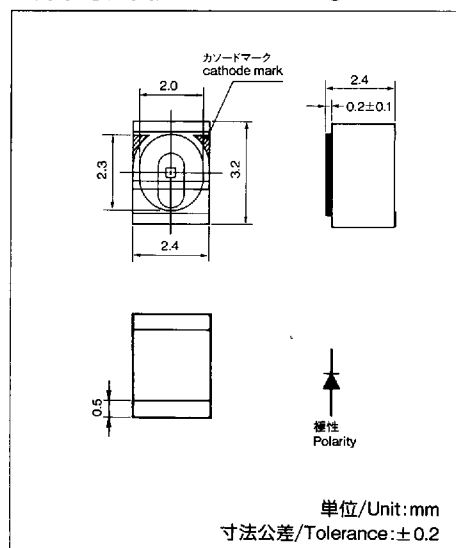


CHIP LEDs

CITILED®

CL-181シリーズ
CL-181 Series

■外形寸法図/Outline drawing



推奨はんだ付けパターン

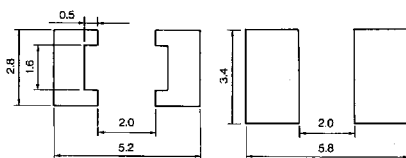
The following soldering patterns are recommended for reflow soldering:

基板はんだ付けパターン

Soldering pattern on P.C. Board

はんだスクリーンパターン

Pattern of screen printing for solder paste



■諸特性/Characteristics

■特徴

1. SMD(表面実装デバイス)タイプLEDランプとしては、初めて光を横向きに出すユニークな設計です。
2. 単色発光タイプです。
3. 外形寸法は3.2(L)×2.4(W)×2.4(H)mmの標準型です。
4. 発光色は標準輝度タイプが赤・橙・黄・黄緑・緑・新緑・純緑の7色。高輝度タイプが赤・橙の2色、超高輝度タイプは赤の1色です。
5. 発光部周辺にリフレクタを配した高輝度・狭指向性タイプです。
6. CL-181には、横向き(側面)と上向き(上面)のテーピング仕様がありますので、ご注文時にはご指定ください。

■Features

1. Unique design of light emission in side way which is the first for SMD type LED lamp
2. Mono-color type
3. Dimensions: 3.2(L)×2.4(W)×2.4(H)mm, being a standard size
4. Standard brightness type has seven colors such as red, orange, yellow, yellow green, green, fresh green and pure green. Super brightness type has two colors of red and orange. Ultra brightness type has one color of red.
5. The package provides a reflector area around the LED die and it enhances higher brightness and narrow directive light emission.
6. For CL-181 there are two ways of taping; namely, taping sideways and taping upward. Please specify when ordering.

■絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings

(Ta 25°C)

シリーズ Series	Pd (mW)	If (mA)	IFP (mA)	VR (V)	Top (°C)	Tst (°C)
CL-181	65	25	100※1	5	-25~+80	-30~+85

※1 IFPの条件はduty 1/10、パルス巾0.1msecです。

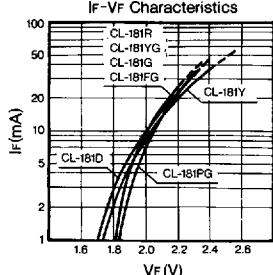
※1 Condition for IFP is pulse of 1/10 duty and 0.1msec width.

■電気的光学的特性/Electro-optical Characteristics

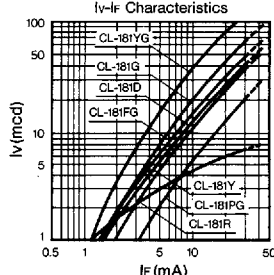
(Ta 25°C)

部品コード Code for parts	発光色 Lighting color	VF			λP typ (nm)	Δλ typ (nm)	Iv		
		IF (mA)	typ (V)	max (V)			IF (mA)	min (mcd)	typ (mcd)
CL-181R	Red	20	2.2	2.6	700	100	20	2.0	6.0
CL-181D	Orange	20	2.2	2.6	605	40	20	9.0	31.0
CL-181Y	Yellow	20	2.1	2.6	589	40	20	10.0	26.0
CL-181YG	Yellow green	20	2.2	2.6	570	30	20	20.0	80.0
CL-181G	Green	20	2.2	2.6	567	26	20	9.0	42.0
CL-181FG	Fresh green	20	2.2	2.6	560	26	20	8.0	27.0
CL-181PG	Pure green	20	2.2	2.6	557	24	20	3.0	13.0
CL-181SR	Super brightness red	20	2.0	2.6	650	40	20	7.0	24.0
CL-181SD	Super brightness orange	20	2.0	2.6	630	40	20	9.0	31.0
CL-181UR	Ultra brightness red	20	1.8	2.6	660	20	20	18.0	81.5

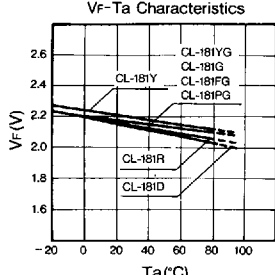
IF-VF特性



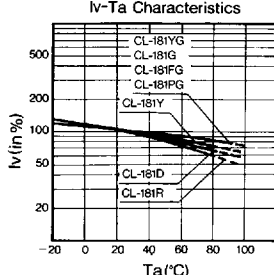
IV-IF特性



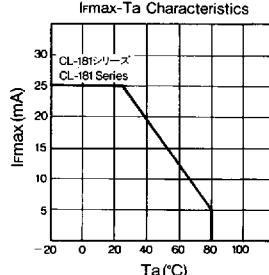
VF-Ta特性



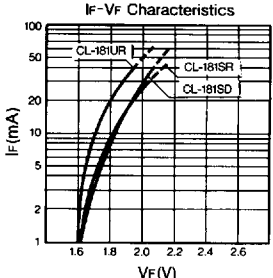
IV-Ta特性



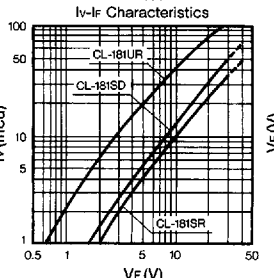
Ivmax-Ta特性



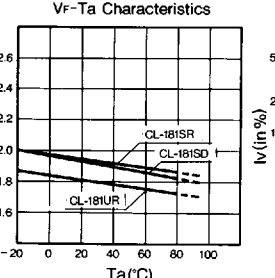
IF-VF特性



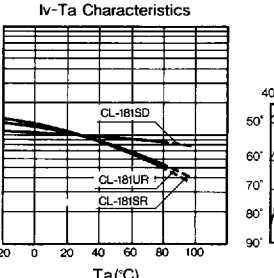
IV-IF特性



VF-Ta特性



IV-Ta特性



指向特性

