

赤外発光ダイオード

KL857

概要

KL857 は、高出力の赤外発光ダイオードチップをメタルパッケージに組み込んだ赤外発光ダイオードです。

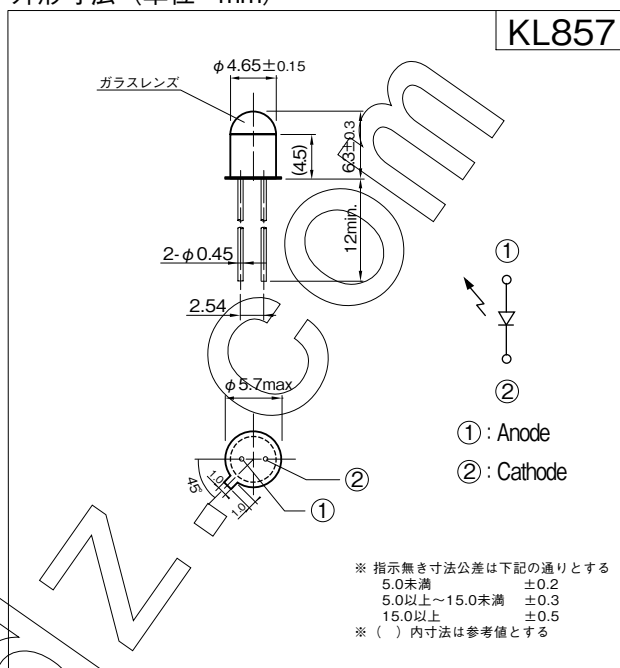
特長

- 高出力赤外 LED 使用 (λ_p :940nm)
- TO-18 メタルパッケージで高性能、高信頼性

用途

- フォトセンサ用赤色 LED
- 光電スイッチ

外形寸法 (単位 =mm)



最大定格 [Ta=25℃]

項 目	記 号	定 格 値	単 位
許 容 損 失	P	120	mW
順 電 流	I _F	100	mA
パ ル ス 順 電 流 ※1	I _{FP}	1	A
逆 電 圧	V _R	5	V
動 作 温 度	T _{opr}	-40 ~ +125	℃
保 存 温 度	T _{stg}	-55 ~ +125	℃
半 田 付 温 度 ※2	T _{sol}	260	℃

※1 パルス幅 $\leq 100 \mu \text{ sec}$ 、デューティ比 = 0.01
 ※2 キャンパッケージ底面より 2.6mm の位置で 5 秒間

電気的光学的特性 [Ta=25℃]

項 目	記 号	測 定 条 件	min.	typ.	max.	単 位
順 電 圧	V _F	I _F =50mA	—	1.4	1.6	V
逆 電 流	I _R	V _R =5V	—	—	10	$\mu \text{ A}$
発 光 出 力	P _o	I _F =50mA	1.6	3.3	—	mW
ピーク発光波長	λ_p	I _F =50mA	—	940	—	nm
スペクトル半値幅	$\Delta \lambda$	I _F =50mA	—	40	—	nm
指向角半値幅	$\Delta \theta$		—	± 7	—	deg