

高効率単桁数字表示器

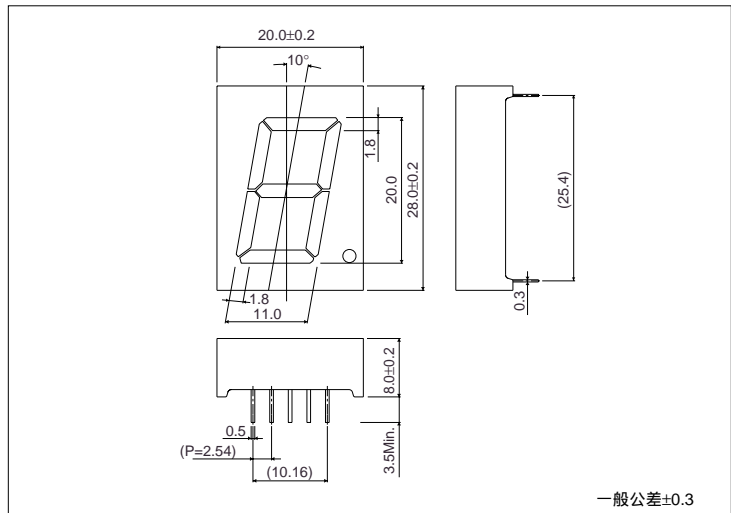
LA-801FP Series

LA-801FP 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。文字高さは20mm で、発光色は赤色、緑色の2色揃えております。ゲーム機等の大型数字表示にお使いいただけるように設計しております。

●特長

- 1) 文字高さ 20mm 表示。
- 2) 外形寸法 20×28×8mm。
- 3) 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。
- 4) パッケージ表面黒塗りでセグメントは表示色に着色。
- 5) 高光度で鮮明な表示。
- 6) 基板のパターン設計がしやすい端子配置。

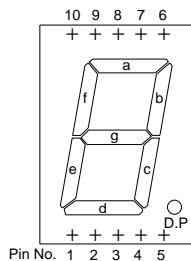
●外形寸法図 (Units : mm)



●セレクションガイド

Emitting color	Common	
	Red	Green
アノード	LA-801VF	LA-801MF
カソード	LA-801VP	LA-801MP

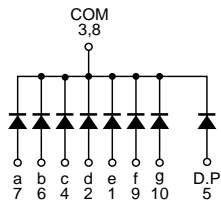
●端子配置



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"

LED ディスプレイ

●内部回路構成図 (カソードコモン)の例



●絶対最大定格 (Ta = 25°C)

Parameter	Symbol	Red	Green	Unit
		LA-801VF / VP	LA-801MF / MP	
許容損失	P_D	480	480	mW
許容損失	P_D / seg	60	60	mW
順方向電流	I_F	20	20	mA
ピーク順方向電流	I_{FP}	60*	60*	mA
逆方向電圧	V_R	3	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 (Ta = 25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	Red			Green			Unit
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
順方向電圧	V_F	$I_F = 10\text{mA}$	-	2.0	2.8	-	2.1	2.8	V
逆方向電流	I_R	$V_R = 3\text{V}$	-	-	100	-	-	100	μA
ピーク発光波長	λ_P	$I_F = 10\text{mA}$	-	650	-	-	563	-	nm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	$I_F = 10\text{mA}$	-	40	-	-	40	-	nm

◎ 耐放射線設計はしていません。

●光度

Color	λ_P	Type	Min.	Typ.	Max.	Unit
Red	650	LA-801VF	3.6	10	-	mcd
		LA-801VP				
Green	563	LA-801MF	3.6	10	-	mcd
		LA-801MP				

Note : 測定条件 $I_F = 10\text{mA}$