科 宏 光 电（深 圳）有 限 公 司

KEHONG OPTO ELECTRONICS(SHENZHEN)CO.,LTD.

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶
Cust.Name：

產 品 名 稱
Description： 0.30″一位数码管

產 品 規 格
Type： 红色共阳

產 品 型 號
Product P/N： KH103011ASR1B-1

編 號
NO.

送样数量
Quantity：

制样日期
Offer Date：

物料編號
Part NO.

製作 Drafted	確 認 Confirm	業務 Business	核准 Approved

客户確認 Customer **Confirm**

確 認 Confirm	審核 Checked	核准 Approved	日期 Date

工廠地址：深圳寶安西鄉固戍村塘中工業區六廠

電話： **0755-27491699 27490699** 傳真：**0755-27496639**

http: www.kehongled.com **E-mail: kehong@ kehongled.com**

1、 特點 Features：

a、 線路連接方式 Connecting Form：共阳 Usual Anode

b、 發光顏色 Lighting Color：红色 Red

2、 光電參數 Electrical Optical Characteristics (Ta = 25℃):

Parameter 參數名稱	Symbol 符號	Min 最小值	Type 典型值	Max 最大值	Unit 單位	Test Condition 測試條件
Luminous Intensity 發光亮度	IV	50		70	mcd	IF=20mA
Peak Wavelength 峰值波長	λp				nm	IF=20mA
Dominant Wavelength 主波長	λd	629		635	nm	IF=20mA
Forward Voltage 正向電壓	Vf	1.8	2.0	2.5	V	IF=20mA
Reverse Current 反向漏電流	IR			50	uA	VR=9V
Suggestion Forward Current (建議)使用正向電流	IF	3	5-10	20	mA	IF=20mA

3、 極限參數 Absolute Maximum Ratings (Ta=25℃):

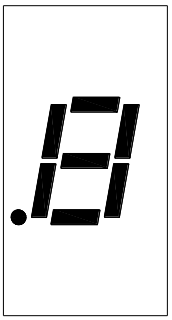
Parameter 參數名稱	額定值(Rating)	單位(Unit)
Reverse Voltage 反向電壓	5	V
Power Dissipation,Per Dice 耗散功率	50	mW/chip
Operating Temperature Ranger 工作溫度	-20~+85	℃
Storage Humidity 存貯濕度	45%~85%	RH
Storage Temperature Ranger 存貯溫度	-20~+85	℃
Soldering Temperature 焊接溫度	２６０℃ For 3 Seconds	
Peak IF(ma) (1/10Duty Cycle 0.1ms Pulse Width) 瞬間脈衝電流	60	mA/chip
Continuous Forward Current 正向電流	20	mA/chip

4、 建議使用方式 Suggested Way OF Usage：

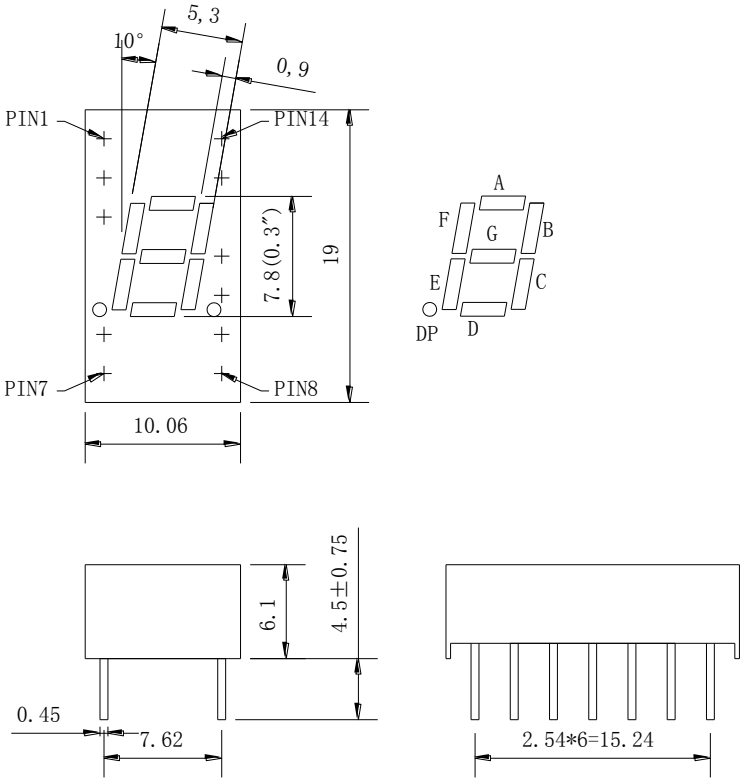
LED 應用電路建議採用限流方式，正向直流電流為 5～10mA,最大不超過 20mA。

When using LED, It´s circuit adopts current limiting,With DC current about 5～10mA,Not more than 20mA at maximum

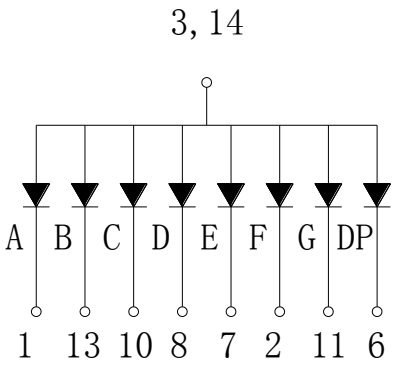
5、 顯示字體(Manifestation form of written):



6、 外型尺寸(Package Dimension):



7、 電路原理圖(Internal Circuit Diagram):



4,5,12 NO PIN
9 NO CONNECTION

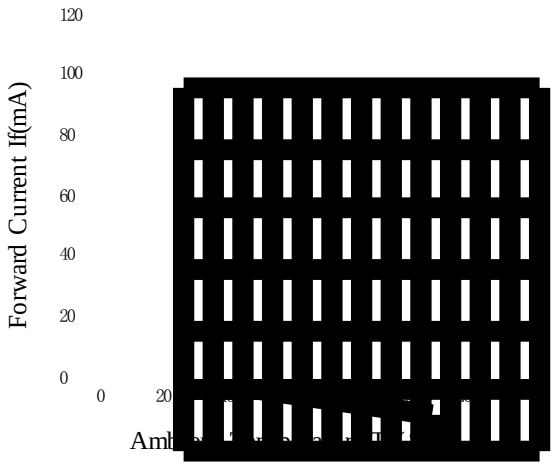
備註(Notes):

a、 全部單位為毫米(英寸)All dimensions are in millimeters(inches)；

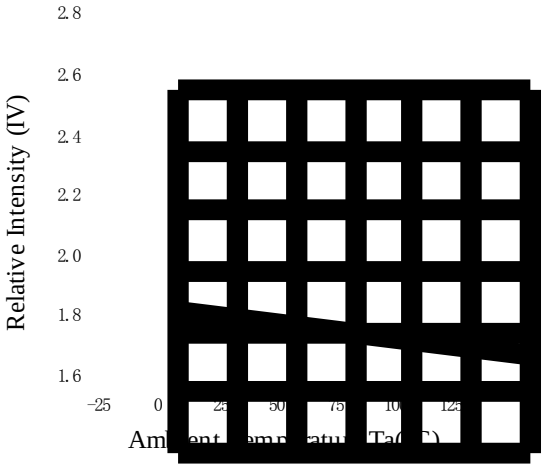
b、 未注公差為±0.25mm(0.01")Tolerances are ±0.25mm(0.01")unless otherwise noted。

Typical Optical/Electrical Characteristics Curves
(Ta=25℃ Unless Otherwise Noted)

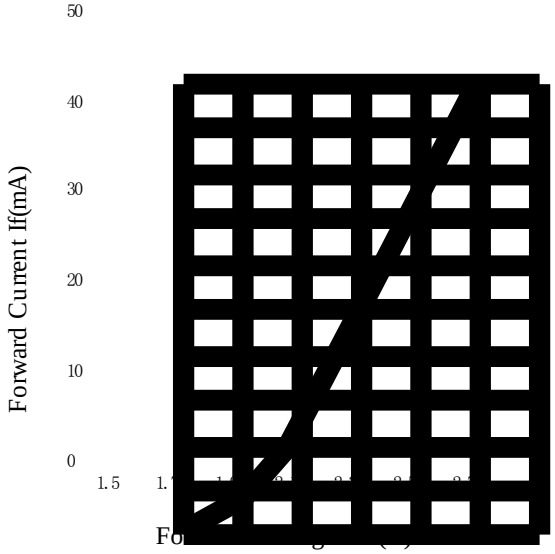
Forward Current VS. Ambient Temperrature



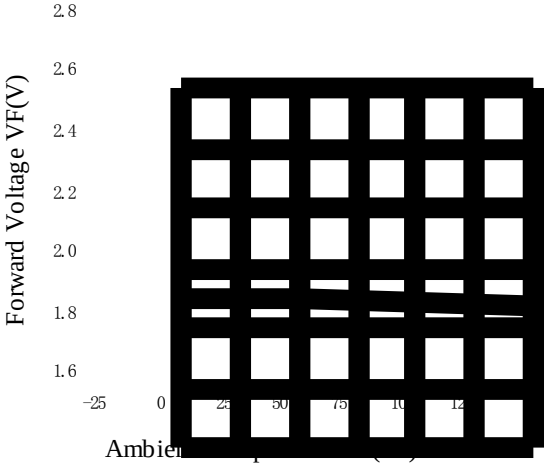
Relative Intensity VS. Ambient Temperature



Forward Current VS.Forward Voltage



Forward Voltage VS. Ambient Temperature



Luminous Spertrum(Ta=25 ℃) SPECTRAL RADIANCE

