

## 承认书

### Specification for Approval

客户名称 (Customer Name): IE-5RGBW4-Y-T-A3

产品编号 (Product ID): \_\_\_\_\_

产品型号 (Product Model): \_\_\_\_\_

产品规格 (Product Specifications) : 5mm RGB LED Common Anode-15

送样日期 (Date) : \_\_\_\_\_

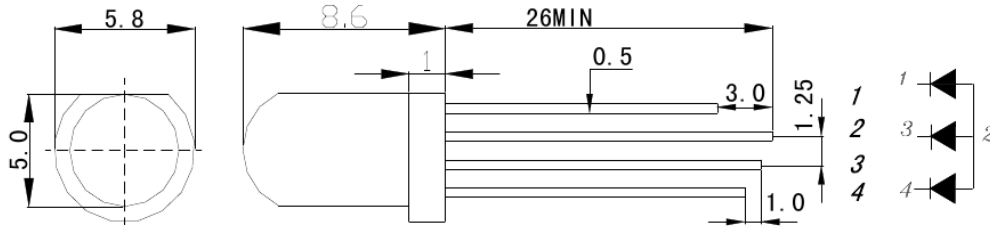
核准 Approved	审核 Audit	确认 Confirm	业务 Business	工程 Engineering	制作 Make

客户确认 (Customer acknowledges that): 合格 Qualified  不合格 Failure

客户意见 (Customer feedback):

产品型号 Product Model:

Dimensional drawing/尺寸圖



UNIT:mm 1. 红 2. 正极 3. 绿 4. 蓝

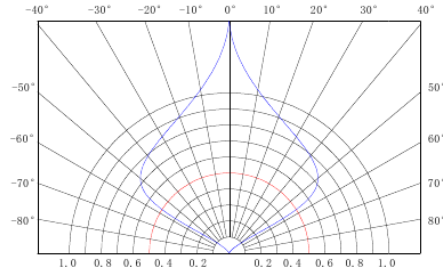
All dimensions are in millimeter/圖中所有尺寸均以毫米為單位  
Tolerance is  $\pm 0.25\text{mm}$  (0.10") unless otherwise noted/若無特別標注，圖中尺寸公差為 $\pm 0.25\text{mm}$

Shape Specification /外觀要求

No. 序號	ITEM 項目	SPEC OR DESCRIPTION 規格描述
1	Lens 膠帽	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ No change color/不可有膠帽變色</li> <li>◆ No Disrepair/不可有破損</li> <li>◆ Scratch/刮傷 (length <math>\leq 2.0\text{mm}</math>, Width <math>\leq 0.25\text{mm}</math>)</li> <li>◆ macula/黑點、異物 (<math>\leq 0.25\text{mm}</math> and <math>\leq 2\text{EA}</math> in Encapsulation reverse)</li> <li>◆ bubble/氣泡 (<math>\leq 0.3\text{mm}</math> and <math>\leq 2\text{EA}</math> Encapsulation reverse)</li> </ul>
2	PIN PIN 腳	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ No bottom crook/PIN 尖不可有彎翻</li> <li>◆ No oxidation/不可有氧化</li> <li>◆ No electropolar reverse/不可有正負 (極性)</li> </ul>
3	Configuration 結構	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ No Encapsulation reverse/不可封反</li> <li>◆ No PIN loosen/PIN 腳不可鬆動</li> </ul>
4	surface preparation 表面處理	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Cut needn't electroplate /切割處無需作鍍</li> </ul>
5	Lens color 膠帽顏色	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Water Clear 水透明</li> </ul>

产品型号 Product Model:

Lighting Angle / 发光角度:



■ Absolute maximum ratings/最大絕對額定值

Parameter 參數	Symbol 符號	Value 數值	Unit 單位
Forward Current 正向電流	If	20	mA
Reverse Voltage 反向電壓	Vr	5	V
Operating Temperature 工作溫度	Topr	-25~+85	°C
Storage Temperature 儲存溫度	Tstg	-35~+85	°C
Soldering temperature 焊接溫度	Tsol	260±5°C (for 4sec)	°C
Power Dissipation 功率消耗	Pd	60	mW
Pulse Current 脈衝電流	Ifp	100	mA

产品型号 Product Model:

■ Opto-Electrical Specification/光電參數規格

Parameter 參數	Symbol 符號	Min 最小值	Typ 平均值	Max 最大值	Unit 單位	Tolerance 誤差值	Test Conditinos 測試條件
Forward Voltage 正向電壓	Vf	R:1.8 G:2.8 B:2.8	--	R:2.3 G:3.4 B:3.4	V	±0.05V	IF/正向電流=20mA Test Temperature 測試溫度=25°C
Luminous Intensity 發光強度	IV	R:5000 G:15000 B:7000	--	R:7000 G:17000 B:9000	mcd	±60 mcd	
波长	WL	R:620 G:520 B:465	--	R:630 G:530 B:475	nm	±2nm	
Chromatic current 光譜坐標	X	--	/	--	/	±0.005	
	Y	--	/	--	/	±0.005	
Luminous Flux 光通量	Φ	--	/	--	LM	±0.3Lm	
Lighting Angle 發光角度	θ	---	15	---	deg	±2	
Reverse Current 反向電流	IR	--		10	μA	±0.1μA	Vr=5V

■ Opto-Electrical Grading Specification /光電分級規格

Forward Voltage 正向電壓	Luminous Intensity 發光強度	Color Temperature 色溫	Chromatic current 光譜坐標		Test Conditinos 測試條件
			X	Y	
					IF/正向電流=20mA Test Temperature 測試溫度=25°C

产品型号 Product Model:

■ Reliability Test Items/可靠性测试项目

No.	Item 测试项目	Condition 测试条件	Time/Cycle 测试时间/周期	Number of Damaged 不良数/测试数
1.	Soldering Heat Test 焊接试验	260±5 °C	10 sec	0/60
2	Thermal Shock 热冲击	0 °C (15sec) ~ 100 oC(15sec)	20 cycle	0/60
3	High Temp. Storage 高温储存	100 °C	1000Hrs	0/60
4	Low Temp. Storage 低温储存	-40 °C	1000Hrs	0/60
5	Temperature Cycle Test 高低温循环	-40 °C ~ 80 °C	100 Cycles, 200 Hrs	0/60
6	High Temp. High Humidity Test 高温高湿	60 °C, 90 % RH	1000 Hrs	0/60
7	Operation Life Test 1 高温老化	Room Temp., 20mA	1000 Hrs	0/60
8	Operation Life Test 2 高温老化	Room Temp., 30mA	500 Hrs	0/60
9	High Temp. Operation Life Test 高温老化	85 °C , 5mA	1000 Hrs	0/60
10	Low Temp. Operation Life Test 低温老化	-30 °C , 20mA	1000 Hrs	0/60

Judgment Criteria/判定标准：

Item 项目	Symbol	Test Conditions	Judgment Criteria
Forward Voltage 正向电压	Vf	I <sub>F</sub> = 20 mA	Δ% < 10 %
Leakage Current 反向漏电流	I <sub>r</sub>	V <sub>r</sub> = 5V	< 10 uA
Luminous Intensity 发光强度	I <sub>v</sub>	I <sub>F</sub> = 20 mA	Δ% < 20 %
Luminous Flux 光通量	I <sub>m</sub>	I <sub>F</sub> = 20 mA	Δ% < 20 %

产品型号 Product Model:

典型的光电特性曲线 (Ta=25°C 除非不同地方)

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

电流-电压曲线

Current-Voltage Curve

