

KR640,641

概要

KR640, KR641 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。

KR641 は防塵、可視光カットフィルタ付タイプです。

特長

- 可視光カットフィルタ使用の防塵構造 (**KR641**)
- 焦点距離が長い (5mm)
- その他シリーズ
フォトIc出力タイプ… **KR642, 643**

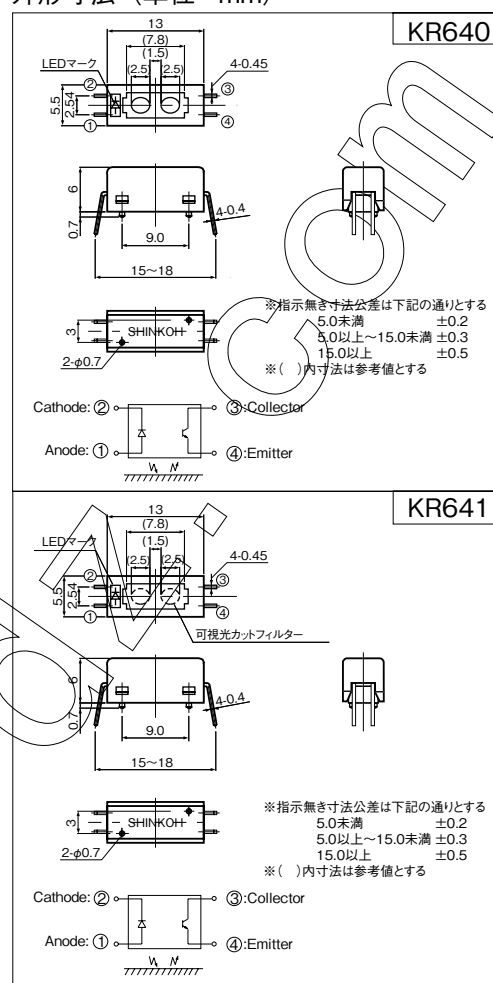
用途

- 複写機、印刷機、プリンタ、FAX 等の用紙有無、タイミング検出
- 自販機、券売機等の物体通過検出
- 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	4	V
受光側	コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	30	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}	-25 ~ +85	°C
保存温度		T_{stg}	-40 ~ +85	°C
半田付温度※2		T_{sol}	260	°C

外形寸法 (単位 = mm)



- ※ 1. パルス幅 $t_w \leq 100 \mu \text{sec}$ Duty比 = 0.01
- ※ 2. 半田条件パッケージ下端より 1mm の位置で 5 秒間
- ※ 3. 90% 反射紙 $d=5\text{mm}$, 光電流 (I_C) の範囲限定はカスタムメイドにて対応可能です
- ※ 4. 反射物無し、暗黒中

電気的光学的特性 [Ta=25°C] () 内は **KR641**

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_{CE0}	$V_{CE}=20\text{V}$, 0 lux	—	—	200	nA
伝達特性	光電流※3	I_C	$V_{CE}=5\text{V}$, $I_F=20\text{mA}$	100(70)	—	—	μA
	漏れ電流※4	I_{LEAK}	$V_{CE}=5\text{V}$, $I_F=20\text{mA}$	—	—	1(1.5)	μA
	応答時間	上昇	$V_{CC}=5\text{V}$, $I_C=100 \mu \text{A}$, $R_L=1\text{k}\Omega$ $d=5\text{mm}$	—	26	—	μsec
		下降		—	43	—	μsec