

KR1201

概要

KR1201 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み合わせた反射型フォトセンサです。

特長

- シリンドリカルレンズ付の防塵構造
- カスタム対応により以下の点について指定、選択可能
 - ・光電流 (Ic) の範囲選定可能
 - ・可視光カットタイプも選定可能
- プリント基板取付タイプ
- その他シリーズ
コネクタタイプ・・・KR651

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
- 色判別、パターン読み取り用

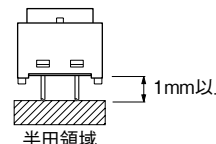
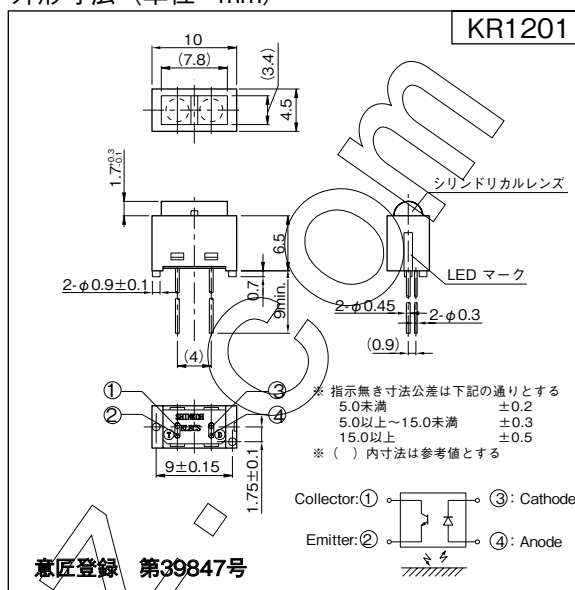
最大定格 [Ta=25℃]

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	5	V
	許 容 損 失	P	75	mW
受光側	コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	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 _{opf}	-20 ~ +85	℃
保存温度		T _{stg}	-30 ~ +85	℃
半田付温度※2		T _{sol}	260	℃

電気的光学的特性 [Ta=25℃]

項	目	記号	測 定 条 件	min.	typ.	max.	単位
発光側	順 電 圧	V _F	I _F =20mA	—	1.2	1.5	V
	逆 電 流	I _R	V _R =5V	—	—	10	μ A
	ピーク発光波長	λ _p	I _F =20mA	—	940	—	nm
受光側	暗 電 流	I _{CEO}	V _{CE} =20V, 0 lux	—	1	200	n A
伝達特性	光 電 流 ※3	I _C	V _{CE} =5V, I _F =20mA	200	700	—	μ A
	漏 れ 電 流 ※4	I _{LEAK}	V _{CE} =5V, I _F =20mA	—	—	50	μ A
	応答時間	上 昇	V _{CC} =5V, I _C =200 μ A, R _L =1k Ω , d=4mm	—	30	—	μ sec
		下 降		—	35	—	μ sec

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 (上図参照) パッケージ下端より 1mm 以上の位置で 5 秒間
- ※ 3. 90% 反射紙 $d=4\text{mm}$ 、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
- ※ 4. 反射物無し、暗黒中