KL1564

SMD タイプ　SMD type

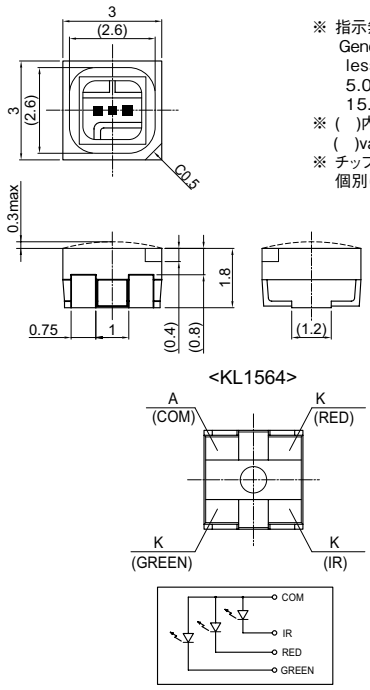
3 波長発光ダイオード

3 C/W LED

Green/Red/IR

Pb Free

Dimension(Unit:mm)



■概要　Description

KL1564 は、3 種類の LED チップを表面実装型基板に組み込んだ 3 波長発光ダイオードです。

Model **KL1564** is 3 wavelengths Light Emitting Diode mounted in Surface mount package.

■特長　Feature

- 3 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
- 3LED 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 Green	Rating Red	Rating IR	Unit
許容損失	Power Dissipation ※1	P	150			mW
順電流	Forward Current	IF	30	50	60	mA
パルス順電流	Pulse Forward Current ※2	IFP	0.3	0.5	0.6	A
逆電圧	Reverse Voltage	VR	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 λD

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

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

Item		Symbol	Condition		min.	typ.	max.	Unit
順電圧	Forward Voltage	VF	IF=20mA	Green	—	2.9	3.4	V
			IF=20mA	Red	—	2.1	2.9	
			IF=20mA	IR	—	1.3	1.7	
逆電流	Reverse Current	IR	VR=5V	—	—	—	10	μA
発光出力	Power Output	Po	IF=20mA	Green	1.6	3.3	—	mW
			IF=20mA	Red	3.0	5.6	—	
			IF=20mA	IR	1.3	2.3	—	
ピーク発光波長	Peak Wavelength ※4	λp (λD)	IF=20mA	Green	—	(528)	—	nm
			IF=20mA	Red	—	(625)	—	
			IF=20mA	IR	—	880	—	
スペクトル半値幅	Spectral Half Width	Δλ	IF=20mA	Green	—	33	—	nm
			IF=20mA	Red	—	20	—	
			IF=20mA	IR	—	80	—	
指向角半値幅	Half Angle	Δθ	IF=20mA	—	—	± 60	—	deg

** : Ta=25℃ unless otherwise noted

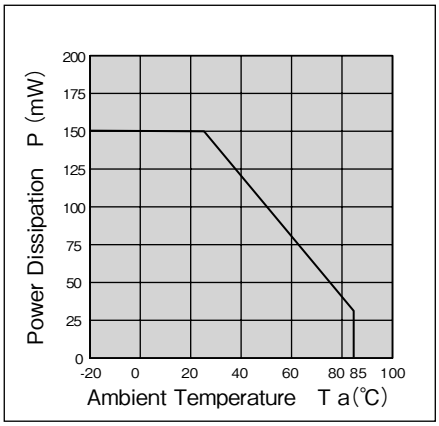
KL1564

定格・特性曲線
Characteristics

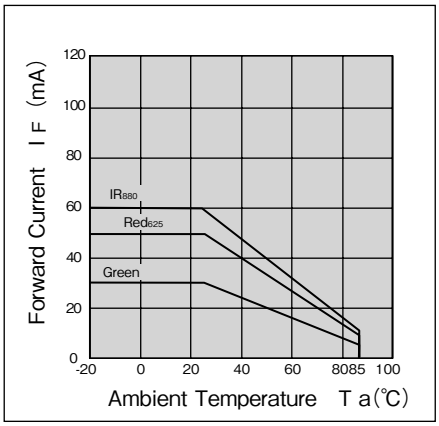
※注意　最大定格を超えないようにご使用ください

Note: Operation never exceeds each value of Maximum Ratings.

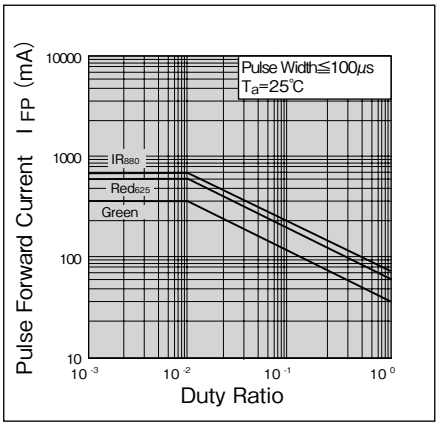
許容損失低減曲線(全体)



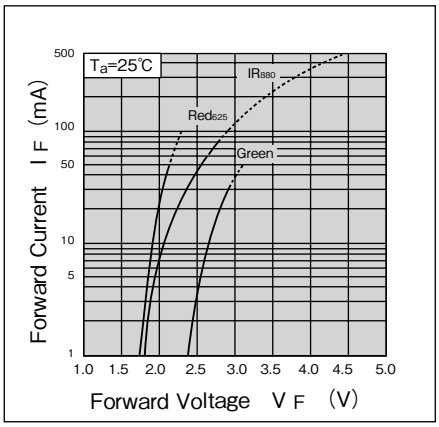
順電流低減曲線



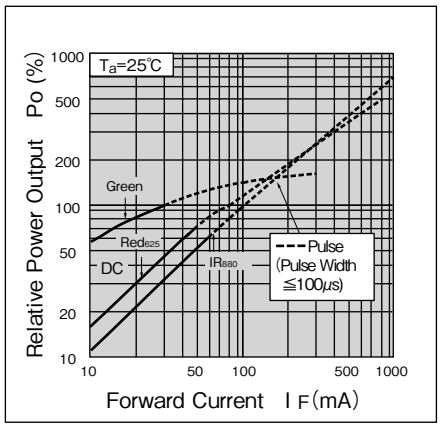
パルス順電流ーデューティ比



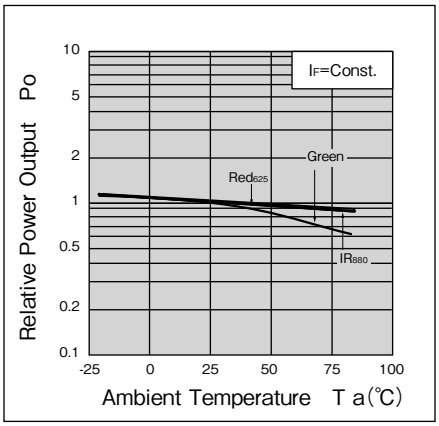
順電流ー順電圧特性(代表例)



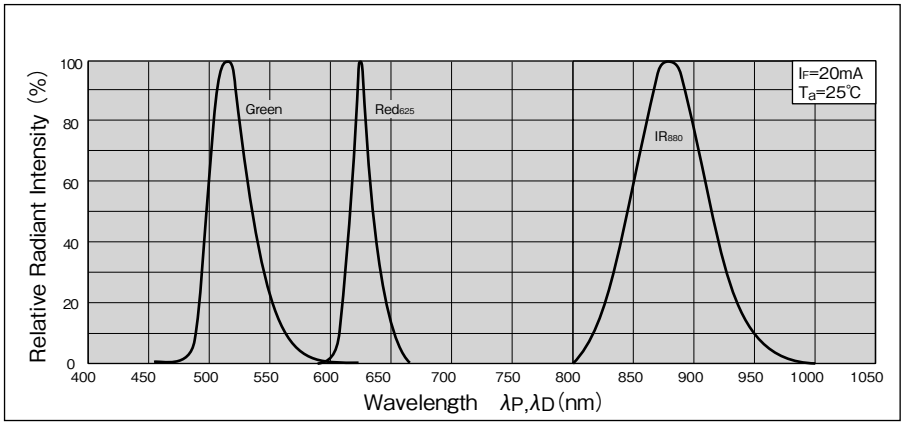
発光出力ー順電流特性(代表例)



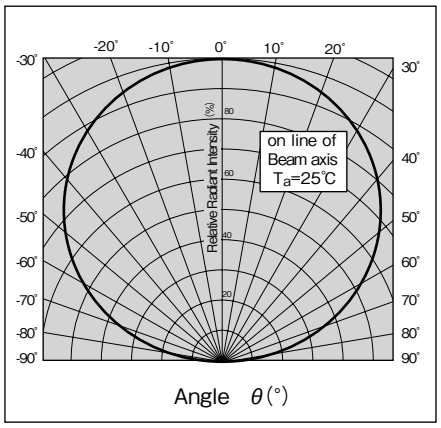
発光出力ー周囲温度特性(代表例)



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