

型号 Type :

SP420561N



■ 产品特征 FEATURES:

- 高可靠性和高稳定性

**High intensity and reliability**

- 高品质、和低功耗、低成本

**High quality, Low power requirement and low cost**

- IC 易兼容、易装配

**IC compatible , Easy assembly**

- 符合 RoHS 指令要求

**Meet RoHS EU Directive**

- 静电承受能力 2000V

**ESD 2000V**

■ 产品描述 DESCRIPTION:

- 0.56 英寸三位数码管

**0.56 Inch Three Digits Display**

- 极性共阴

**Common Cathode**

- 黑面, 白胶

**Black face, white segment**

- 发光颜色

**Lighting Color:**

1、红色 RED

2、

3、

4、

5、

- 晶片材质

1、AlGaInP

2、

3、

4、

5、

型号 Type :

SP420561N



■ 产品最大绝对参数值 (Ta: 25°C) ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT Ta=25°C:

PARAMETER 项目	SYMBOL 符号	RED 红色	UNIT 单位
Power Dissipation Per Segment 功耗	PAD	50	mw
Reverse Voltage Per Segment 反向耐压	VR	5	V
Continuous Forward Current Per Segment 最大使用电流	IAF	20	mA
Recommanded Continuous Forward Current Per Segment 建议使用电流	IAF	3~5	mA
Peak Forward Current Per Segment(Duty-0.1,1KHz) 最大峰值电流	IPF	60	mA
Operating Temperature Range 工作温度	TOPr	-20°C to 85°C	
Storage Temperature Range 贮藏温度	Tstg	-30°C to 85°C	
Lead Soldering Temperature 260°C at 1.6mm From Body for 3 second 焊接温度 260°C/3 秒 距离胶体 1.6mm 以上			

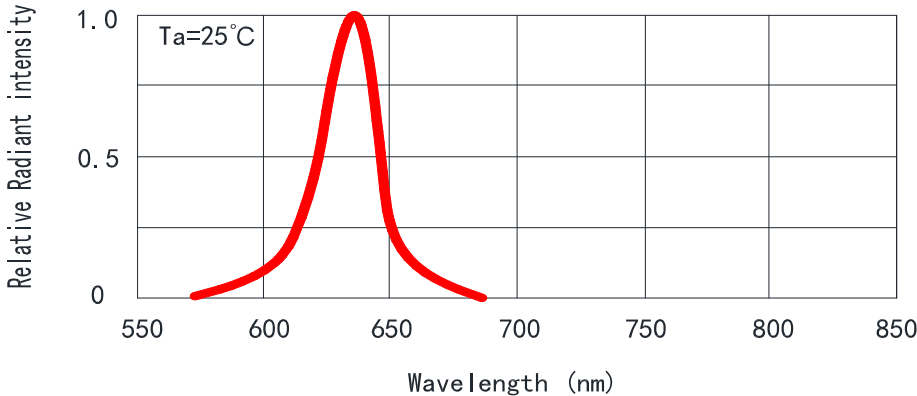
■ 产品光电参数值 (Ta: 25°C) ELECTRICAL/OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25°C:

PARAMETER 项目	SYMBOL 符号	TEST CONDITION 测试条件	Color 颜色	MIN 最小值	TYP 标准值	MAX 最大值	UNIT 单位
Forward Voltage ,Per Segment 正向压降	VF	IF=20mA	红色 RED	1.8		2.5	V
Reverse Current , Per Segment 反向漏电流	IR	VR=5V	红色 RED			50	µA
Peak Emission Wavelength 峰值波长	λp	IF=20mA	红色 RED	630		637	nm
Luminous Intensity Per Segment 法向光强	IV	IF=20mA	红色 RED	35		42	mcd

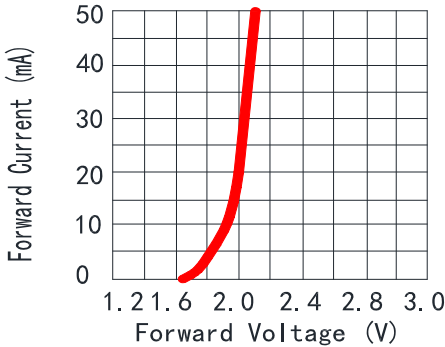
型号 Type :  
SP420561N



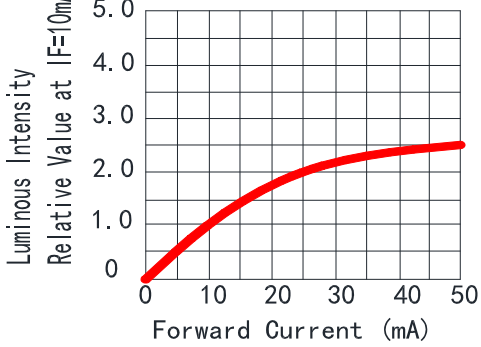
RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH



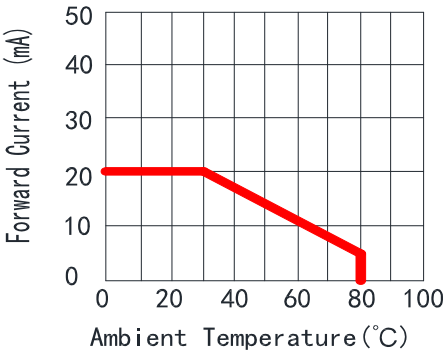
FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE



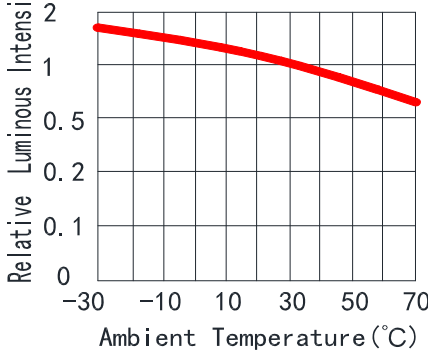
LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT



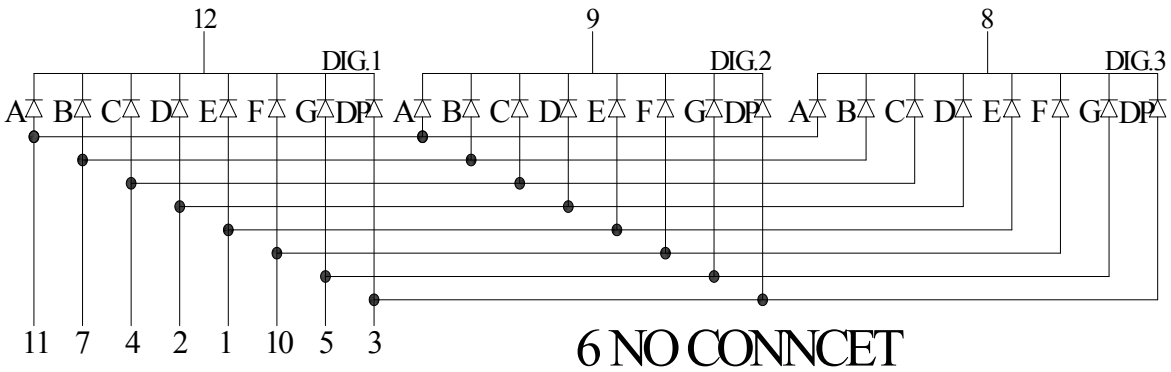
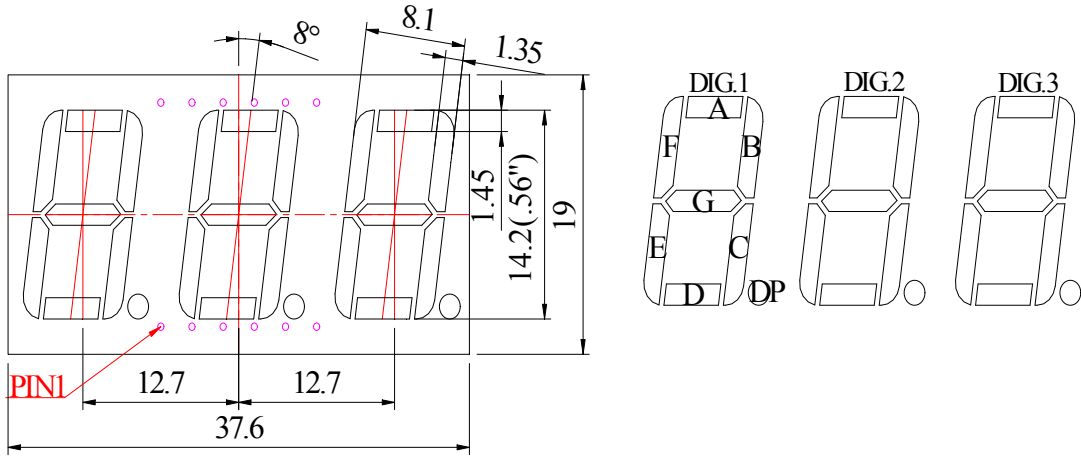
ALLOWABLE FORWARD CURRENT AMBIENT TEMPERATURE



LUMINOUS INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE



型号 Type :  
SP420561N



NOTES : 1. All dimensions are in millimeters. (inches)

2. Tolerance is  $\pm 0.25(0.010)$  unless otherwise specified.

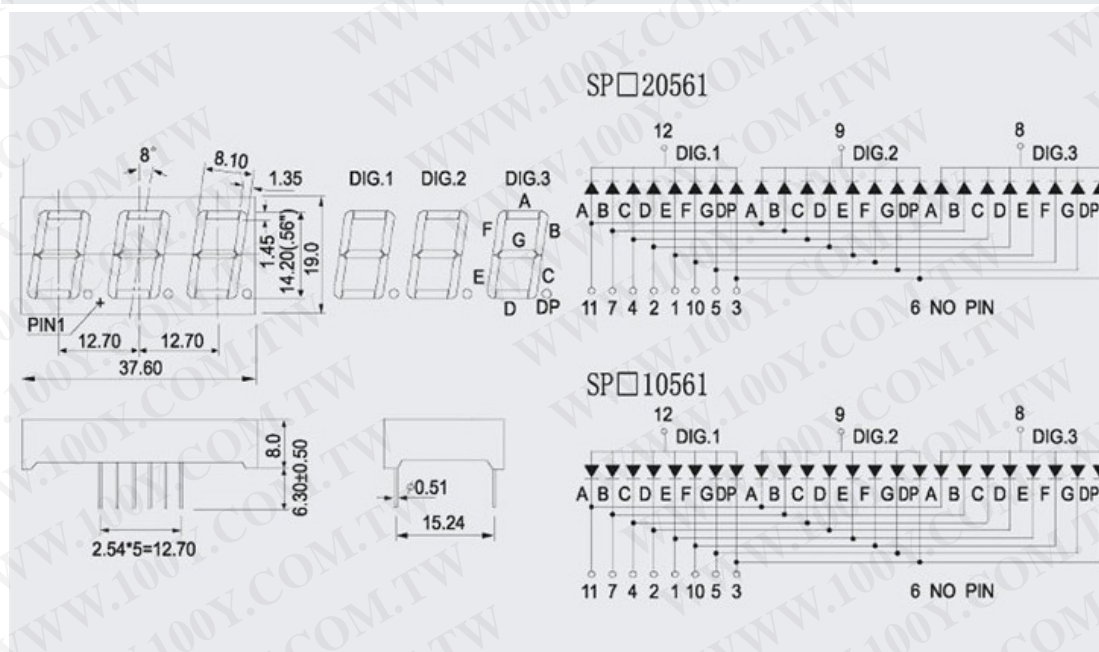
SP□10561/SP□20561

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



商品規格：

- ①字數：三位。
- ②字高：0.56 英寸。
- ③總 PIN 數：12PINs。
- ④公共腳：12 9 8。
- ⑤外形尺寸：37.6x19.0x8.0mm
- ⑥發光顏色：高亮紅/黃綠/黃色/琥珀色/藍色/白色/純綠色。
- ⑦反射腔表面顏色：黑色/灰色。
- ⑧環氧顏色：白色/紅色/綠色/藍色。
- ⑨極性：共同陽極/共同陰極（共陽/共陰）。
- ⑩使用溫度範圍：-20~60 攝氏度。



產品特點：

高亮度  
 低電壓、低電流  
 超低能耗  
 固態 LED 晶片  
 生命週期長  
 易固定於線路板上  
 相容 IC  
 證書：SGS、RoSH

產品應用：  
 儀器面板；通用數字指示器；多媒體產品；銀行匯率顯示板；LED 時鐘；家用電器等等。

### 高亮紅色光電參數

#### 1、光電特性 Electro-Optical Characteristics(Ta=25°C)

項目 PARAMETER	符號 SYMBOL	晶片 DEVICES (高亮紅色 ULTRA-BRIGHT RED)		單位 UNIT	測試條件 TEST CONDIONS
		標準值 TYP	最大值 MAX		
峰值波長 Peak Emission Wavelength	$\lambda_p$	640		nm	IF=10mA
法向光強 Inetsnity	IV	8		mcd	IF=10mA
正向壓降 Forward Voltage	VF	1.8		V	IF=10mA
反向漏電流 Reverse Current	IR		50	$\mu$ A	VR=5V
光亮度比 Segment To Segment(Dot To Dot) Luminonous Intensity Ratio	IV-M	1.5:1			IF=20

## 2、其它參數 Absolute Maximun Ratings(Ta=25°C)

項目 PARAMETER	符號 SYMBOL	晶片 DEVICES (高亮紅色 ULTRA-BRIGHTRED)	單位 UNIT
功 耗 Power Dissipation Per Dice	pad	100	mw
溫度係數 Derating Linear From 25°C Per Dice		0.5	mA/°C
最大使用電流 Continuous Forward Current Per Dice	I <sub>af</sub>	30	mA
最大峰值電流 Peak Forward Ourrent Per Dice (Duty Cycle 1/10,10KHz)	I <sub>pf</sub>	200	mA
反向耐壓 Reverse Voltage Per Dice	V <sub>r</sub>	5	v
工作溫度 Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	-20°C至 (to) +75°C	
貯藏溫度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-20°C至 (to) +85°C	
焊接溫度 Solder Temperature		230°C 5 秒 (離管座 1.6mm 以上) 1.6Inch Below Seating Place for 5 seconds at230°C	