产品规格书 SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER 書户名章		MODEL NO. 产品重号	LS-P1000VG45J10C10B-38	
SAMPLE DATE 送祥日期	2015. 12. 21	DESCRIPTION 产品推址	100W 紫外	

CUSTO	MER AUTHORIZED 客户承认签款	SIGNATURE

Please return to us one copy of "SPECIFICATION FOR APPROVAL"

With you approved Signature.

客户签字确认、整章后前回传一份承认书教司。

ENGINEERING DEPARTMENT 工程器						
APPROVED	APPROVED CHECKED PREPARED					
被推	宇装	領定				

Description 产品指述

Matters needing attention 注意事項

Features. 特性 :	Applications.应用:
Super high Flux output and high	◆ General Lighting
Luninance 高亮度、高发光效率	普通照明
◆ Adapt to large current circuit	◆ Architectural lighting
适合大电流应用电路	建筑照明
◆ Low thermal resistance:12°C/W	◆ Decorative lighting
热阻低: 12℃/W	装饰照明
◆ Wide viewing angle , Integrated	◆ Flood lights, cast light lamps
package 宽视角,集成封装	泛光灯,投光灯
◆ RoHS compliant	◆ Street lamp, tunnel lamp
通过RoHS认证	路灯,隧道灯
日录 Product Nomenclature	
**Gact Nomenciature □ 品金名採則	
Outline Dimensions	
Puttine Dimensions 尺寸说明	
Parameters	
6.87	
Typical Characteristic Curves (1)	
弗型特性曲线 (1)	
Typical Characteristic Curves (2)	
典型新性曲线 (2)	
Reliability Test	
可靠性试验	
Soldering Condition/Packing Dimention.	

Full Code of Power LED Series 大功率LED系列产品型号说明

Full code form **FAE4:** P100 UV G 45 J 10C10B -380

1- P100 : High Power LED 大功率LED

2 - UV : Emitted Color 发光颜色

UV: 365-420nm B: 450-470nm G: 520-530nm R: 620-630nm IR: 850

3 - G : Wafer manufacturer 晶片广家
1 - 晶元 P - 英雄 G - 李宇 X - 新母紀 S - 三安

4 - 45: Wafer Size 晶片尺寸

30: 30mil 33: 33mil 35: 35mil 40: 40mil 42:42mil 45: 45mil

5 - J : Packaging form 対策形式

J:集成 T:普通透镜 G: 高温透镜 M: molding 6.10C10B: Circuit structure 由路结构 (主要体理声集成, COB产品材格形式)

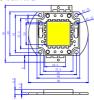
3C3B: 3#3# 10C2B: 10#2# 10C10B: 10#10#

7-380: The starting wavelength 起始波长

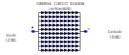
740:735-745nm 850: 845-855nm 940: 935-940nm

Outline Dimensions 尺寸说明

1、Dome Type 支架尺寸機格



2、Circuit diagram 内部电路芯片排列方式



Notes 注释:

- 1. All dimensions are in millimeters.(tolerance±0.2) 所有的尺寸都以毫米为单位(公差:±0.2); 2. Dimension Scale:1:1 尺寸比例为: 1: 1.
- *The appearance and specifications of the product may be changed for improvement without notice. 产品外形和设明书如有更新。现不另行通知!

--- --

Parameters

Electrical-Optical Characteristics at Ta=25°C

光电特性 Ta=25℃

Parameter	Symbol #9	Min 最小值	Typ AME	Max 最大值	Unit 单位
Luminous Flux 光通量	Φv	350	~	750	lm
Correlated Color Temperature./Wavelength 相关色温 / 波长	CCT / λD	380		385	K/nm
CRI 显色指数	Ra	~	~	~	~
Forward Voltage 正自电压	Vr	32.0	~	36.0	v
Power Dissipation 耗散功率	Po	105	~	122	W
View Angle 发光角度	201/2	~	120	~	deg.
Thermal Resistance 熱阻	Rita	~	12	~	°C/W

Absolute Maximum Ratings

製料子製						
Parameter	Symbol 神号	Value ₩ #	Unit 单位			
Forward Current 正向电流	ls	3500	mA			
Junction Temperature 结点温度	Tj	115	10			
Operating Temperature 工作温度	Top	-40~+60	10			
Storage Temperature 储存温度	Tag	0~+60	°C			
ESD Sensitivity 静电由穿电压	~	±2,000V HBM	~			
Reverse Voltage 反向电压	Vz	Not designed for reverse operation 禁止反向驱动				

^{*}Notes 注释:

^{1.} Tolerance of Luminous Flux is ±3%. 光通量的公差为±3%。

^{2.} Tolerance of Forward Voltage is ±0.1V.正向电压的公差为±0.1V。

Typical Characteristic Curves(1) 島型禁牲曲機 (1)

Typical Light Distribution Curve



 Typical Light-Emitting Angle Radiation Pattern 典型发光角度辐射图



 Forward Current Derating Curve, Derating based on Timax=115°C

正向电流路额曲线,以Timax=115℃为基準 3-1: White,Royal Blue, Blue, Green



3-2: Amber, Red



2015-12

6

Typical Characteristic Curves(2) 典型特性曲線 (2)

4-1. Relative Flux vs. Junction Temperature White Royal Blue, Blue, Green 相对允通量与结温曲线图一白 Amber, Red 输出光通量与结温 允、深蓝光、蓝光、绿光

4-2. Relative Flux vs.Junction Temperature

Relative Luminous Flux(3 807 503 202 10% Temperature ~ ℃) Junction 结温

曲线图赏光、红光 100% 602 10% 100 125 150 Junction Temperature ~ TO)



6. Relative Spectral Power Distribution



Reliability Test Items And Conditions 可靠性试验

Test Items 新北京日	Test Condition Test Hours Cyles 製成条件 製設計算与開業		Sample Size	Ac/Re			
DC Aging 直流老化	Ta=25℃ IF=3500mA	1000H	22	0/1			
Hot and cold shock 冷無冲击	-40°C/30min +100°C/30min	100Cycles 100次循环	22	0/1			
High Temperature Storage 高温療存	Ta=100°C	1000H	22	0/1			
High Temperature High Humidity	85°C/85%RH	1000H	22	0/1			
Low Temperature Storage 新進備存	Ta=-40°C	1000H	22	0/1			
ESD(HBM) 抗静电	2000V HBM	打me 1次	10	0/1			

Criteria For Judging the Damage 失效判断标准

Items 項目	Symbol 荷号	Test Condition 開試条件	Criteria For Judging Damage 列定标准
Forward Voltage 正向电压	Vr	I=3500mA	Initial Data±10% 初始值±10%
Reverse Current 反向电流	lk	Vz=50V	Iz≪30μA
Luminous Flux 光通量	фτ		Average φν degradation≈30% Single LED φν degradation≈50% 平均φν衰減≈30%。单个φν衰減≈50%

Soldering Condition 福祉在於

Reflo	Manual Welding 人工焊接						
	High temperature PC lens 高温PC透镜产	Molding products 対模产品	Temperature 選用	Soldering time			
Preheat 预热	100-140℃	180-200℃					
Heatup time 加热时间	120sec Max	120sec Max	Highest	3ses once			
Peak temperature 最高温度	180℃ Max	260°C Max	350℃ 最高350℃	3秒一次			
Condition of Soldering time 知後時间	50sec Max	10sec Max	ден(330 С				

*Notes 注释:

Conventional PC lens products don't use reflow soldering

普通PC透镜产品请勿使用回流焊接。

大功率LED产品应用注意事项

- 大功率LED产品及器件在应用过程中。散热、静电助护、焊接对其特性有着很大影响,需要引起 应用端客户的高度重视。 - . . 散核。
- 一、取為: 在应用大功率LED产品的时候,要做好散热工作,以确保大功率LED产品正常工作。
- 散热片要求。
 外型与材质,如果成品率过度求不高。可与外界空气环道直接分生对流、建议采用茶碗片的积材
- が現場があり、 2. 有效飲食を面积:
- 对于1W大功率LED 白光(其他颜色基本相同)我可推荐数热片有效散热表面积总和>50-60平方 厘米、对于3W产品,推荐数热片有效散热表面积总和>150平方厘米、更高功率视情况和试验结 果增加,尽量促证数热片调序不耐过60C7。
- 连接方法: 大功率LED基收与散热片连接时请保证两接触面平整,接触良好,为加强两接触面的结合程度, 建设在LED基收偿还或散热片表面涂敷一层导热祛脂(导热祛脂导热系数≥3,0W/m,k),导热祛
- 建议在LED基板底部或散热片表面涂敷一层号热柱脂(号热柱脂号热系敷>3.0W/m.k), 导热硅 脂要求涂敷均匀、近量, 再用螺丝压合固定。 二、静电助护。
- LED属半导体器件,对静电较为敏感。尤其对于白、绿、蓝、紫色LED要做好预助静电产生和消除 静电工作。 1、静电的产生;
- ① 摩擦:在日常生活中,任何两个不同材质的物件接触后再分离,即可产生静电,而产生静电的 最常见的方法,就是摩擦生电,材料的绝缘性越好,越容易摩擦生电。另外,任何两种不同物质
- (4.07人に別がは、米とから上で、プリールのようにという。 は物体技験に得分高、色度产生動电。 ② 感味: 针对导电材料商音、因电子差を它的表面自由流动。如将其置于一电场中,由于同性相 下、异性和原、正偽書子提及分響水。在其表面減分产生中毒。

3. 传导, 针对导由材料而言, 因由子修存它的多面自由紊乱, 加与带由物体移触, 格发生由获转

- 静电对LED的危害:
- ①因瞬间的电场或电流产生的热,使LED网部受伤,表现为漏电流迅速增加,仍能工作,但亮度 降低、寿命受福。
- ②因电场或电流破坏LED的绝缘层、使器件无法工作(完全破坏),表现为死灯。 3.静由助护及消除措施。
- 3.6F·U.60 F·X.6F·K·III RE: 对于整个工序(生产、测试、包装等)所有与LED直接接触的员工都要做好防止和消除静电措
- 1、车间铺设防静电地板并做好接地。
- 2、工作台为防静电工作台,生产机台接地良好。
- 操作员穿防静电服、带防静电于环、手套或胸环。
 焊接电烙铁做好接地措施。包装采用防静电材料。
- 2、焊接电烙铁管

二、开议。 焊接时请注食量好洗择恒温烙铁、焊接温度为360°C、烙铁与LED焊盘一次接触的时间不要3S。