



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 : Tinkerforge GmbH

產品名稱

Description : 0.39", 4 digit, LED display

產品規格

Type : Red, Common anode

產品型號

Product P/N : KHN40392ASR1D-2

編號

NO.

送样数量

Quantity :

制样日期

Offer Date :

物料編號

Part NO.

| 製作 Drafted | 審核 Checked | 業務 Business | 核准 Approved |
|------------|------------|-------------|-------------|
| 郭兵兵 | 张静 | Lucas XU | 彭科友 |

客戶確認 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: Kehongled@163 .com

1、特點 Features：

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

b、發光顏色 Lighting Color：紅色 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 | λ_p | | | | nm | IF=20mA |
| Dominant Wavelength 主波長 | λ_d | 629 | | 635 | nm | IF=20mA |
| Spectrum Line Half-Width 頻普半寬 | $\Delta\lambda$ | | | | nm | IF=20mA |
| Forward Voltage 正向電壓 | Vf | 1.8 | 2.0 | 2.4 | V | IF=20mA |
| Reverse Current 反向漏電流 | IR | | | 50 | uA | VR=5V |
| 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℃)：

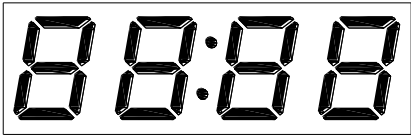
| Parameter 參數名稱 | 額定值(Rating) | 單位(Unit) |
|--|--------------------|----------|
| Reverse Voltage 反向電壓 | 5 | V |
| Power Dissipation,Per Dice 耗散功率 | 50 | mW/chip |
| Operating Temperature Ranger 工作溫度 | -45~+85 | ℃ |
| Storage Humidity 存貯濕度 | 45%~85% | RH |
| Storage Temperature Ranger 存貯溫度 | -35~+85 | ℃ |
| 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 | 80 | mA/chip |
| Continuous Forward Current 正向電流 | 20 | mA/chip |

4、建議使用方式 Suggested Way OF Usage：

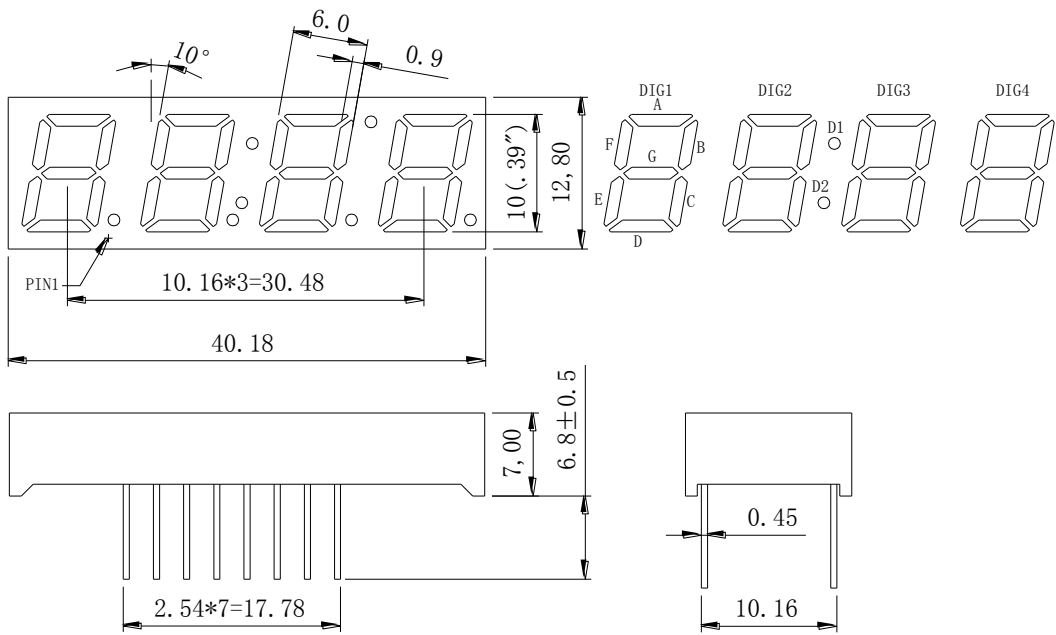
LED 應用電路建議採用限流方式，正向直流電流為 5~10mA,最大不超過 20mA。

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

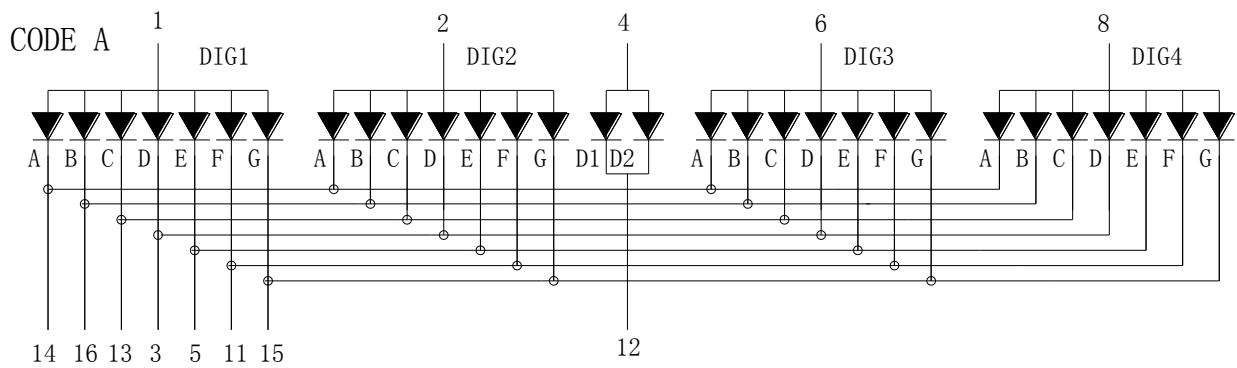
5、 顯示字體(Manifestation form of written):



6、 外型尺寸(Package Dimension):



7、 電路原理圖(Internal Circuit Diagram):

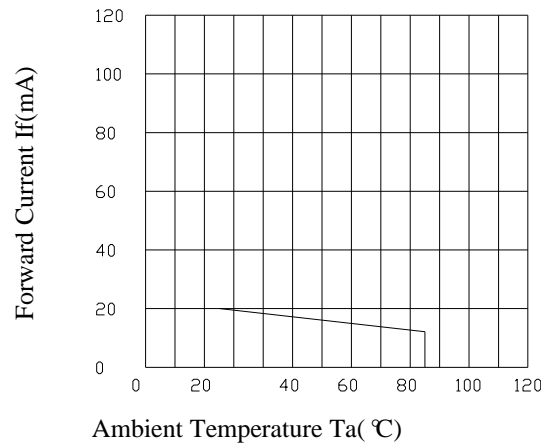


備註(Notes):

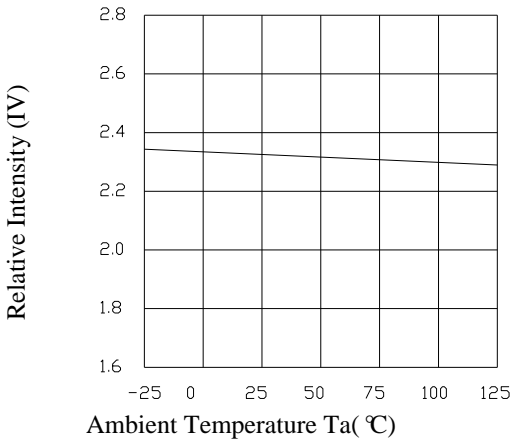
- a、全部單位為毫米(英寸)All dimensions are in millimeters(inches) ;
- b、未注公差為±0.25mm(0.01")Tolerances are ±0.25mm(0.01")unless otherwise noted .

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

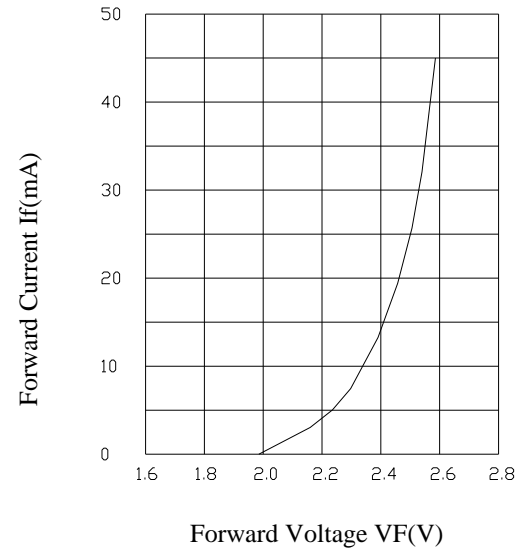
Forward Current VS. Ambient Temperature



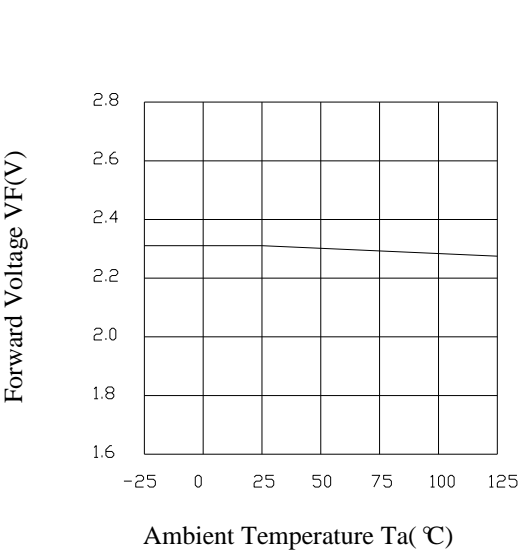
Relative Intensity VS. Ambient Temperature



Forward Current VS. Forward Voltage



Forward Voltage VS. Ambient Temperature



Luminous Spertum(Ta=25 ℃) SPECTRAL
RADIANCE

