

2 波長発光ダイオード

KL856

概要

KL856 は、赤色と赤外の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 2 波長発光ダイオードです。

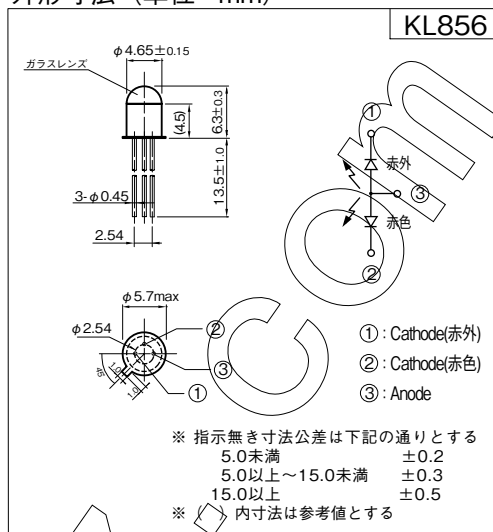
特長

- 赤色 (λ_p :660nm) 及び赤外 (λ_p :890nm) の 2 波長 LED
- TO-18 メタルパッケージで高性能、高信頼性
- 指向角が狭く (θ : $\pm 10^\circ$)、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	100	150	mW
順 電 流	I _F	50	100	mA
パ ル ス 順 電 流 ※2	I _{FP}	0.5	1	A
逆 電 圧	V _R	5	5	V
動 作 温 度	T _{opr}	-20 ~ +85		℃
保 存 温 度	T _{stg}	-40 ~ +100		℃
半 田 付 温 度 ※3	T _{sol}	260		℃

※1. 最大許容損失は 150 mW です。

※2. パルス幅 ≤ 100 μ sec、デューティ比 = 0.01

※3. 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 =25mA	—	1.75	2.3	V
		I _F =50mA	—	1.42	1.7	
逆 電 流	I _R	V _R =5V	—	—	10	μ A
発 光 出 力	P _o	I _F =25mA	0.17	0.35	—	mW
		I _F =50mA	1.60	3.20	—	
ピーク発光波長	λ _p	I _F =25mA	—	660	—	nm
		I _F =50mA	—	890	—	
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =25mA	—	20	—	nm
		I _F =50mA	—	70	—	
指 向 角 半 値 幅	Δθ		—	± 10	—	deg