

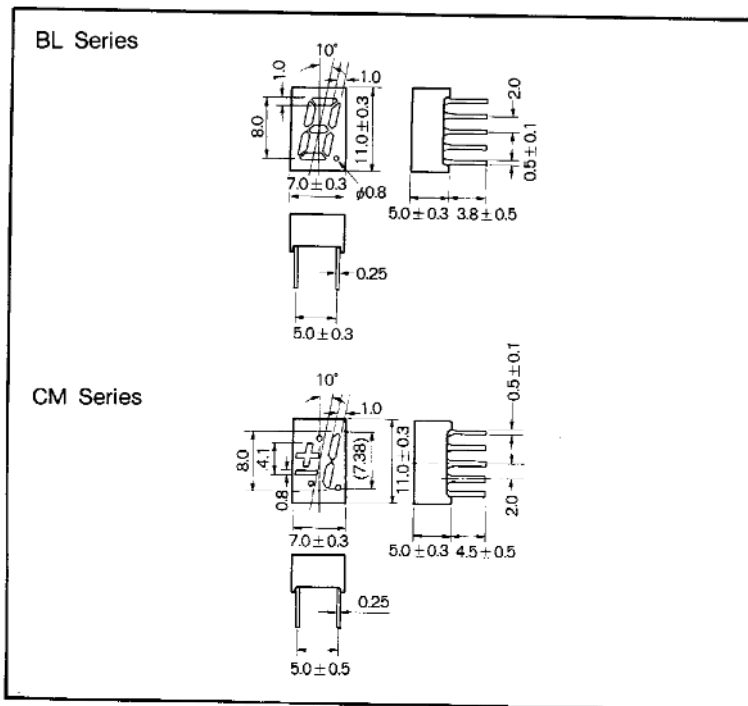
LA-301 BL Series CM Series

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

従来の標準単桁数字表示器では外形寸法が19.0×9.0mmと大きく、車載用や音響機器産業用計測器などの小型化を必要とする機器には使用できませんでした。LA-301BLシリーズは、これらの要求に合わせ、11×7mmの小型ながら、表示寸法が8mmもある見やすい表示器です。さらに使いやすくするため、赤色、橙色、黄色、緑色の各色及びアノードコモン、カソードコモンをそろえるとともに多桁数字表示の頭記号±1もそろえています。セットの小型化にぜひご採用ください。

The outer dimensions of conventional standard single-digit numerical displays were too large (19.0×9.0mm) to be used for equipment such as automotive products, audio equipment and industrial test and measuring instruments, for which more compact sizes were required. To meet these requirements, the LA-301 BL series has dimensions of 11×7mm while its display dimension is as large as 8mm for easy viewing. For more convenience, red, orange, green and yellow colors, common anode and common cathode units, and also the ±1 head symbol for multi-digit displays are provided. All unit are ideal for reducing physical sizes of equipment.

● 外形寸法図 / Dimensions (Unit : mm)



● セレクションガイド / Selection Guide

Emitting color	Selection Guide			
	Red	Orange	Yellow	Green
Common				
アノード / Anode	LA-301VB ○	LA-301DB ○	LA-301YB ○	LA-301MB ○
	LA-301VC ○	LA-301DC ○	LA-301YC ○	LA-301MC ○
カソード / Cathode	LA-301VL ○	LA-301DL ○	LA-301YL ○	LA-301ML ○
	LA-301VM ○	LA-301DM ○	LA-301YM ○	LA-301MM ○

○ : 標準品 ○ : 標準準品

● 特長

- 1) 表示は大きく、外形は小さい。
- 2) 小型パッケージで心配されるセグメント光漏れが少ない。
- 3) 赤、橙、黄、緑色とアノードコモン、カソードコモン及び記号表示器(LA-301CMシリーズ)もある。

● Features

- 1) Large display, small overall dimensions.
- 2) No segment light leakage to which small packages are usually susceptible.
- 3) Choice of red, orange, yellow and green colors, common anode or common cathode, and symbol display (LA-301 CM series).

● 用途

各種デジタル機器表示

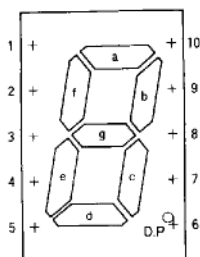
● Applications

Various digital equipment displays

LED 数字表示器

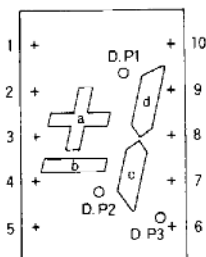
単桁タイプ

● 端子配置 BLシリーズ



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

● 端子配置 CMシリーズ



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

赤色(Red) LA-301VB/VL/VC/VM

● 絶対最大定格

/ Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P_D	320	mW
許容損失	P_D/seg	40	mW
順方向電流	I_F	15	mA
ピーク順方向電流	I_{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V_R	3	V
動作温度範囲	T_{opr}	-25~75	°C
保存温度範囲	T_{stg}	-30~85	°C

* Pulse width 1ms Duty 1/5

橙色(Orange) LA-301DB/DL/DC/DM

● 絶対最大定格

/ Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P_D	320	mW
許容損失	P_D/seg	40	mW
順方向電流	I_F	15	mA
ピーク順方向電流	I_{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V_R	3	V
動作温度範囲	T_{opr}	-25~75	°C
保存温度範囲	T_{stg}	-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
逆方向電流	I_R	$V_R=3V$	—	—	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	$\Delta \lambda$	$I_F=10mA$	—	40	—	nm

*耐放射線設計はしてありません。

● 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	$V_R=3V$	—	—	100	μA
光度/Digit	I_v	$I_F=10mA$	2.2	6.3	—	mcd
ピーク発光波長	λ_P	$I_F=10mA$	—	610	—	nm
スペクトル半値幅	$\Delta \lambda$	$I_F=10mA$	—	40	—	nm

*耐放射線設計はしてありません。

黄色(Yellow) LA-301YB/YL/YC/YM

● 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	40	mW
順方向電流	I_F	15	mA
ピーク順方向電流	I_{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V_R	3	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-301MB/ML/MC/MM

● 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
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	3	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

● 電気的・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	$V_R=3V$	—	—	100	μA
光度/Digit	I_V	$I_F=10mA$	2.2	6.3	—	mcd
ピーク発光波長	λ_P	$I_F=10mA$	—	585	—	nm
スペクトル半値幅	$\Delta \lambda$	$I_F=10mA$	—	40	—	nm

* 耐放射線設計はしていません。

● 電気的・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	$V_R=3V$	—	—	100	μA
光度/Digit	I_V	$I_F=10mA$	2.2	6.3	—	mcd
ピーク発光波長	λ_P	$I_F=10mA$	—	563	—	nm
スペクトル半値幅	$\Delta \lambda$	$I_F=10mA$	—	40	—	nm

* 耐放射線設計はしていません。