

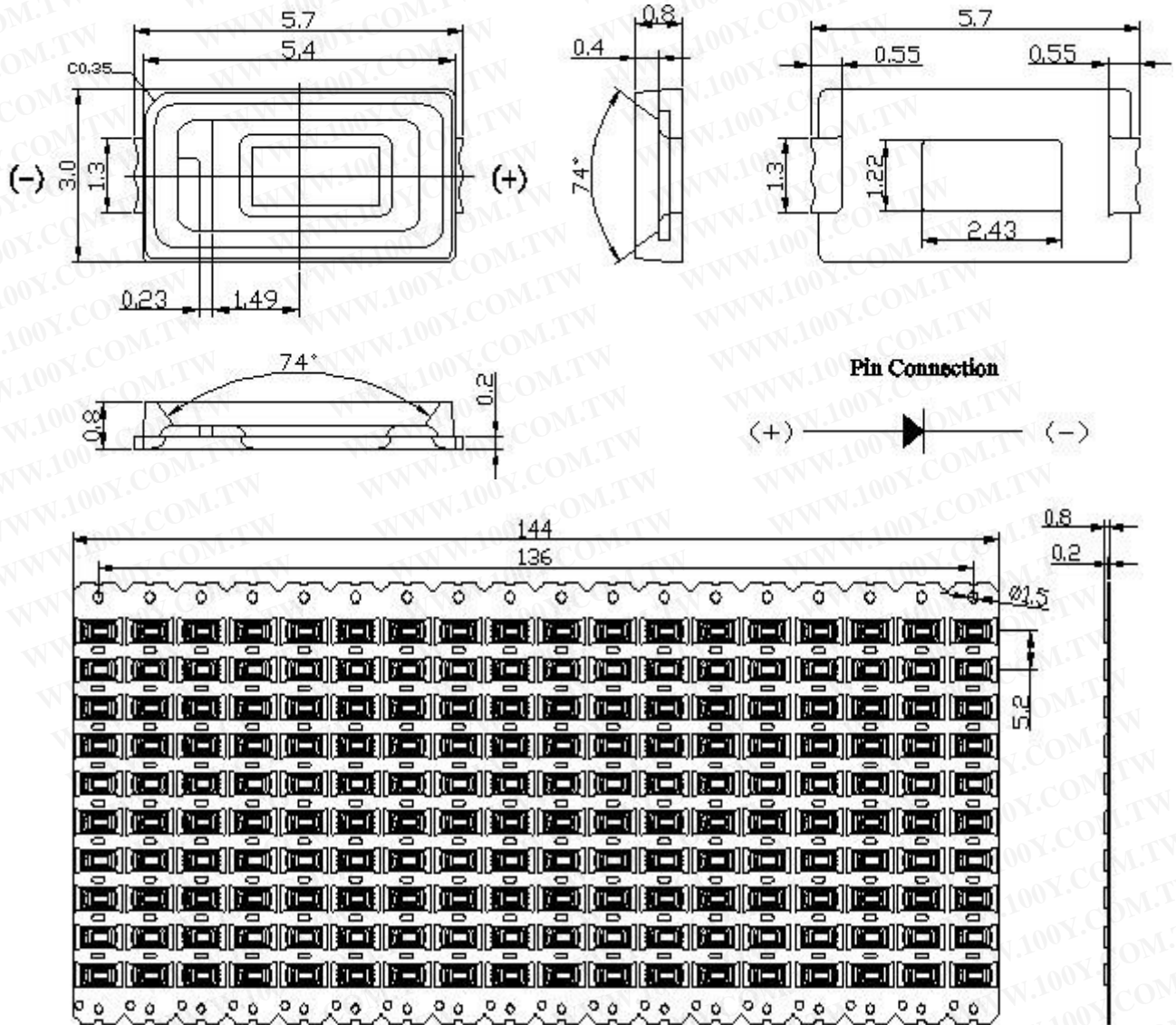
# 產品規格 Production Specification

型號 Model :

LS-5730-05UWWC

頁碼 Page: 1/4

## 一、外形圖 Outline dimensions :



單位 Unit	公差 Tolerance	晶片材料 Die material	膠體顏色 Lens color	發光顏色 Emission color
mm	±0.2mm	20*34		暖正白

※備註：承認書之編號和型號可用于查詢，客戶如有需要，請提供相應的編號和型號。

Remark : P/N & Model in samples approval sheet can be used to inquire , please provide corresponding P/N& model if customer need .

# 產品規格 Production Specification

型 號 Model :	LS-5730-05UWWC	頁 碼 Page : 2/4
-------------	----------------	----------------

## 二、光電參數 Photoelectricity Parameter

(環境溫度 Ambient temperature : 25°C 濕度 humidity : RH60%)

項目 Item	符號 Symbol	測試條件 Test condition	最小值 Min	典型值 Type	最大值 Max	單位 Unit
正向電壓 Forward voltage	VF	IF=150mA	3.2	—	3.5	V
反向電流 Reverse current	IR	VR=5V	—	—	10	μA
發光強度 Luminous intensity	IV	IF=150mA	55	—	60	lm
色溫 Color Temperature	CCT	IF=150mA	2800	3000	3200	K
顯色指數 Color Rendering Index	CRI	IF=150mA	—	80	—	Ra
光譜半寬度 Spectrum line half width	Δλ	IF=150mA	—	60	—	nm
視角 Viewing Angle	2θ 1/2	IF=150mA	—	120	—	deg

備註：亮度測試公差±15%、波長測試公差±1nm、正向電壓測試公差±0.05V

Remark : The tolerance of intensity:±15%, The tolerance of wave length:±1nm, The tolerance of forwards voltage: ±0.05V.  
Only reference for above data when testing.

## 三、極限參數 Absolute Maximum Rating

(環境溫度 Ambient temperature : 25°C 濕度 humidity : RH60%)

項 目 Item	符號 Symbol	數值 Value	單位 Unit	備註 Remark
正向電流 Forward Current	IF	150	mA	---
正向峰值電流 Peck forward current	IFM	200	mA	F=1KHZ, 占空比(duty cycle) 1/10
反向耐壓 Reverse Voltage	VR	15	V	---
耗散功率 Power Dissipation	Pm	500	mW	---
工作環境溫度 Operation temperature	Tamb	-25 至 +80	°C	---
貯藏溫度 Storage temperature	Tstg	+40 至 +60	°C	---
焊接溫度 Soldering temperature	Tsol	240	°C	焊接≤3S Soldering≤3S

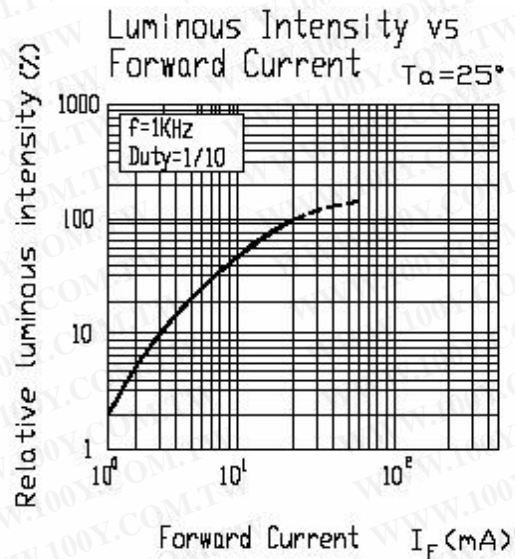
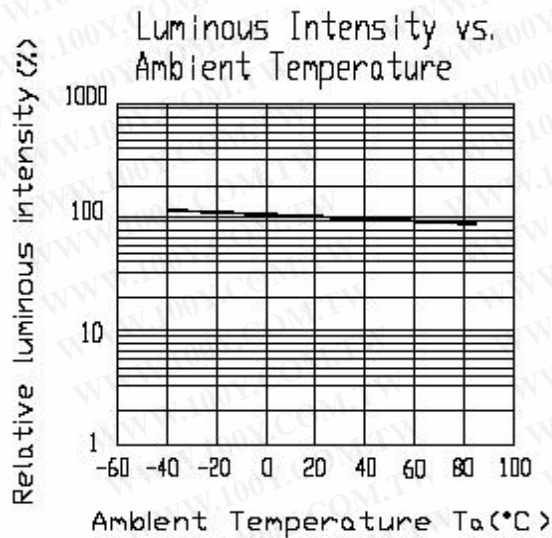
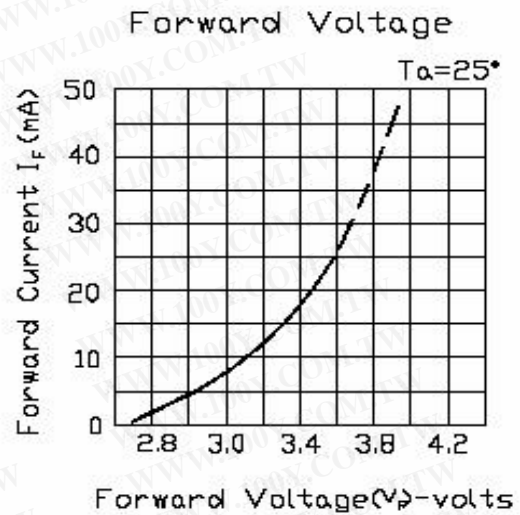
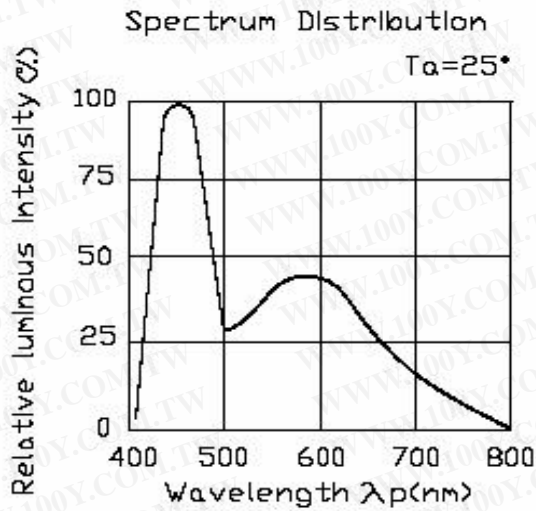
# 產品規格 Production Specification

型號 Model :

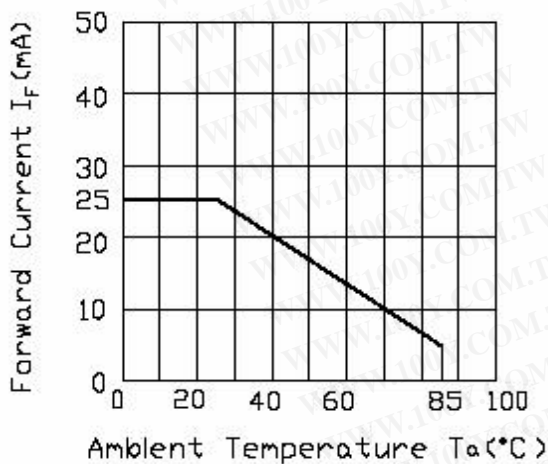
LS-5730-05UWWC

頁碼 Page : 3/4

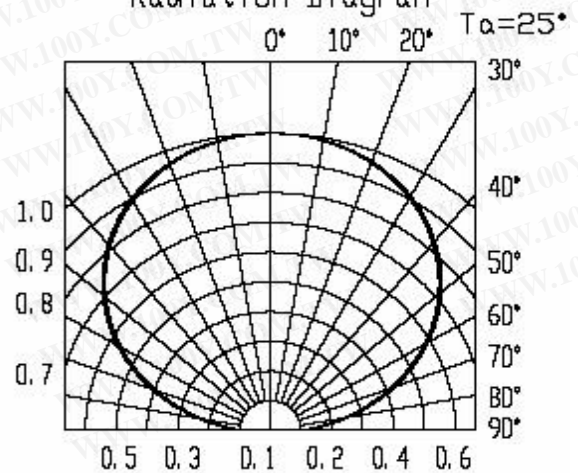
## 四、典型光電特性曲線圖 Typical photoelectricity characteristic curve chart



Forward Current Derating Curve



Radiation Diagram



# 產品規格 Production Specification

型號 Model :

LS-5730-05UWWC

頁碼 Page : 4/4

## 五、可靠性實驗項目 Reliability Test Project

描述 Description	項目 Item	測試標準 Test criterion	測試條件 Test condition	測試時間 Test time	數量 Qty	失效數量 Fail qty
壽命測試 Life test	常溫壽命測試 Life test(room temperature)	JIS7021:B4	Ta=25°C±5°C, IF=60mA	1000Hrs	22	0
環境測試 Ambience test	高溫存儲 High temperature store	JIS7021:B10 MIL-STD-202:210A MIL-STD-750:2031	Ta=85°C±5°C	1000Hrs	22	0
	低溫存儲 Low temperature store	JIS7021:B12	Ta=-35°C±5°C	1000Hrs	22	0
	高溫高濕測試 High temperature/ humidity test	JIS7021:B11 MIL-STD-202:103D	Ta=85°C±5°C RH=85%	1000Hrs	22	0
	冷熱衝擊測試 Cold / Heat strike test	JIS7021:B4 MIL-STD-202:107D MIL-STD-750:1026	30min -10°C±5°C ↔ 100°C±5°C 5min 5min	50Cycles	22	0
	冷熱迴圈測試 Cold and heat cycle test	JIS7021:A3 MIL-STD-202:107D MIL-STD-705:105E	5min 5min 5min -35°C~25°C~85°C~-35°C 30min 5min 30min 5min	50Cycles	22	0

### 判斷標準 Judging criterion:

項目 Item	符號 Symbol	實驗條件 Experiment condition	判斷標準 Criteria	
			Min.	Max.
Forward Voltage	VF	IF=150mA	----	Initial Datex1.1
Reverse Current	IR	VR=5V	----	30 μA
Luminous Intensity	IV	IF=150mA	Initial Datex0.8	----