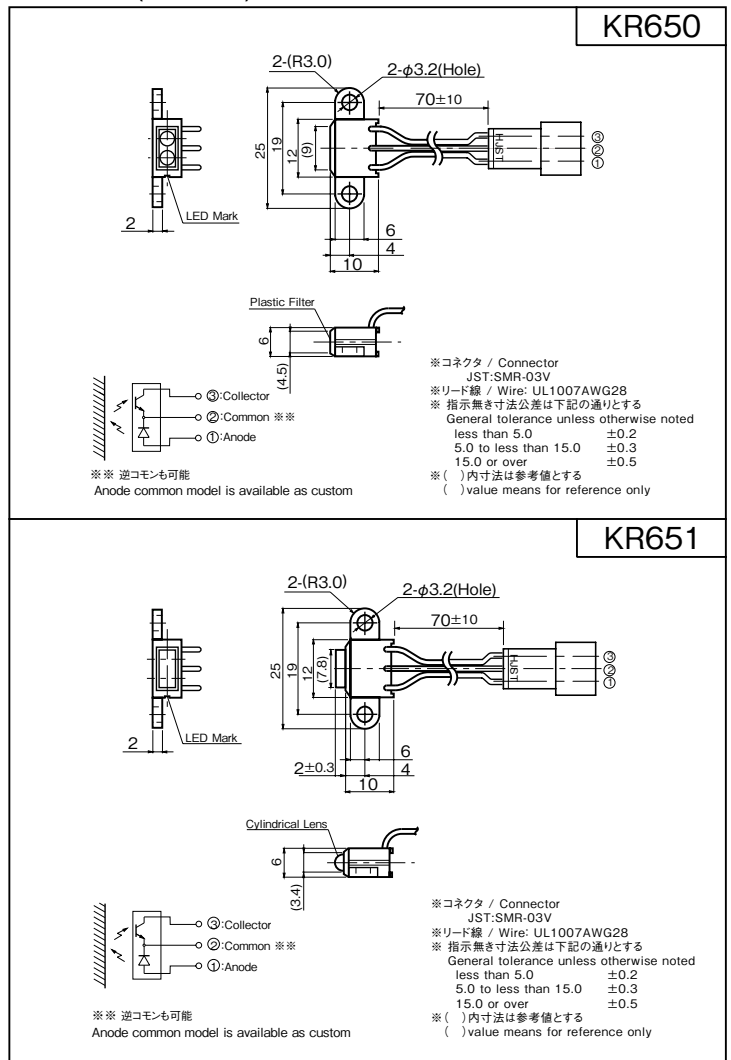
Item		Symbol	Rating	Unit
発光側 Emitter	順電流 Forward Current	IF	50	mA
	パルス順電流 Pulse Forward Current ※1	IFP	1	A
	逆電圧 Reverse Voltage	VR	4	V
	許容損失 Power Dissipation	P	75	mW
受光側 Detector	コレクタ・エミッタ間電圧 Collector-Emitter Voltage	VCEO	20	V
	エミッタ・コレクタ間電圧 Emitter-Collector Voltage	VECO	5	V
	コレクタ電流 Collector Current	IC	20	mA
	コレクタ損失 Collector Power Dissipation	PC	75	mW
動作温度 Operating Temperature	T _{opr}	0 ~ +65	°C	
保存温度 Storage Temperature	T _{stg}	-30 ~ +80	°C	

電気的光学的特性 Electro-Optical Characteristics [Ta=25°C **] () =KR651

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=4V	—	—	10	μA
	ピーク発光波長 Peak Wavelength	λ _p	IF=40mA	—	940	—	nm
受光側 Detector	暗電流 Dark Current	ICEO	VCE=10V, 0 lx	—	1	0.2	μA
伝達特性 Coupled	光電流 Light Current ※2	IC	VCE=5V, IF=20mA	40(100)	—	—	μA
	漏れ電流 Leak Current ※3	ILEAK	VCE=5V, IF=20mA	—	—	10(25)	μA
	応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	t _r	VCC=5V, IC=0.2mA, RL=1kΩ d=3mm	—	33	—
下降 Fall Time		t _f	—		35	—	

** : Ta=25°C unless otherwise noted

Dimension(Unit:mm)



KR650/651

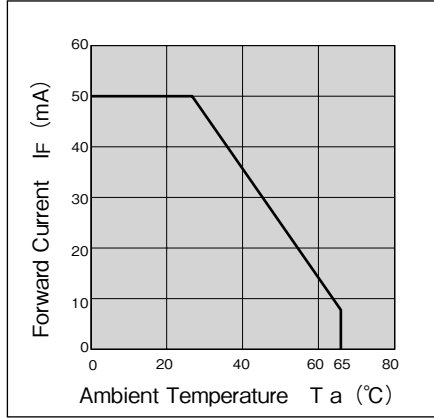
定格・特性曲線

※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

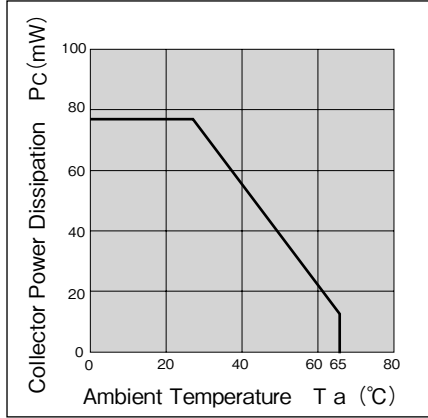
Characteristics

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

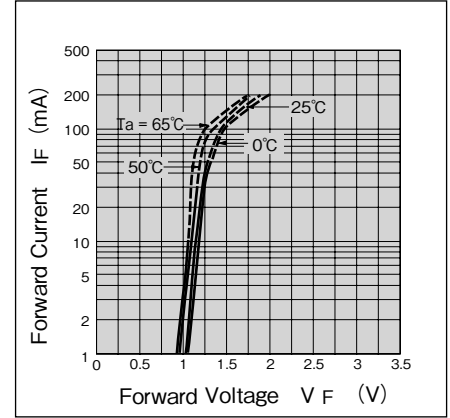
順電流低減曲線



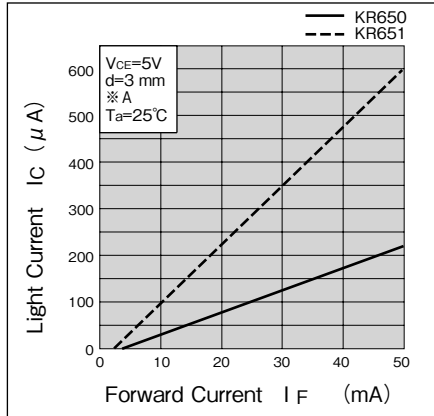
コレクタ損失低減曲線



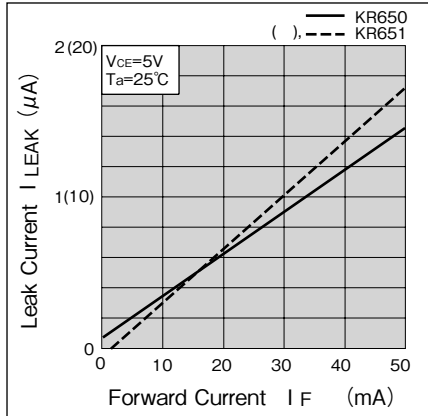
順電流－順電圧特性 (代表例)



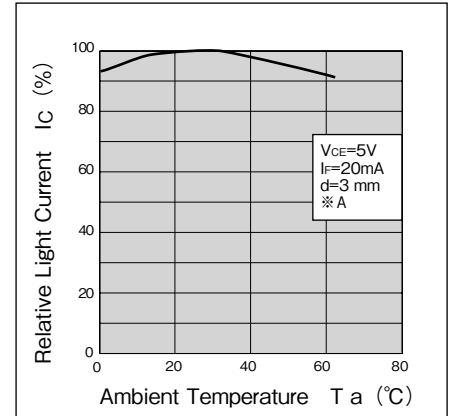
光電流－順電流特性 (代表例)



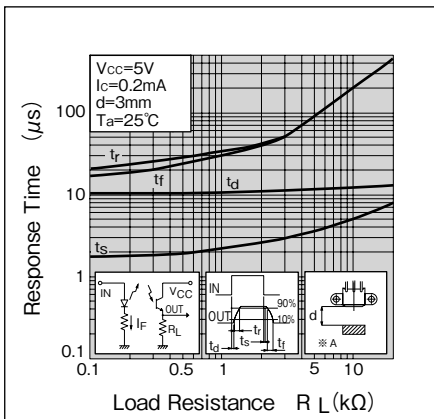
漏れ電流特性 (代表例)



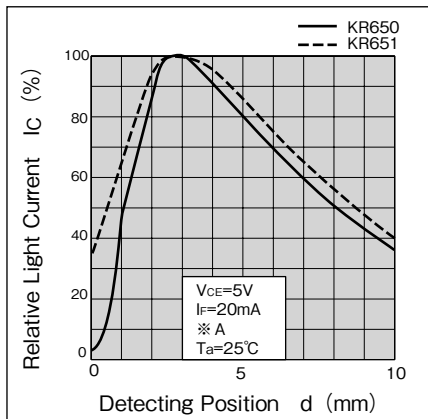
光電流－周囲温度特性 (代表例)



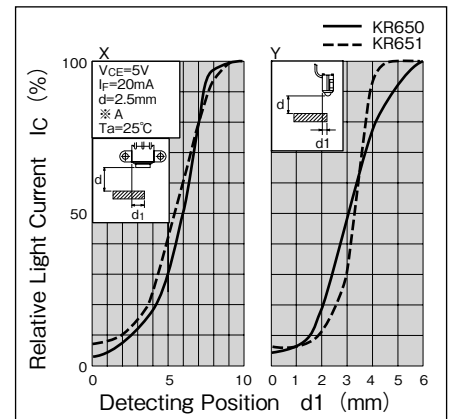
応答時間－負荷抵抗特性 (代表例)



検出距離特性 (代表例)



検出位置特性 (代表例)



※A 90% Reflective Paper

- ・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.

TASHIKA CO., LTD.

1-12, Kaiyo-cho, Ashiya, 659-0035, JAPAN

Tel: + 81-797-23-9035 Fax: + 81-797-23-2105

e-mail: sales@tashika.co.jp URL: www.tashika.co.jp