

# LA-3000 Series

## 高効率単桁数字表示器 High-Efficiency Numeric Displays

発光材料に GaP を用いて、文字高さ 7.5mm、1 桁の LED 数字表示装置です。

These 1-digit LED numeric displays use an emitting material of GaP, in a displayed character size of 7.5mm.

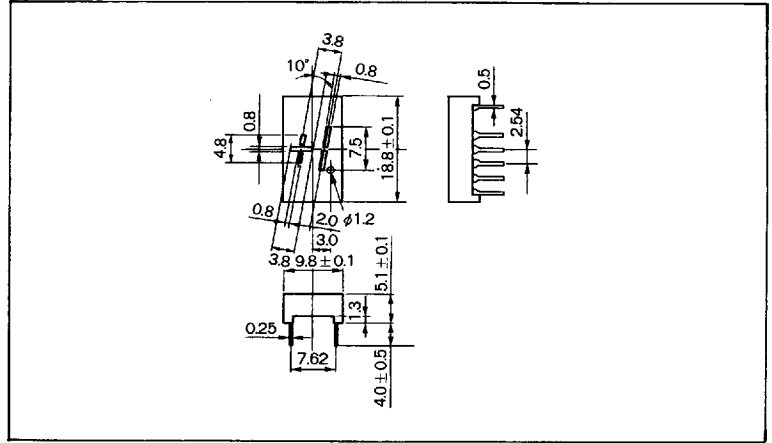
### ● 特長

- 1) 文字高さ 7.5mm (0.3 インチ) 表示。
- 2) 小型パッケージで高効率。
- 3) 多桁数字表示の頭記号表示器である。

### ● Features

- 1) Size of displayed character is 7.5 mm (0.3inch)
- 2) Small package and high efficiency.
- 3) The displays are used for head sign in multi-digit numeric displays.

### ● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)

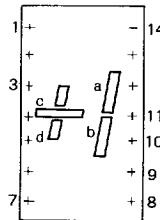


### ● セレクションガイド/Selection Guide

○ : 標準品

Emitting color Common	Red	Orange	Yellow	Green
	7ノード/Anode	LA-73○ LA-3930○	LA-3630○	LA-3830○

### ● 端子配置/Pin Connections



Pin No.	Function
1	Segment "c, d" Anode
2	No Pin
3	Segment "c, d" Anode
4	No Pin
5	No Pin
6	No Pin
7	Segment "d" Cathode
8	Segment "c" Cathode
9	N. C
10	Segment "b" Cathode
11	Segment "a" Cathode
12	No Pin
13	No Pin
14	Segment "a, b" Anode

注) (1) LA-73は表面黒塗装、発光部樹脂色は赤色。

(2) 上記以外は、表面グレー塗装、発光部樹脂色は乳白色。

## 赤色 (Red) LA-73

## ● 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P <sub>D</sub>	240	mW
許容損失	P <sub>D</sub> /seg	60	mW/seg
順方向電流	I <sub>F</sub>	20	mA
ピーク順方向電流	I <sub>FP</sub>	60*	mA
逆方向電圧	V <sub>R</sub>	5	V
動作温度範囲	Topr	-25~85	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~100	°C

\* Pulse width 1ms Duty 1/5

## 赤色 (Red) LA-3930

## ● 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P <sub>D</sub>	240	mW
許容損失	P <sub>D</sub> /seg	60	mW/seg
順方向電流	I <sub>F</sub>	20	mA
ピーク順方向電流	I <sub>FP</sub>	60*	mA
逆方向電圧	V <sub>R</sub>	5	V
動作温度範囲	Topr	-25~85	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~100	°C

\* Pulse width 1ms Duty 1/5

## 橙色 (Orange) LA-3630

## ● 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P <sub>D</sub>	240	mW
許容損失	P <sub>D</sub> /seg	60	mW/seg
順方向電流	I <sub>F</sub>	20	mA
ピーク順方向電流	I <sub>FP</sub>	60*	mA
逆方向電圧	V <sub>R</sub>	5	V
動作温度範囲	Topr	-25~85	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~100	°C

\* Pulse width 1ms Duty 1/5

## 黄色 (Yellow) LA-3830

## ● 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P <sub>D</sub>	240	mW
許容損失	P <sub>D</sub> /seg	60	mW/seg
順方向電流	I <sub>F</sub>	20	mA
ピーク順方向電流	I <sub>FP</sub>	60*	mA
逆方向電圧	V <sub>R</sub>	5	V
動作温度範囲	Topr	-25~85	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~100	°C

\* Pulse width 1ms Duty 1/5

## ● 電氣的・光学的特性 / Electrical-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順方向電圧	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	—	2.0	2.8	V
逆方向電流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I <sub>V</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	2.2	6.3	—	mcd
ピーク発光波長	λ <sub>P</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	—	650	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I <sub>F</sub> =10mA	—	40	—	nm

\* 耐放射線設計はしていません。

## ● 電氣的・光学的特性 / Electrical-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順方向電圧	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	—	2.0	2.8	V
逆方向電流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I <sub>V</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	2.2	6.3	—	mcd
ピーク発光波長	λ <sub>P</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	—	635	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I <sub>F</sub> =10mA	—	40	—	nm

\* 耐放射線設計はしていません。

## ● 電氣的・光学的特性 / Electrical-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順方向電圧	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	—	2.0	2.8	V
逆方向電流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I <sub>V</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	1.5	4.0	—	mcd
ピーク発光波長	λ <sub>P</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	—	610	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I <sub>F</sub> =10mA	—	40	—	nm

\* 耐放射線設計はしていません。

## ● 電氣的・光学的特性 / Electrical-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順方向電圧	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	—	2.1	2.8	V
逆方向電流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I <sub>V</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	1.0	2.5	—	mcd
ピーク発光波長	λ <sub>P</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	—	585	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I <sub>F</sub> =10mA	—	40	—	nm

\* 耐放射線設計はしていません。

## 緑色 (Green) LA-3430

## ● 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P <sub>D</sub>	240	mW
許容損失	P <sub>D</sub> /seg	60	mW/seg
順方向電流	I <sub>F</sub>	20	mA
ピーク順方向電流	I <sub>FP</sub>	60*	mA
逆方向電圧	V <sub>R</sub>	5	V
動作温度範囲	Topr	-25~85	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~100	°C

\* Pulse width 1ms Duty 1/5

## ● 電氣的・光学的特性 / Electrical-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順方向電圧	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	—	2.1	2.8	V
逆方向電流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I <sub>V</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	3.6	10	—	mcd
ピーク発光波長	λ <sub>P</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	—	563	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I <sub>F</sub> =10mA	—	40	—	nm

\* 耐放射線設計はしておりません。