

LA-501 DN Series

高効率単桁数字表示器

High-Efficiency Numeric Displays

LA-501D/N シリーズは、0.5 インチ単桁数字表示器の要望にお応えして開発しました。

発光材料に GaAsP on Gap を用い、エポキシ樹脂でパッケージした、文字高さ 13.0mm、1 桁、LED 数字表示器です。

Series LA-501D/N has been developed to cope with 0.5inch demand for single place numeric displays. Using a light emitting material of GaAsP on GaP, the Series provides 1-digit, LED numeric displays of a character size of 13.0mm, packed with a epoxy resin.

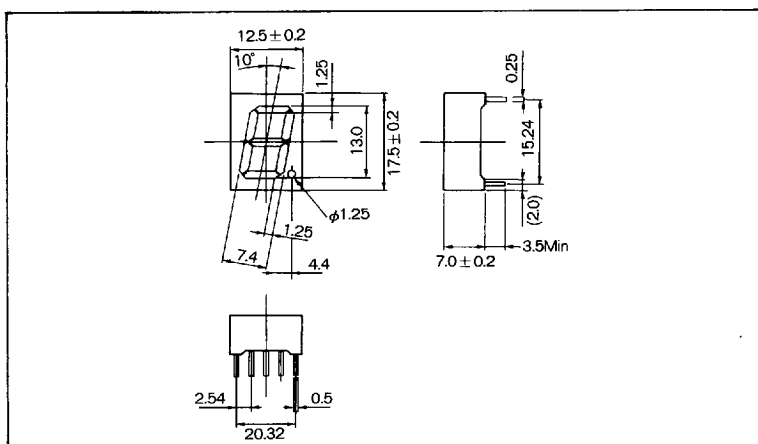
● 特長

- 1) 文字高さ 13.0mm (0.5 インチ)表示
- 2) 各色とも、各々アノードコモン、カソードコモンをそろえている。
- 3) 高効率反射板を使用しているので表示が明るく鮮明である。

● Features

- 1) Size of displayed character is 13.0mm (0.5inch).
- 2) Anode and cathode common pins are provided for each color.
- 3) Thanks to high-efficiency reflection plate in use, displayed characters are clear and legible.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)

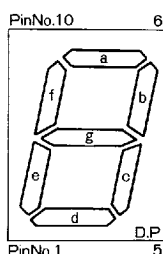


● セレクションガイド/Selection Guide

◎：標準品

Emitting color	Red	Orange	Yellow	Green
Common				
アノード/Anode	LA-501VD◎	LA-501DD◎	LA-501YD◎	LA-501MD◎
カソード/Cathode	LA-501VN◎	LA-501DN◎	LA-501YN◎	LA-501MN◎

● 端子配置/Pin Connections



Pin No.	Function
1	Segment "e"
2	Segment "d"
3	Common
4	Segment "c"
5	D. P
6	Segment "b"
7	Segment "a"
8	Common
9	Segment "f"
10	Segment "g"

赤色 (Red) LA-501VD/VN

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

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P _D	480	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	-25~75	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~85	°C

* Pulse width 1ms Duty 1/5

橙色 (Orange) LA-501DD/DN

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

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P _D	480	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	-25~75	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~85	°C

* Pulse width 1ms Duty 1/5

黄色 (Yellow) LA-501YD/YN

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

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P _D	480	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	-25~75	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~85	°C

* Pulse width 1ms Duty 1/5

緑色 (Green) LA-501MD/MN

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

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P _D	480	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	-25~75	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~85	°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
逆方向電圧	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	—	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
逆方向電圧	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	—	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
逆方向電圧	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	—	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。

● 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
逆方向電圧	I _R	V _R =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I _V	I _F =10mA	5.6	16	—	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。