

KL856



2 波長発光ダイオード 2 Color Wavelength LED Red/IR



概要 Description

KL856 は、赤色と赤外の発光ダイオードチップを金属パッケージに組み込んだ2波長発光ダイオードです。

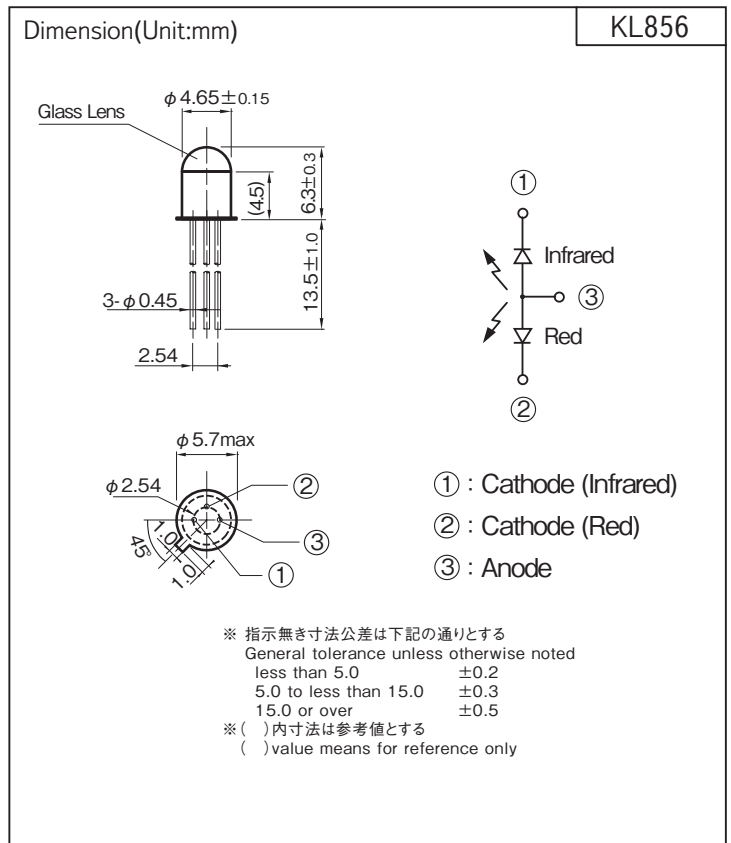
Model KL856 is 2 Color Wavelength (880/660nm) Light Emitting Diode mounted in TO-18 type header with lens can.

特長 Feature

- ・ 赤色 (λ_p : 660nm) 及び赤外 (λ_p : 880nm) の2波長LED
- ・ TO-18金属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
- ・ 2 Color Wavelength LED:
Red (λ_p : 660nm) and Infrared (λ_p : 880nm)
- ・ TO-18 package
- ・ Narrow Beam Angle (θ : $\pm 10^\circ$), High power

用途 Application

- ・ 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
- ・ Light source for printing discrimination
- ・ Light source for color sensor
- ・ Light source for paper quality discrimination



最大定格 Maximum Ratings [Ta=25°C **]

Item	Symbol	Rating		Unit
		Red	IR	
許容損失 Power Dissipation	*1 P	100	150	mW
順電流 Forward Current	IF	50	100	mA
パルス順電流 Pulse Forward Current	*2 IFP	0.5	1	A
逆電圧 Reverse Voltage	VR	5	5	V
動作温度 Operating Temperature	T _{opr}	-20 ~ +85		°C
保存温度 Storage Temperature	T _{stg}	-40 ~ +100		°C
半田付温度 Soldering Temperature	*3 T _{sol}	330		°C

半田付け取扱注意

- ※ 1. 最大許容損失は 150 mW です。
- ※ 2. パルス幅 $\leq 100 \mu s$ 、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 2 秒以内
手半田付けのみ可 (フロー半田付け不可)
- ※ 1. Power Dissipation is max. 150mW
- ※ 2. Pulse width $\leq 100\mu s$ Duty ratio=0.01
- ※ 3. Soldering condition less than 2s at 2.6 mm over from
TO-18 header. Flow Soldering unsupported.

電気的光学的特性 Electro-Optical Characteristics [Ta=25°C **]

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
順電圧 Forward Voltage	Red	IF=25mA	—	1.75	2.3	V
	IR	IF=50mA	—	1.42	1.7	
逆電流 Reverse Current	IR	VR=5V	—	—	10	μA
発光出力 Power Output	Red	IF=25mA	0.17	0.35	—	mW
	IR	IF=50mA	1.60	3.20	—	
ピーク発光波長 Peak Wavelength	Red	IF=25mA	—	660	—	nm
	IR	IF=50mA	—	880	—	
スペクトル半値幅 Spectral Half Width	Red	IF=25mA	—	20	—	nm
	IR	IF=50mA	—	70	—	
指向角半値幅 Half Angle	$\Delta \theta$	IF=50mA	—	± 10	—	deg

** : Ta=25°C unless otherwise noted

KL856

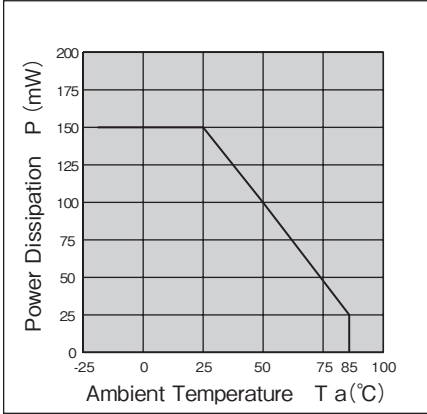
定格・特性曲線

※注意 最大定格を超えないようにご使用ください

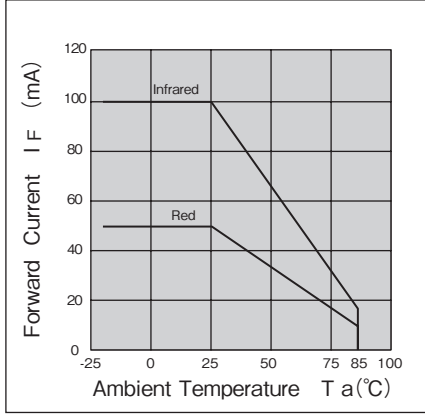
Characteristics

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

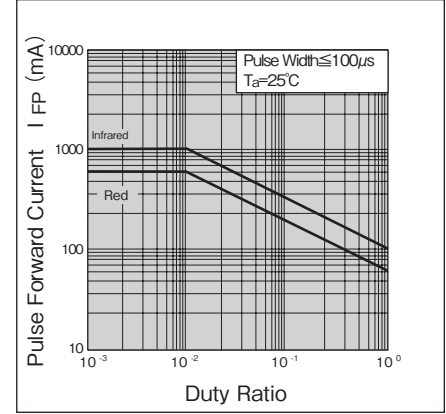
許容損失低減曲線(赤外+赤色)



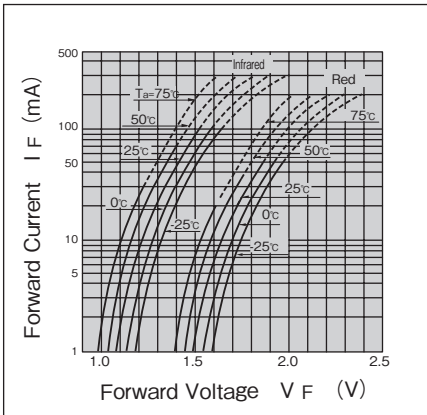
順電流低減曲線



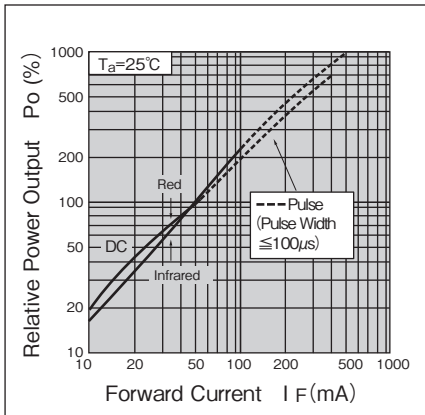
パルス順電流-デューティ比



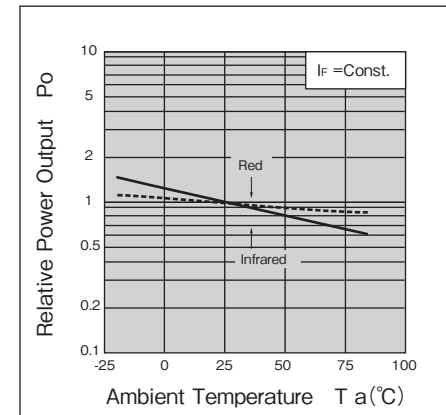
順電流-順電圧特性(代表例)



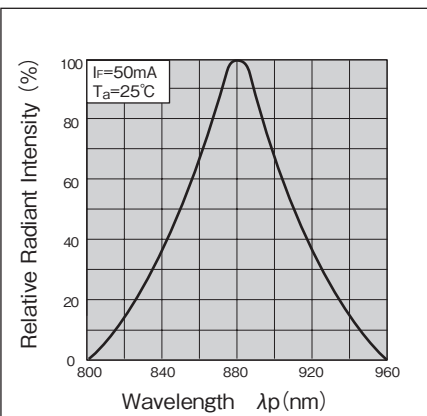
発光出力-順電流特性(代表例)



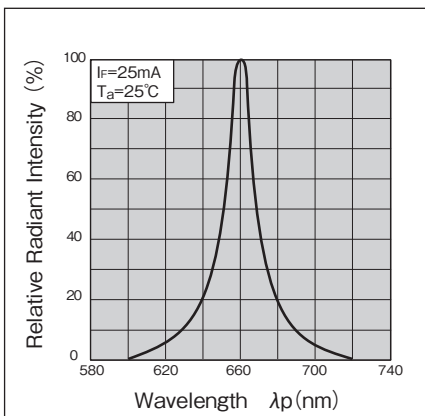
発光出力-周囲温度特性(代表例)



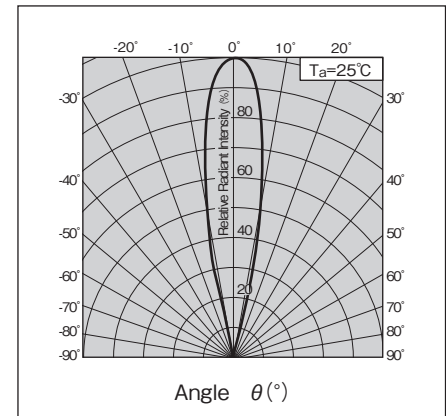
スペクトル分布(赤外)(代表例)



スペクトル分布(赤色)(代表例)



指向特性(代表例)



- ・ カスタマイズも承ります。お気軽にお問合せください
- ・ この仕様は改良のため予告なく変更する場合があります
- ・ A Customized design available on request.
- ・ Specifications are subject to change without notice.