

反射型フォトセンサ

KR650,651

外形寸法 (単位 =mm)

概要

KR650, KR651 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。

特長

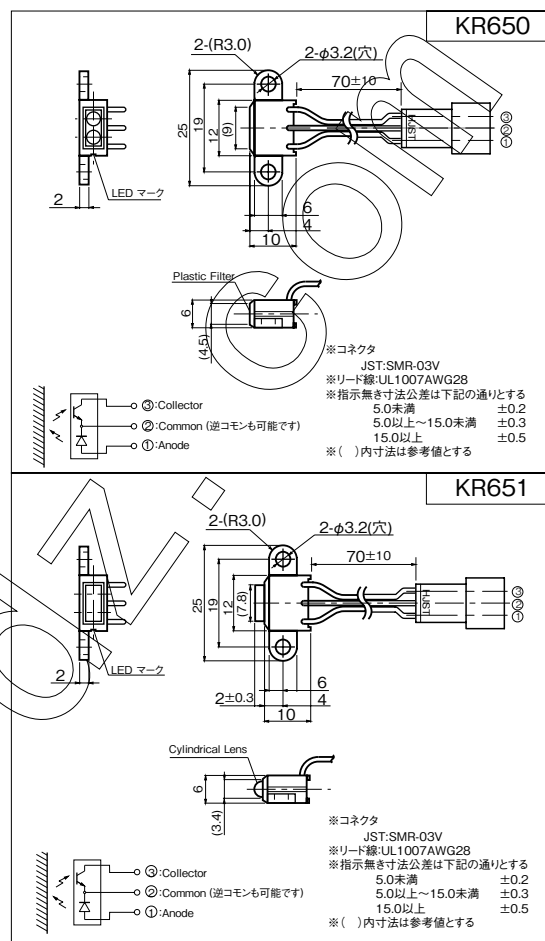
- プラスチックフィルタ (KR650) 又はシリンドリカルレンズ (KR651) 付の防塵構造
- カスタム対応により以下の点について指定、及び選定可能
 - ・ 光電流 (I_c) の範囲指定可能
 - ・ コネクタ及びリード線長さ指定可能
 - ・ 可視光カットタイプも選定可能

用途

- 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

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	4	V
	許 容 損 失	P	75	mW
受光側	コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	20	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}	0 ~ +65	°C
保存温度		T_{stg}	-30 ~ +80	°C



- ※ 1. パルス幅 $t_w \leq 100 \mu\text{sec}$ Duty 比 = 0.01
 ※ 2. 90% 反射紙 $d=3\text{mm}$ 、光電流 (I_c) の範囲設定はカスタムメイドにて対応可能です
 ※ 3. 反射物無し、暗黒中

電気的光学的特性 [Ta=25°C] () 内は **KR651**

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	$V_R=4\text{V}$	—	—	10	μA
	ピーク発光波長	λ_p	$I_F=40\text{mA}$	—	940	—	nm
受光側	暗 電 流	I_{CE0}	$V_{CE}=10\text{V}$, 0 lux	—	1	200	nA
伝達特性	光 電 流 ※2	I_c	$V_{CE}=5\text{V}$, $I_F=20\text{mA}$	40(100)	—	—	μA
	漏 れ 電 流 ※3	I_{LEAK}	$V_{CE}=5\text{V}$, $I_F=20\text{mA}$	—	—	10(25)	μA
	応答時間	上 昇	$V_{CC}=5\text{V}$, $I_F=200 \mu\text{A}$, $R_L=1\text{k}\Omega$ $d=3\text{mm}$	—	33	—	μsec
		下 降		—	35	—	μsec

shinkoh electronics co., ltd.