

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.

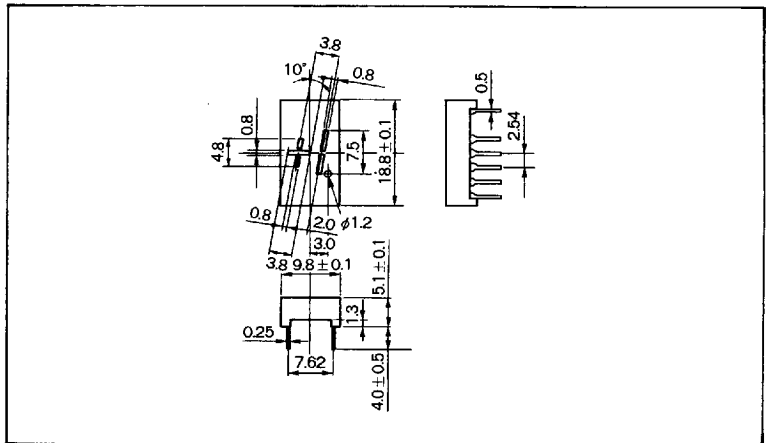
● 特長

- 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)

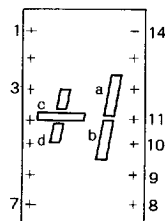


● セレクションガイド / Selection Guide

○ : 標準品

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

● 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 _D	240	mW
許容損失	P _D /seg	60	mW/seg
順方向電流	I _F	20	mA
ピーク順方向電流	I _{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V _R	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 _D	240	mW
許容損失	P _D /seg	60	mW/seg
順方向電流	I _F	20	mA
ピーク順方向電流	I _{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V _R	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 _D	240	mW
許容損失	P _D /seg	60	mW/seg
順方向電流	I _F	20	mA
ピーク順方向電流	I _{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V _R	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 _D	240	mW
許容損失	P _D /seg	60	mW/seg
順方向電流	I _F	20	mA
ピーク順方向電流	I _{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V _R	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 _F	I _F =10mA	—	2.0	2.8	V
逆方向電流	I _R	V _R =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I _V	I _F =10mA	2.2	6.3	—	mcd
ピーク発光波長	λ _P	I _F =10mA	—	650	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =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 _F	I _F =10mA	—	2.0	2.8	V
逆方向電流	I _R	V _R =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I _V	I _F =10mA	2.2	6.3	—	mcd
ピーク発光波長	λ _P	I _F =10mA	—	635	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =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 _F	I _F =10mA	—	2.0	2.8	V
逆方向電流	I _R	V _R =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I _V	I _F =10mA	1.5	4.0	—	mcd
ピーク発光波長	λ _P	I _F =10mA	—	610	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =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 _F	I _F =10mA	—	2.1	2.8	V
逆方向電流	I _R	V _R =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I _V	I _F =10mA	1.0	2.5	—	mcd
ピーク発光波長	λ _P	I _F =10mA	—	585	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =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 _D	240	mW
許容損失	P _D /seg	60	mW/seg
順方向電流	I _F	20	mA
ピーク順方向電流	I _{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V _R	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 _F	I _F =10mA	—	2.1	2.8	V
逆方向電流	I _R	V _R =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I _V	I _F =10mA	3.6	10	—	mcd
ピーク発光波長	λ _p	I _F =10mA	—	563	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =10mA	—	40	—	nm

*耐放射線設計はしていません。