

LA-401 AK Series FP Series

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

LA-401シリーズは、明るい場所でも使用できるようにデザインされたLED数字表示器です。文字の大きさは、0.4インチ(10.0mm)、発光色は、赤色、橙色、黄色及び緑色の4色をそろえています。

The LA-401 series represents LED numeric displays designed for use even in bright locations. The character size is 0.4 inch (10.0mm) and a choice of four emitting colors: red, orange, yellow and green is available.

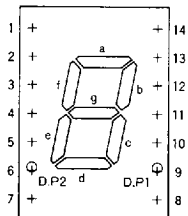
● 特長

- 1) 外形はAK Series (12.3×19.0mm), FP Series (12.7×19.0mm)のパッケージである。
- 2) 赤色、橙色、黄色、緑色の4種類の発光色。
- 3) 表面は黒塗りで、セグメントは各発光色に合わせてあり、鮮明な表示である。
- 4) 小電流で高光度である。

● Features

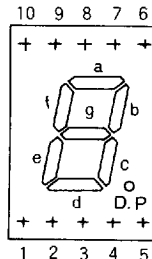
- 1) Package with outer dimensions of AK Series (12.3 × 19.0mm), FP Series (12.7×19.0mm)
- 2) Choice of 4 colors: red, orange, yellow and green.

● 端子配置 AKシリーズ



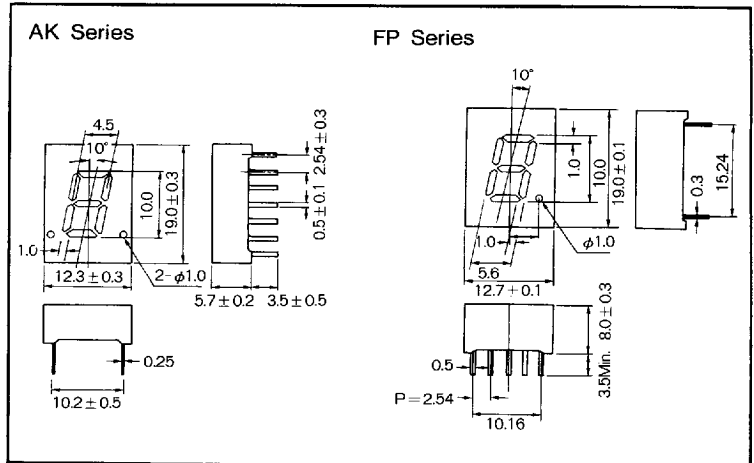
Pin No.	Function
Pin 1	Segment "a"
Pin 2	Segment "f"
Pin 3	Common
Pin 4	No Pin
Pin 5	No Pin
Pin 6	D.P 2 (Option)
Pin 7	Segment "e"
Pin 8	Segment "d"
Pin 9	D.P 1
Pin 10	Segment "c"
Pin 11	Segment "g"
Pin 12	No Pin
Pin 13	Segment "b"
Pin 14	Common

● 端子配置 FPシリーズ



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

● 外形寸法図 / Dimensions (Unit : mm)



- 3) Black painted surface with aligned segments for a crisp, clear display.
- 4) High brightness with low current.

● 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-401VA ◎	LA-401DA ◎	LA-401YA ◎	LA-401MA ◎
	LA-401VF ◎	LA-401DF ◎	LA-401YF ◎	LA-401MF ◎
カソード / Cathode	LA-401VK ◎	LA-401DK ◎	LA-401YK ◎	LA-401MK ◎
	LA-401VP ◎	LA-401DP ◎	LA-401YP ◎	LA-401MP ◎

赤色(Red) LA-401VA/VK/VF/VP

● 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	Topr	-25~75	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~85	°C

* Pulse width 1ms Duty 1/5

橙色(Orange) LA-401DA/DK/DF/DP

● 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	Topr	-25~75	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~85	°C

* Pulse width 1ms Duty 1/5

黄色(Yellow) LA-401YA/YK/YF/YP

● 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	Topr	-25~75	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~85	°C

* Pulse width 1ms Duty 1/5

緑色(Green) LA-401MA/MK/MF/MP

● 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	—	2.0	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	Δλ	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	—	2.0	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	Δλ	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	—	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	Δλ	I _F =10mA	—	40	—	nm

*耐放射線設計はしていません。