

苏州市群力欣光电科技有限公司

Suzhou Qun Li Xin Photoelectric Technology Co., Ltd.

发光二极管产品规格书

Specification For Everluck LED Lamp

客户名称:

Customer Name:

客户编码:

Customer Part No:

产品型号: QLX1Q04YD

Part Number: QLX1Q04YD

产品名称: RECTANGULAR LED LAMP

Description: RECTANGULAR LED LAMP

版本: A0

Rev.: A0



苏州市群力欣光电科技有限公司		客户签名确认	
制作 REPAIRED BY		核准 APPROVED BY	
核准 APPROVED BY		审核 CHECKED BY	
送样人 PACK OFF BY		确认 CHECKED BY	
送样日期 DATE PACK OFF		客户确认日期 DATE CUST OFF	

地址 (Address): 苏州市相城区阳澄湖镇石田路 3 号

电话 (Tel): 86-512-69599058

传真 (Fax): 86-512-65485461

E-mail: jason_su@que-lesion.com

苏州市群力欣光电科技有限公司

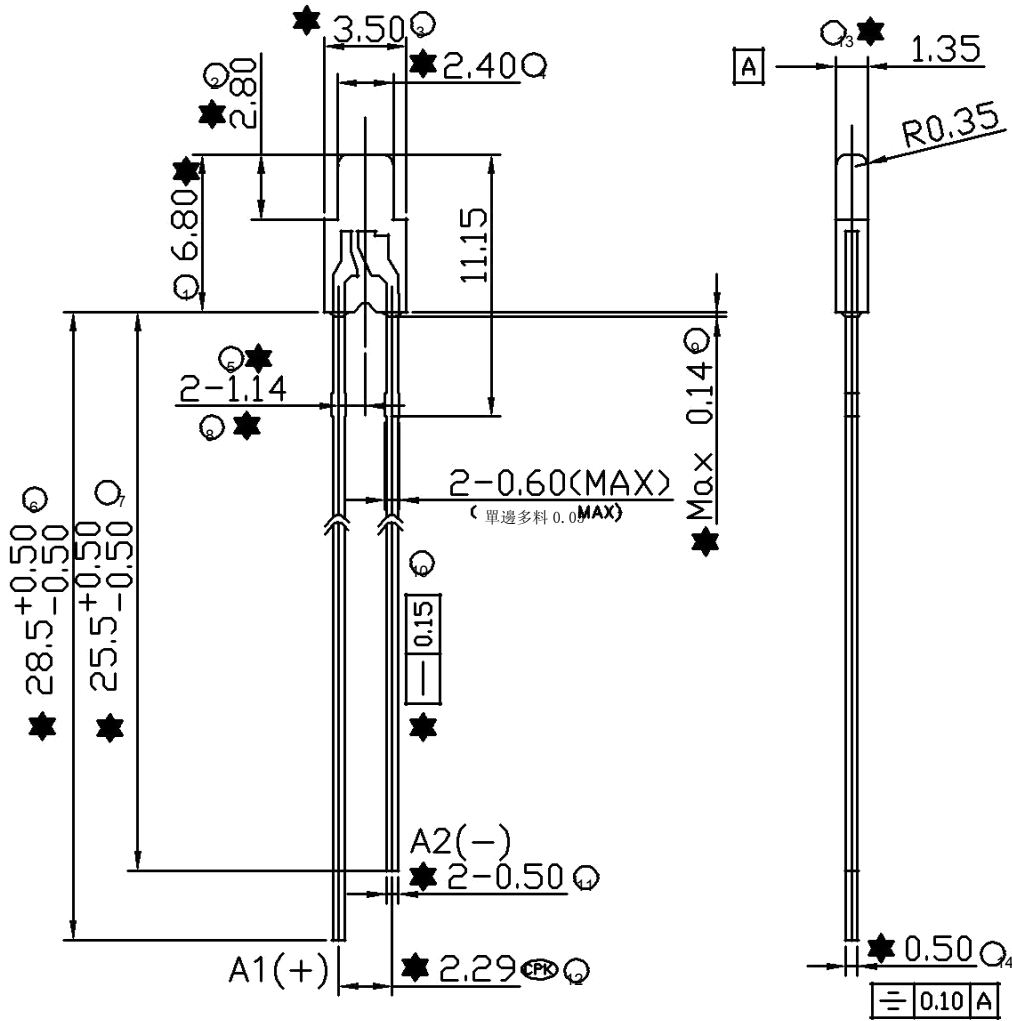
Suzhou Qun Li Xin Photoelectric Technology Co., Ltd.

Part Number(产品型号) : QLX1Q04YD

版次: A0

Package Dimensions (产品外观尺寸) :

Unit:mm



Notes (注释) :

1. All dimensions are in mm (所有尺寸单位为毫米) ;
2. Tolerance is $\pm 0.05\text{mm}$ unless otherwise noted (未注尺寸公差为 $\pm 0.05\text{mm}$)

Synopsis (简介) :

Part Number(产品型号)	Lens Color(胶体颜色)	Chip(使用芯片)	
		Material(材质)	Emitted color(发光颜色)
QLX1Q04YD	Yellow diffused	GaAsP/GaP	Yellow

地址 (Address) : 苏州市相城阳澄湖镇石田路 3 号

电话 (Tel) : 86-512-69599058

传真 (Fax) : 86-512-65485461

E-mail: jason_su@que-lesion.com

苏州市群力欣光电科技有限公司

Suzhou Qun Li Xin Photoelectric Technology Co., Ltd.

Part Number(产品型号) : QLX1Q04YD

版次: A0

Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C 极限参数 在室温 25°C)

Parameter(参数)	Symbol	Rating(数值)	Unit(单位)
Power Dissipation (Pd) (耗散功率)	Pd	75	mW
Reverse Voltage (反向电压)	VR	5	V
D.C.Forward Current	If	20	mA
Reverse(Leakage) Current	Ir	10	uA
Peak Current(1/10Duty Cycle,0.1ms Pulse Width) 脉冲电流 (1/10 工作循环 0.1 毫秒波宽)	If(Peak)	100	mA
Operating Temperature Range (工作温度范围)	Topr	-25 to +85	°C
Storage Temperature Range (储存温度范围)	Tstg	-35 to+85	°C
Soldering Temperature 焊锡温度	Dip Soldering: 260°C for 5 sec		
Heat shock 高温冲击	Dip Soldering: 260°C 30 sec 3 Views		

Electrical/Optical Charateristics at Ta=25°C (光电参数 在室温 25°C)

Parameter (参数)	Symbol	测试条件	最小值	中间值	最大值	单位
Luminous Intensity (发光强度)	IV	If=20mA	2	7	12	mcd
Forward Voltage (正向电压)	Vf	If=20mA	2.05	2.3	2.6	V
Dominant Wavelength (主波长)	λ_d	If=20mA	585	590	595	nm
Reverse(Leakage)Current (反向电流)	IR	Vf=5V	----	----	10	μ A
Viewing Angle (视角)	2 ϕ 1/2	If=20mA	----	65	----	deg

Notes(注释):

1. The datas tested by IS tester.
2. Customer's special requirements are also welcome.

地址 (Address) : 苏州市相城区阳澄湖镇石田路 3 号

电话 (Tel) : 86-512-69599058

传真 (Fax) : 86-512-65485461

E-mail: jason_su@que-lesion.com

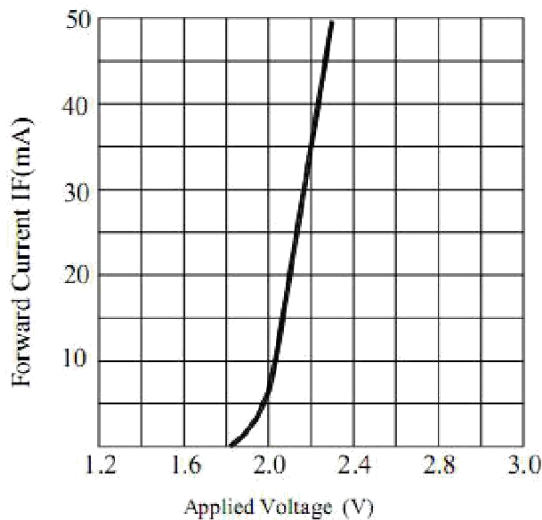
苏州市群力欣光电科技有限公司

Suzhou Qun Li Xin Photoelectric Technology Co., Ltd.

Part Number(产品型号) : QLX1Q04YD

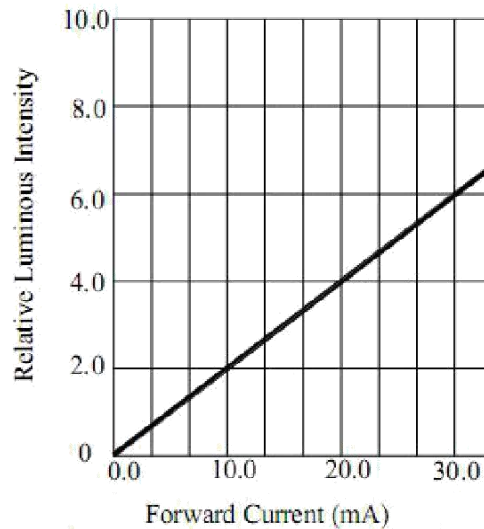
版次: A0

Typical Electrical / Optical Characteristics Curves : 标准电性/光性特征曲线图:



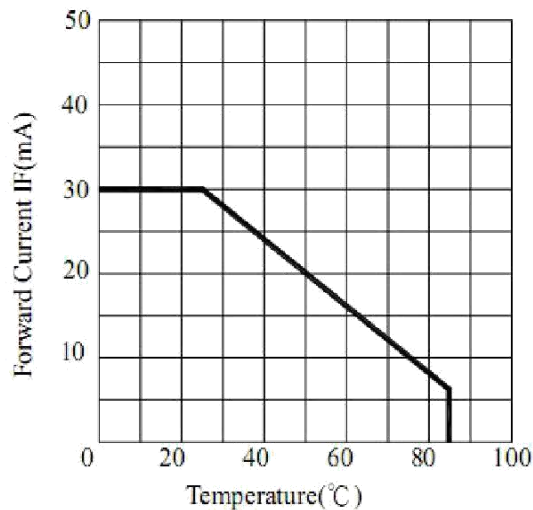
FORWARD CURRENT VS. APPLIED VOLTAGE

电压和电流关系



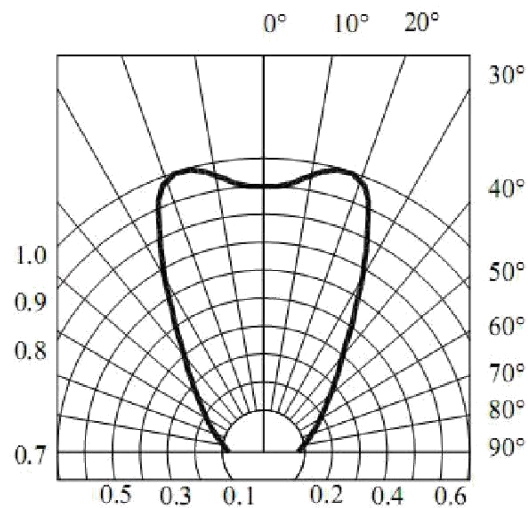
FORWARD CURRENT VS. LUMINOUS INTENSITY

正向电流



FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

周围温度对电流的影响



RADIATION DIAGRAM

发光角度

地址 (Address) : 苏州市相城区阳澄湖镇石田路 3 号

电话 (Tel) : 86-512-69599058

传真 (Fax) : 86-512-65485461

E-mail: jason_su@que-lesion.com

苏州市群力欣光电科技有限公司

Suzhou Qun Li Xin Photoelectric Technology Co., Ltd.

可靠性试验项目 Reliability Test Items

编号 NO.	项目 Items	测试条件 Test Condition	测试时间 /回合数 Test Hour//Cycle	样品数量 Sample Number	数量 Number (n) 失效 Failure (c)
1	老化沾锡实验 Experimental Aging soldering	1.恒温 85℃恒湿 85% 时间: 8H Temperature 85 °C humidity 85% time: 8H 2.焊锡温度: 260±5℃ 时间: 5 秒 Solder temperature: 260 ± 5 °C time: 5S 3.沾锡面积为 ≥95% Soldering area ≥ 95%	5 秒 5 seconds	10pcs	n=10 c=0
2	冷热冲击实验 Hotandcold impact test	低温 (-40℃) 30 分钟, 中温 (25℃) 5 分钟, 高温 (85℃) 30 分钟, 中温 (25℃) 5 分钟, 来回为一周期, 5 个周期 Low temperature (-55 °C) frozen for 30 minutes, followed by high temperature (85 °C) Bake 30 minutes, back and forth for a period	5 回合 5cycle	10pcs	n=10 c=0
3	高温老化 High Temp. Storag	1.温度 65 °C Ta=65°C 2.电流 20mA Current 20mA	1000hrs	10pcs	n=10 c=0
4	盐雾实验 Salt spray test	1. 盐水溶液; 浓度 5.0±0.1% PH 值: 6.6-7.2 Salt solution; concentration of 5.0 ± 0.1% PH value :6.6-7.2 2.盐水桶温度: 35±2℃ Salt buckets temperature: 35 ± 2 °C 3.饱和器温度: 47±2℃ Saturator temperature: 47 ± 2 °C 4.喷雾压力:0.12±0.5mpa Spray pressure: 0.12 ± 0.5mpa 5.喷雾收集量: 1-2ml/ (80cm ² .h) The amount of spray collected: 1-2ml / (80cm ² .h)	12hrs	10pcs	n=10 c=0
5	过 IR 炉	1. 过 IR 炉: 最高温度: 260℃ Through IR oven: Maximum temperature: 260 °C 2. 高温区时间: 30 秒 High-temperature-time: 30 seconds	3 次	10pcs	n=10 c=0

备注: *亮度衰减 ≤20% 为 OK. Brightness Attenuate Difference ≤20%

地址 (Address): 苏州市相城区阳澄湖镇石田路 3 号

电话 (Tel): 86-512-69599058

传真 (Fax): 86-512-65485461

E-mail: jason_su@que-lesion.com

