

高効率 3 桁数字表示器

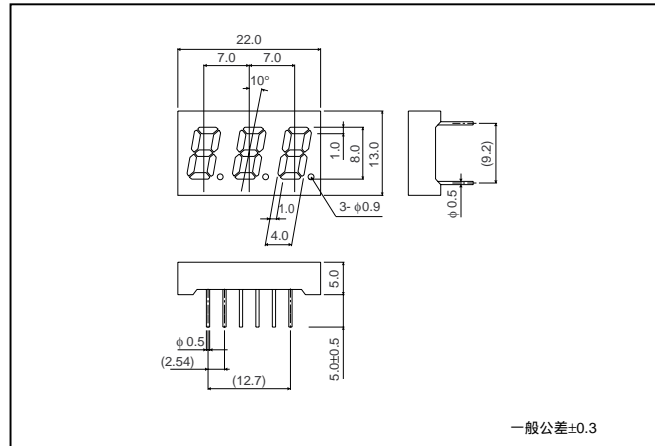
LB-303AK Series

LB-303AK シリーズは、多桁数字表示器の要求にお応えして開発しました。発光材料に GaAsP on GaP（緑を除く）を用い、エポキシ樹脂でパッケージした、文字高さ 8.0mm、3 桁の LED 数字表示器です。

●特長

- 1) 文字高さ 8.0mm 表示。
- 2) 小型パッケージで高効率。
- 3) 赤、橙、緑色のアノード共通、カソード共通をそろえています。
- 4) パッケージ表面黒塗りでセグメントは表示色に着色。

●外形寸法図 (Unit : mm)

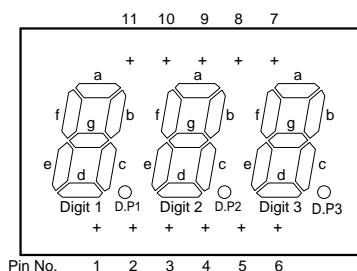


●セクションガイド

Emitting color	Red	Orange	Green
Common			
アノード	LB-303VA	LB-303DA*	LB-303MA
カソード	LB-303VK	LB-303DK*	LB-303MK

*受注生産

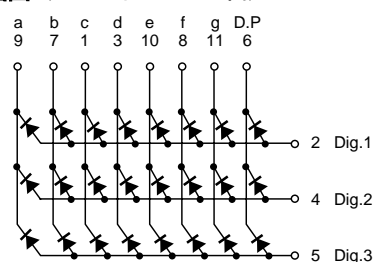
●端子配置



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

LED ディスプレイ

●内部回路図 (アノードコモン)の例)



●絶対最大定格 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Red	Orange	Green	Unit
		LB-303VA / VK	LB-303DA / DK	LB-303MA / MK	
許容損失	P_D	960	960	1440	mW
許容損失	P_D / seg	40	40	60	mW
順方向電流	I_F	15	15	20	mA
ピーク順方向電流	I_{FP}	60*	60*	60*	mA
逆方向電圧	V_R	3	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			Orange			Green			Unit
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
順方向電圧	V_F	$I_F = 10\text{mA}$	—	2.0	2.8	—	2.0	2.8	—	2.1	2.8	V
逆方向電流	I_R	$V_R = 3\text{V}$	—	—	100	—	—	100	—	—	100	μA
ピーク発光波長	λ_P	$I_F = 10\text{mA}$	—	650	—	—	610	—	—	563	—	nm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	$I_F = 10\text{mA}$	—	40	—	—	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	LB-303VA	1.4	4.0	—	mcd
		LB-303VK				
Orange	610	LB-303DA	1.4	4.0	—	mcd
		LB-303DK				
Green	563	LB-303MA	2.2	6.3	—	mcd
		LB-303MK				

Note : 測定条件 $I_F = 10\text{mA}$

ご 注 意

本資料の一部または全部を弊社の許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。

本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。

本資料に記載されております応用回路例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作や使い方を説明するものです。したがって、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願いいたします。

本資料に記載されております製品の使用に関する応用回路例・情報・諸データは、あくまで一例を示すものであり、これらの使用に起因する工場所有権に関する諸問題につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますのでご了承ください。

本資料に記載されております製品の販売に関し、その製品自体の使用・販売、その他の処分以外には弊社の所有または管理している工業所有権など知的財産権またはその他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を買主に許諾するものではありません。

本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。

本製品は「耐放射線設計」はなされていません。

本資料に掲載されております製品は、一般的な電子機器（AV機器、OA機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器など）への使用を意図しています。極めて高度な信頼性が要求され、その製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような機器・装置（医療機器、輸送機器、航空宇宙機、原子力制御、燃料制御、各種安全装置など）へのご使用を検討される際は、事前に弊社営業窓口までご相談願います。