

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱:

Customer Name _____

產品型號:

Part Number _____ HH-302BCCY3

送樣日期:

Sample Date _____ 2007 年 12 月 7 日

文件編號:

Document Number _____

樣 號:

Muster Number _____ 071207014

客戶確認 Client Affirm			帕威尔光电科技有限公司 POWER OPTO ELECTRONICS	
核 准	審 核	確 認	核 准	制 作
				John
客戶確認: ☐ 合格 ☐ 不合格			年 月 日	

廠址: 深圳市宝安区西乡街道固戍海滨新村上高田工业区 H 栋四楼

TEL: 0755-86237562

FAX: 0755-86107864

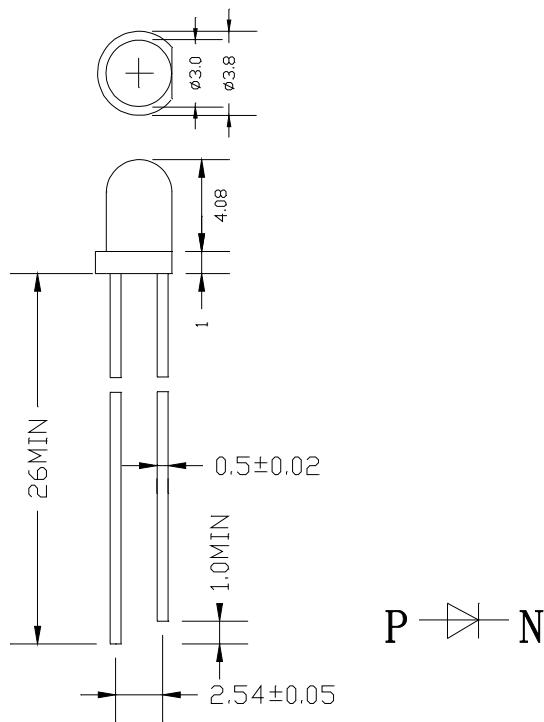
网址: www.powerlighting.com.cn

E-mail : info@powerlighting.com.cn

2. Package Dimension / 外形尺寸图

Page: 2

Revision: 1.0



Remark / 备注

- 1. Lead frame: Ag plating copper ally/支架为外镀铜、银合成.
- 2. Material as follows: Resin Epoxy/胶体外形为环氧树脂
- 3. P/N & Model in samples approval sheet can be used to inquire, please provide corresponding P/N& model if customer need / 承认书之编号和型号可用于查询,客户如有需要, 请提供相应的编号和型号。

Part Number 产品型号	LED chip		Lens Color 胶体颜色
	芯片材料 Die material	Emitting color 发光颜色	
HH-302BCCY3	InGaN	Blue	Water Color

3. SPECIFICATIONS / 规格详细表

Page: 3

Revision: 1.0

(1) Absolute Maximum Rating / 极限参数

(Ambient temperature/环境温度:25℃ Humidity/湿度:PH60%)

Parameter / 参数	Symbol 参数	Absolute Maximum Rating 极限参数	Unit 单位
Forward Current / 正向电流	IF	25	mA
Peak Forward Current / 峰值电流	IFP	75	mA
Reverse Voltage / 反向耐压	VRP	15	V
Power Dissipation / 损耗功率	PD	80	mw
Electrostatic Discharge / 防静电电压	ESD	1000	V
Operating Temperature / 工作温度范围	TOP	-25℃至 80℃	℃
Storage Temperature / 储存温度范围	TSTG	-35℃至 85℃	℃
Lead Storage Temperature / 焊接温度	TSOL	Max. 260℃ FOR 5 SECONDS MAX	

(2) Initial Electrical/Characteristics / 光电参数

(Ambient temperature/环境温度:25℃ Humidity/湿度:PH60%)

Parameter/参数	Symbol 符号	Condition 测试条件	Min	Avg	Max	Unit 单位
Forward Voltage / 正向电压	VF	IF=20mA	3.0	--	3.4	v
Reverse Current / 反向电流	IR	VR=5v	--	--	5	μA
Viewing Angle / 发光角度	θ	IF=20mA	--	30	--	deg
Luminous Intensity / 发光强度	IV		1500		2500	mcd
Peak Wavelength / 峰值波长	λp		--	--	--	nm
Dominant Wavelength / 主波长	λd		465	--	470	nm
Luminous Flux / 光通量	Φ		--	--	--	Lm/w
Spectrum bound / 光谱范围	X		--	--	--	±0.015
	Y		--	--	--	±0.015
Color lukewarm / 色温	K		--	--	--	K

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.

备注: 亮度测试公差±15%、波长测试公差±1nm、正向电压测试公差±0.05V

Test items And Result / 测试项目和结果

描述 Description	项目 Item	测试标准 Test criterion	测试条件 Test condition	测试时间 Test time	数量 Qty	失效数量 Fail qty
寿命测试 Life test	常温寿命测试 Life test(room temperature)	JIS7021:B4	Ta=25°C±5°C, IF=30mA	1000Hrs	20	0
环境测试 Ambience test	高温存储 High temperature store	JIS7021:B10 MIL-STD-202:210A MIL-STD-750:2031	Ta=85°C±5°C	1000Hrs	20	0
	低温存储 Low temperature store	JIS7021:B12	Ta=-35°C±5°C	1000Hrs	20	0
	高温高湿测试 High temperature/ humidity test	JIS7021:B11 MIL-STD-202:103D	Ta=85°C±5°C RH=85%	1000Hrs	20	0
	冷热冲击测试 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	20	0
	冷热循环测试 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	20	0

Typical photo electricity characteristic curve chart/典型光电特性曲线图

(Ta=25°C Unless Otherwise Noted)

Forward Current vs. Ambient Temperature Relative Intensity vs. Ambient Temperature

