

承认书

Specification for approval

客户名称：

Customer

产品型号：GP-100WP4-1010010-G45Z3

Product Part No.

制定人：



日期：

Issued By

Date

审核：



日期：

Approved By

Date

客户回签：

日期：

Custer Confirmation

Date

SHENZHEN GUANGMAI ELECTRONICE CO., LTD.

地址 (Add): 宝安福永福路与重庆路交叉口金港工业园 B 栋 4-5 楼

电话 (Tel): 86-0755-23499599

传真 (Fax): 86-0755-23497717

Features:

- More energy efficient than incandescent and most halogen lamps
- low voltage operation
- Instant light
- Long operating life

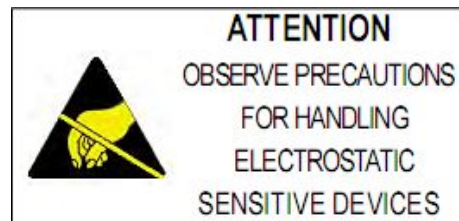


Applications:

- Indoor lighting:
spot light, ceiling light, bulb.....
- Architectural and landscape lighting:
down light, wall lamp, garden light
- Roadway lighting:
Street light, garden light, tunnel light
- Display lighting:

产品特征:

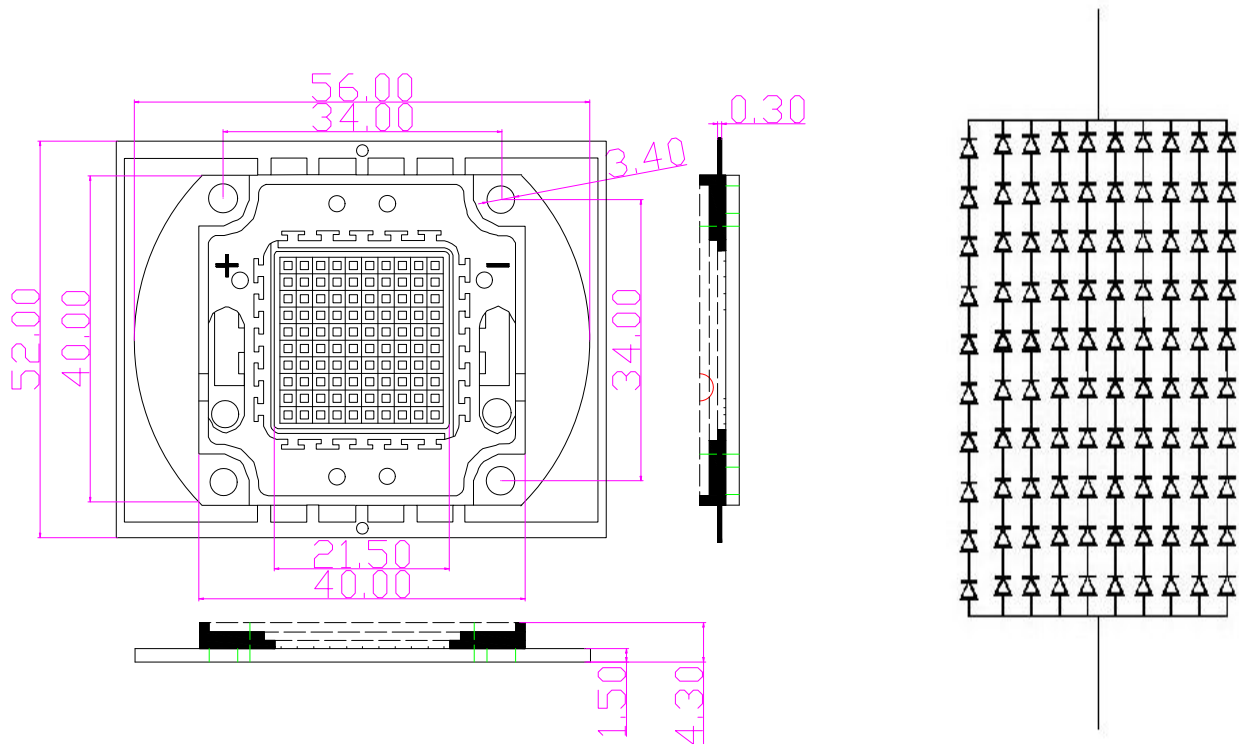
- 较传统灯的高能效
- 低电压工作
- 瞬间点亮
- 超长工作时间



产品应用:

- 室内照明: 射灯,
天花灯, 球泡灯等
- 建筑及景照明:
投光灯, 洗墙灯, 园林灯
- 道路照明:
路灯, 庭院灯, 隧道灯
- 展示照明

■ Package Dimensions 封装外形尺寸



Notes: All dimensions in mm tolerance is ± 0.1 mm unless otherwise noted.
除非另有说明，以上尺寸以 mm 为单位，公差在 ± 0.1 mm。

■ Absolute Maximum Ratings 极限参数 (Ta=25°C)

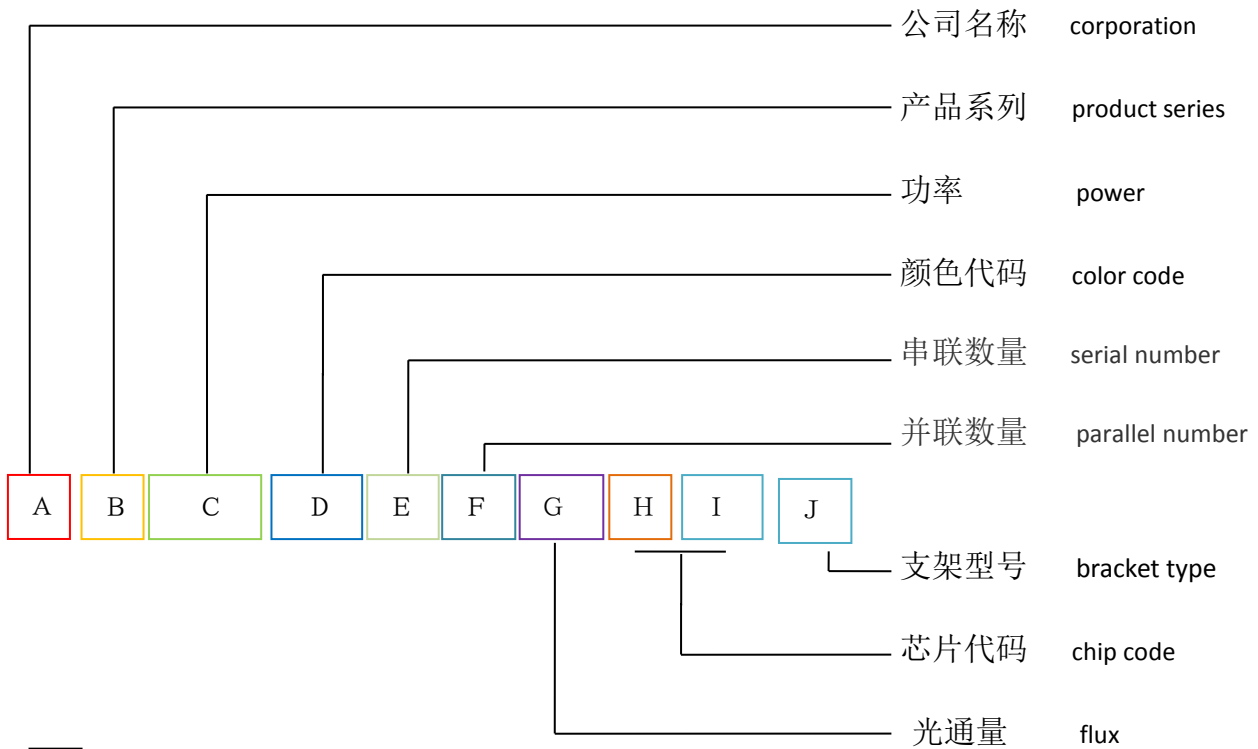
Parameter	Symbol	Rating	Unit
DC Forward Current 正向电流	I _F	5000	mA
Peak pulse Current* 脉冲电流	I _{FP}	7000	mA
Reverse Voltage 反向电压	V _R	50	V
Power Dissipation 功率	P _D	170	W
Operating Temperature Range 工作温度	T _{OPR}	-30 ~ +75	°C
Storage Temperature Range 储存温度	T _{STG}	-40 ~ +85	°C
LED Junction Temperature 结点温度	T _J	125	°C

Notes: 1. 1/10 Duty Cycle 0.1ms Pulse Width. (脉冲宽度 0.1ms, 占空比 1/10)

■ Electrical/Optical Characteristics--White (At TA=25°C) 光电特性参数

Parameter	Symbol	Conditions	Min	Avg.	Max	Units
Forward Voltage 正向压降	V _F	I _F =3500mA	30.00	--	34.00	V
Thermal Resistance Junction To Board 热阻	R _{ΘJ-B}	I _F =3500mA	--	10	--	°C/W
Luminous Flux 光通量	Φ _v	I _F =3500mA	1000		1500	lm
Peak wavelength 峰值波长	λ _p	I _F =3500mA	395		400	nm
Temperature Coefficient of Forward Voltage 正向压降之温度系数	ΔV _F /ΔT	I _F =3500mA	--	-2	--	mV/°C
Reverse Current 反向漏电流	I _R	V _R =50V	--	--	10	μA
Viewing Angle ^[1] 发光角度	2Θ _{1/2}	I _F =3500mA	--	120	--	Deg

part No. Description 产品型号说明



- 1、 A : G 代表光脉 GM
- 2、 B : P 代表大功率 high power
- 3、 C : 功率编码 power code

编码 code	功率 power
5	5W
10	10W
20	20W
.....
100	100W
.....

4. D : 颜色编码 color code

紫光 purple		蓝光 blue		绿光 green		黄绿光 yellow green	
编码	波段	编码	波段	编码	波段	编码	波段
P1	360-370	B1	440-450	G1	480-490	E1	540-550
P2	370-380	B2	450-460	G2	490-500	E2	550-555
P3	380-390	B3	460-465	G3	500-510	E3	555-560
P4	390-400	B4	465-470	G4	510-515	E4	560-565
P5	400-410	B5	470-480	G5	515-520	E5	570-575
P6	410-420	B6		G6	520-525	E6	575-580
P7	420-430	B7		G7	525-530	E7	
P8	430-440	B8		G8	530-540	E8	
P9		B9		G9		E9	

黄光 yellow		橙红光 orange		红光 red	
编码	波段	编码	波段	编码	波段
Y1	580-585	C1	600-605	R1	615-620
Y2	585-587.5	C2	605-610	R2	620-625
Y3	587.5-590	C3	610-615	R3	625-630
Y4	590-592.5	C4		R4	630-640
Y5	592.5-595	C5		R5	640-650
Y6	595-597.5	C6		R6	650-660
Y7	597.5-600	C7		R7	730
Y8		C8		R8	850
Y9		C9		R9	940

白光 white	
W3	5000k 以下色温 CCT<5000K
W6	5000k 以上色温 CCT>5000k

5. E : 串联数量 serial number

编码	串联数量
01	1
02	2
03	3
.....
10	10
11	11
.....

6. F : 并联数量 parallel number

编码	并联数量
01	1
02	2
03	3
.....
10	10
11	11
.....

7、 G : 光通量 flux

编码	光通量
001	1*100
002	2*100
002	3*100
.....
010	10*100
020	20*100
030	20*100
.....
100	100*100
110	110*100
.....

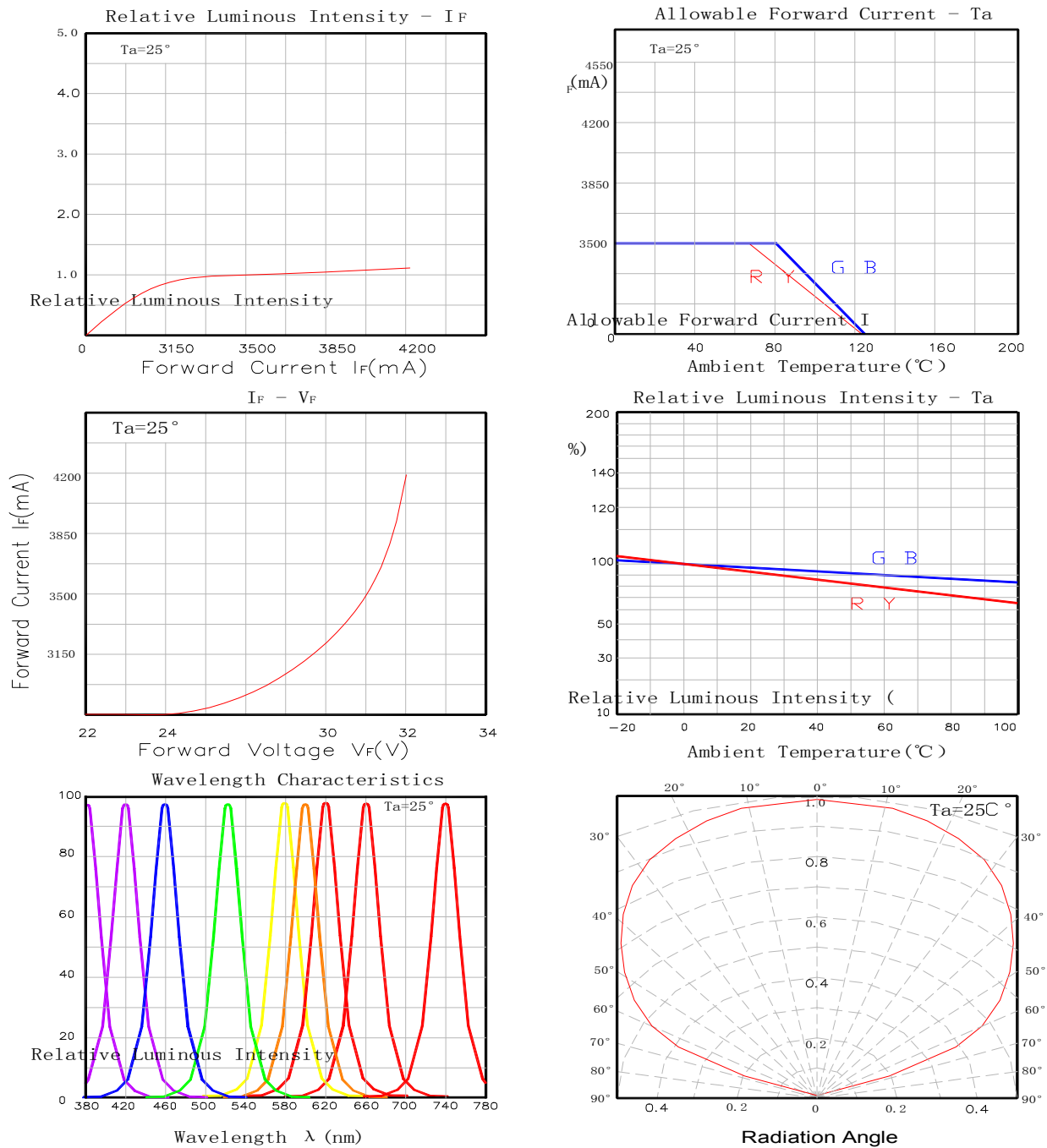
8、 H I : 芯片代码 chip code

9、 J : 支架型号 bracket type

编码	支架型号
Z1	10W
Z2	50W
Z3	100W
Z4	200W
Z5	500W

Typical Optical/Electrical Characteristics Curves 典型光电参数曲线

(Ta=25°C Unless Otherwise Noted)





光脉科技

lighting the world

Technical Data Sheet

www.szgml.com

Reliability test standards 可靠性实验标准

类别 Type	测试项目 Test Item	参考标准 REF. Standard	测试条件 Test condition	持续时间 Duration	取样数 Sample count	允收数 Accept
环境 测试	温度循环 Temperature Cycle	JESD22-A104-A	-40℃~25℃~100℃~25℃ 30min,5min,30min,5min	循环 100 次/ 100 cycles	22	0/22
	冷热冲击 Thermal shock	JESD22-A106	-40℃~100℃ 30min, 30min	循环 100 次/ 100 cycles	22	0/22
	高温储存 High Temperature Storage	JEITA ED-4701 200 201	TA=100℃ ± 5℃	1000 Hrs	22	0/22
	低温储存 Low Temperature Storage	JEITA ED-4701 200 202	TA=-40℃ ± 5℃	1000 Hrs	22	0/22
	高温 / 高湿储存 Humidity Heat Storage	JIS C 7021 (1977)B-11	Ta=60℃ RH=85%	1000Hrs	22	0/22
	寿命 试验	寿命测试 Life test	JESD22-A108-A	Ta=25℃ If=3500mA	1000Hrs	22
高温/高湿寿命测试 High humidity Heat life test		JESD22-A101	Ta=60℃ RH=85% If=3500mA	1000Hrs	22	0/22
破坏 性试 验	耐焊性 Resistance to soldering Heat	JESD22-A113	IR soldering 245℃/10sec	1 time	22	0/22

Precautions for use

使用说明

1. Storage 储存

(1) The best Storage environment: temperature :5°C~30°C , Humidity:40% -80%HR
最佳储存条件在 5°C~30°C, 40% -80%HR

(2) LED store after six months to be re-spectral color separation, to prevent the LED optical properties change

储存六个月之后需重新分光分色后使用, 防止光电参数发生变化。

2. Production and application 生产应用

(1) need wear gloves when contact with led to prevent oxidation

手接触灯珠时须戴手套

(2) ESD protection to be good

生产过程中需做好防静电措施

(3) soldering: the pc type can use soldering iron, (the best temperature is 300°C/3sec) also can use Temperature Platform (150°C /30sec,max) the silicone type can use reflow soldering in addition to soldering iron and Temperature Platform

焊接: pc 型可以采用烙铁手工焊接, 条件为 300°C/3sec, 也可以采用低温锡膏加热平台焊接, 温度不超过 150°C/30sec, 硅胶封装的还可以采用回流焊接。

(4) about Package-type silicone , It is recommended to bake before soldering when the pack is unsealed after 24h. The conditions are as following: 80°C 4-6h.

对于硅胶透镜产品需过回流焊的话, 产品开封 24h 内需使用完毕, 否则需 80°C 烘烤 4-6h 后再过回流焊。

(5) must have a good heat sinking, the temperature of the heat sink must be below 65 degree
做好散热措施, 热沉温度须低于 65 度

(6) When use please remove protective blue film 使用的时候请撕下保护蓝膜