

2 波長発光ダイオード

KL898

概要

KL898 は、赤色と赤外の発光ダイオードチップをセラミックシステムに組み込んだ 2 波長発光ダイオードです。

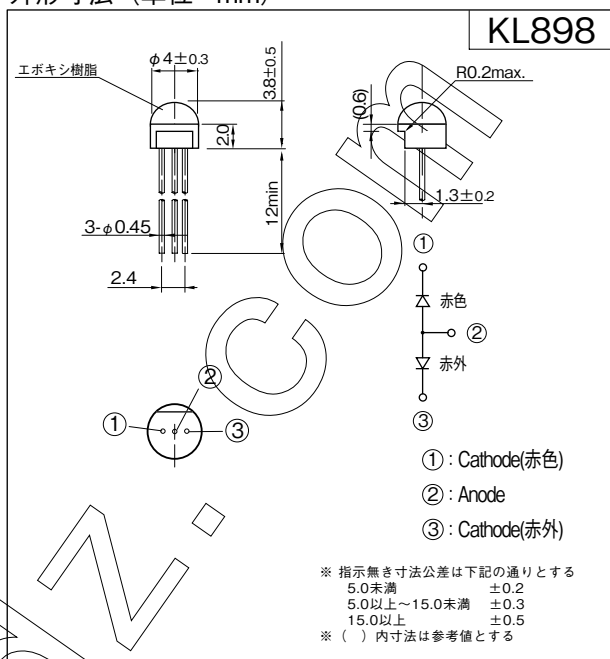
特長

- 赤色 (λ_p :660nm) 及び赤外 (λ_p :890nm) の 2 波長 LED
- $\Phi 4$ セラミックシステムタイプ
- 指向角が広く (θ : $\pm 84^\circ$)、高出力

用途

- 印刷パターン識別用光源
- カラーセンサ用光源
- 紙質判別センサ用光源

外形寸法 (単位 =mm)



最大定格 [Ta=25℃]

項 目	記 号	定 格 値		単 位
		赤 色	赤 外	
許 容 損 失 ※1	P	90	100	mW
順 電 流	I_F	50	60	mA
パ ル ス 順 電 流 ※2	I_{FP}	0.5	0.6	A
逆 電 圧	V_R	5	5	V
動 作 温 度	T_{opr}	$-25 \sim +85$		℃
保 存 温 度	T_{stg}	$-40 \sim +100$		℃
半 田 付 温 度 ※3	T_{sol}	260		℃

※1 最大許容損失は 100 mW です。

※2 パルス幅 $\leq 100 \mu \text{ sec}$ 、デューティ比 = 0.01

※3 セラミックシステム底面より 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	$I_F=25\text{mA}$	—	1.8	2.2	V
		$I_F=30\text{mA}$	—	1.35	1.6	
逆 電 流	I_R	$V_R=5\text{V}$	—	—	10	$\mu \text{ A}$
発 光 出 力	P_O	$I_F=25\text{mA}$	0.2	0.5	—	mW
		$I_F=30\text{mA}$	1.1	2.3	—	
ピーク発光波長	λ_p	$I_F=25\text{mA}$	—	660	—	nm
		$I_F=30\text{mA}$	—	890	—	
スペクトル半値幅	$\Delta \lambda$	$I_F=25\text{mA}$	—	20	—	nm
		$I_F=30\text{mA}$	—	70	—	
指 向 角 半 値 幅	$\Delta \theta$		—	± 84	—	deg