赤外発光ダイオード

KL899

概要

KL899 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。

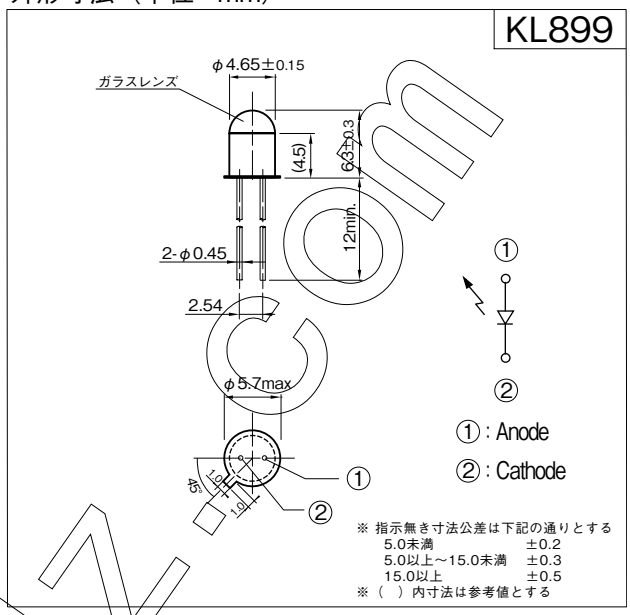
特長

- 超高出力赤外 LED 使用（λ_P:890nm）
- TO-18 メタルパッケージで高性能、高信頼性

用途

- フォトセンサ用赤外 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	200	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≦ 100 μ 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	—	1.40	1.8	V
逆電流	I_R	V_R=5V	—	—	10	μ A
発光出力	Po	I_F=50mA	2.7	5.5	—	mW
ピーク発光波長	λ_p	I_F=50mA	—	890	—	nm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	I_F=50mA	—	55	—	nm
指向角半値幅	$\Delta\theta$		—	± 7	—	deg

www.dz-com