

4元素系超高輝度LED TD・TD3・TR1

Four element type LED of super-luminance TD,TD3,TR1

■特徴

1. 4元素LED素子を用いた超高輝度チップLED。
2. 発光色は橙色・赤色。

■Features

1. A chip LED of super-luminance using four types of LED elements.
2. Light emitted is orange or red.

■取扱上の注意

本LEDは、静電気に対して非常に敏感です。取扱い時には十分な静電気・サージ対策を施して下さい。

■Precautions

These LEDs are highly susceptible to static electricity. Take thorough precautions against static electricity and surges when handling these chip LEDs.

■絶対最大定格/Absolute Maximum Rating

(Ta 25°C)

Pd (mW)	I _F (mA)	I _{FP} (mA)	V _R (V)	Top (°C)	Tst (°C)
78	30	100	4*1	-25~+80	-30~+85

*1 I_{FP}の条件はduty 1/10、パルス巾0.1msecです。

*1 Condition for I_{FP} is pulse of 1/10 duty and 0.1msec width.

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

<TD>

(Ta 25°C)

部品コード Code for parts	V _F			λ _P typ (nm)	Δλ typ (nm)	I _V *			外形寸法図 Outline drawing
	I _F (mA)	typ (V)	max (V)			I _F (mA)	min (mcd)	typ (mcd)	
CL-191TD	20	2.1	2.6	612	15	20	16	60	P.21
CL-200TD	20	2.1	2.6	612	15	20	40	130	P.27
CL-220TD	20	2.1	2.6	612	15	20	25	90	P.26
CL-260TD	20	2.1	2.6	612	15	20	16	60	P.25
CL-270TD	20	2.1	2.6	612	15	20	16	60	P.24

※NIST規格に準拠

※Per NIST standards

<TD3>

(Ta 25°C)

部品コード Code for parts	V _F			λ _P typ (nm)	Δλ typ (nm)	I _V *			外形寸法図 Outline drawing
	I _F (mA)	typ (V)	max (V)			I _F (mA)	min (mcd)	typ (mcd)	
CL-191TD3	20	2.1	2.6	612	15	20	83	180	P.21
CL-200TD3	20	2.1	2.6	612	15	20	200	390	P.27
CL-220TD3	20	2.1	2.6	612	15	20	130	270	P.26
CL-260TD3	20	2.1	2.6	612	15	20	83	180	P.25
CL-270TD3	20	2.1	2.6	612	15	20	83	180	P.24

※NIST規格に準拠

※Per NIST standards

<TR1>

(Ta 25°C)

部品コード Code for parts	V _F			λ _P typ (nm)	Δλ typ (nm)	I _V *			外形寸法図 Outline drawing
	I _F (mA)	typ (V)	max (V)			I _F (mA)	min (mcd)	typ (mcd)	
CL-191TR1	20	2.0	2.6	624	13	20	25	80	P.21
CL-200TR1	20	2.0	2.6	624	13	20	63	175	P.27
CL-220TR1	20	2.0	2.6	624	13	20	40	120	P.26
CL-260TR1	20	2.0	2.6	624	13	20	25	80	P.25
CL-270TR1	20	2.0	2.6	624	13	20	25	80	P.24

※NIST規格に準拠

※Per NIST standards

■諸特性/Characteristics

