KL1569,1572

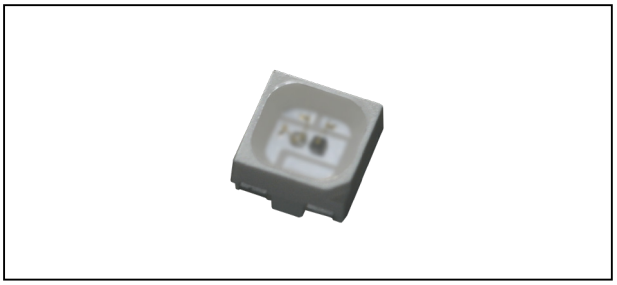
SMD タイプ　SMD type

2 波長発光ダイオード

2 C/W LED

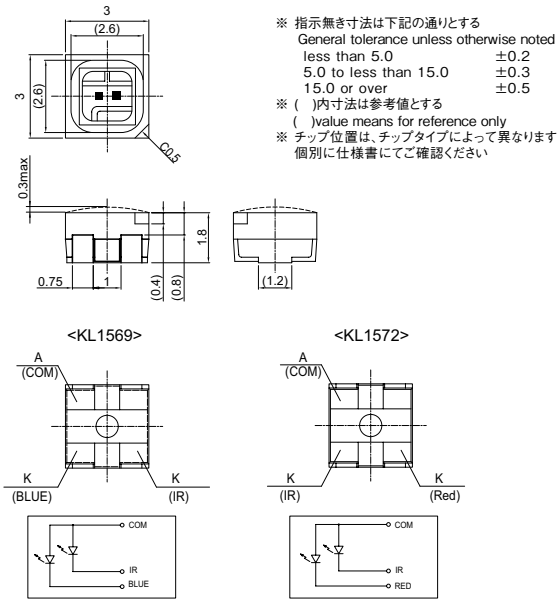
Blue/IR, Red/IR

Pb Free



Dimension(Unit:mm)

KL1569/1572



■概要　Description

KL1569,1572 は、2 種類の LED チップを表面実装型基板に組み込んだ 2 波長発光ダイオードです。

Model **KL1569/1572** are 2 wavelengths Light Emitting Diode mounted in Surface mount package.

■特長　Feature

- 2 チップ in 1 パッケージ
- 面実装型でコンパクト設計が可能
- 指向角が広く、高出力
- 2 LED chips in 1 package
- Compact design - Surface mount type
- Wide Beam Angle and High power

■用途　Application

- 紙幣のパターン読み取り用光源
- 印刷パターン識別用光源
- Light source for Bill validator
- Light source for printing discrimination

■最大定格 Maximum Ratings [Ta=25℃ **]

Item	Symbol	Rating				Unit
		KL1569		KL1572		
		Blue	IR	Red	IR	
許容損失 Power Dissipation ※1	P	150		150		mW
順電流 Forward Current	IF	30	60	50	60	mA
パルス順電流 Pulse Forward Current ※2	IFP	0.3	0.6	0.5	0.6	A
逆電圧 Reverse Voltage	VR	5	5	5	5	V
動作温度 Operating Temperature	Topr	-20 ～ +85				℃
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-30 ～ +95				℃
半田付温度 SolderingTemperature ※3	Tsol	260				℃

※1 全体での許容損失の値
同時点灯時、定格内であること
※2 パルス幅≦ 100μs
デューティ比= 0.01
※3 無鉛リフロー半田
※4 ( ) 内波長は λ_D

※1. maximum of Total Power Dissipation
※2. Pulse width ≦ 100μs,
Duty ratio=0.01
※3. Reflow process required
※4. ( ) means λ_D.

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

Item	KL1569	KL1572	Symbol	Condition	KL1569 min.	KL1569 typ.	KL1569 max.	KL1572 min.	KL1572 typ.	KL1572 max.	Unit
順電圧 Forward Voltage	Blue	Red	VF	IF=20mA	–	2.9	3.4	–	2.1	2.9	V
	IR	IR		IF=20mA	–	1.6	2.0	–	1.3	1.7	
逆電流 Reverse Current	Blue	Red	IR	VR=5V	–	–	10	–	–	10	μA
	IR	IR									
発光出力 Power Output	Blue	Red	Po	IF=20mA	5.0	9.0	–	3.0	5.6	–	mW
	IR	IR		IF=20mA	1.0	2.0	–	1.3	2.3	–	
ピーク発光波長 Peak Wavelength ※4	Blue	Red	λp (λD)	IF=20mA	–	(470)	–	–	(625)	–	nm
	IR	IR		IF=20mA	–	770	–	–	880	–	
スペクトル半値幅 Spectral Half Width	Blue	Red	Δλ	IF=20mA	–	25	–	–	20	–	nm
	IR	IR		IF=20mA	–	30	–	–	80	–	
指向角半値幅 Half Angle			Δθ	IF=20mA	–	± 60	–	–	± 60	–	deg

** : Ta=25℃ unless otherwise noted

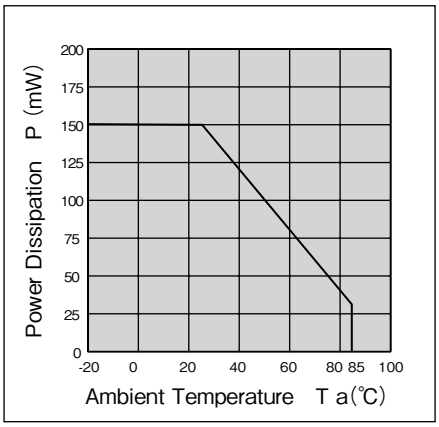
KL1569/1572

定格・特性曲線
Characteristics

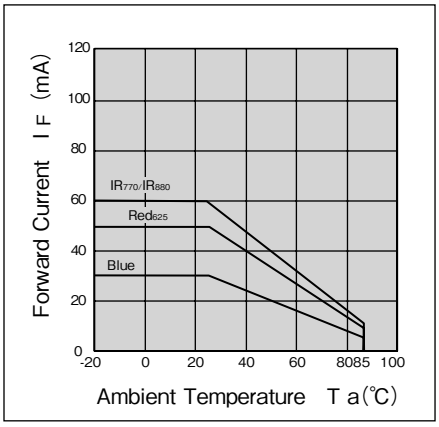
※注意　最大定格を超えないようにご使用ください

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

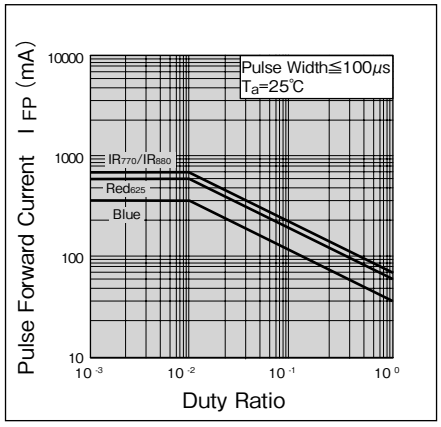
許容損失低減曲線(全体)



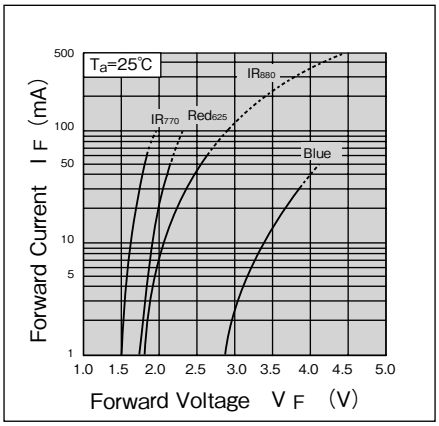
順電流低減曲線



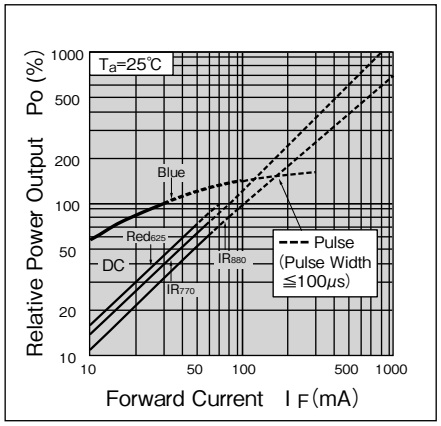
パルス順電流ーデューティ比



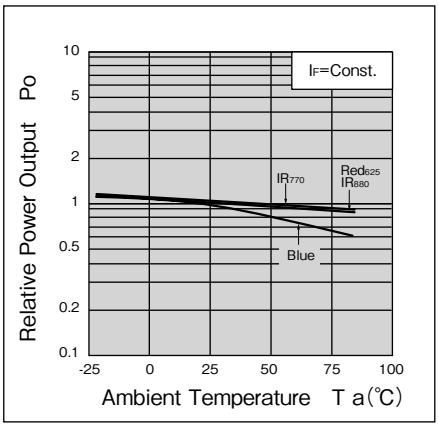
順電流ー順電圧特性(代表例)



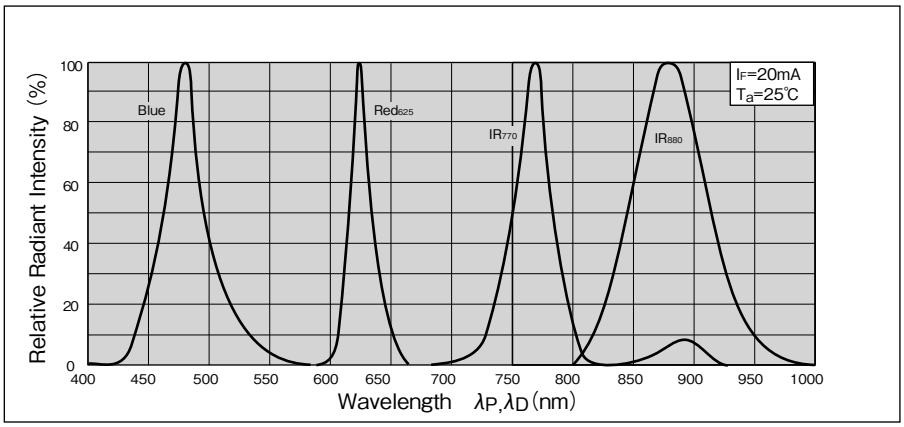
発光出力ー順電流特性(代表例)



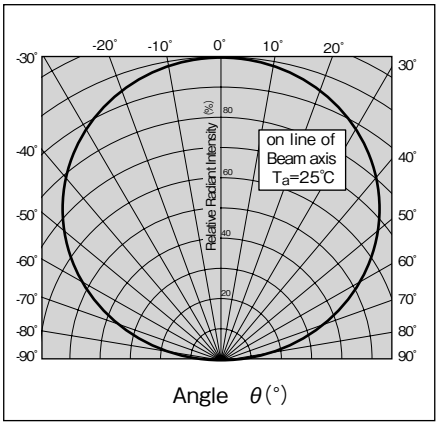
発光出力ー周囲温度特性(代表例)



スペクトル分布(代表例)



指向特性(代表例)



・カスタムも承ります。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 Custom designed package is available on request.・Specification are subject to change without notice.

TASHIKA CO., LTD.

1-12, Kaiyo-cho, Ashiya, 659-0035, JAPAN

Tel: + 81-797-23-9035 Fax: + 81-797-23-2105

e-mail: sales@tashika.co.jp URL: www.tashika.co.jp