

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: QHH1N03YD

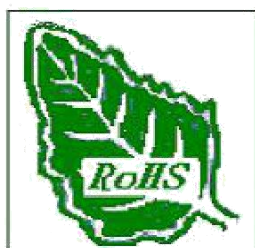
Part Number: QHH1N03YD

产品名称: RECTANGULAR LED LAMP

Description: RECTANGULAR LED LAMP

版本: A

Rev.: A



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

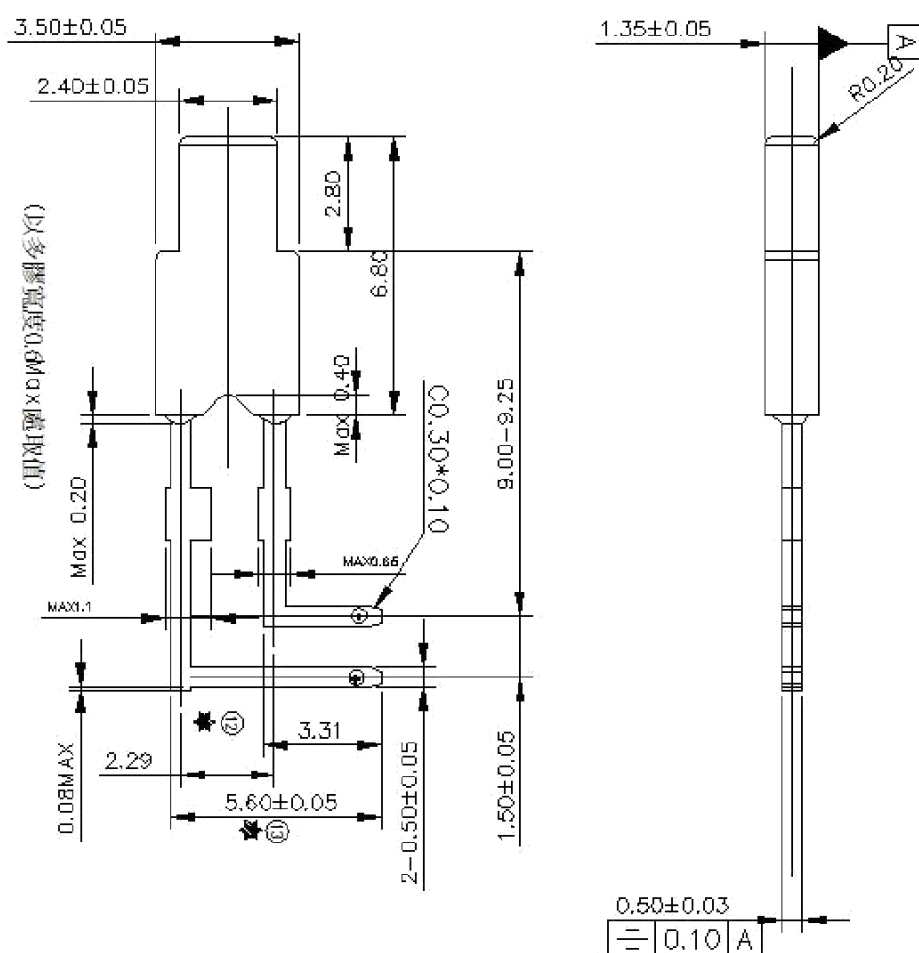
Suzhou Qun Li Xin Photoelectric Technology Co., Ltd.

Part Number(产品型号) : QHH1N03YD

版次: A

Package Dimensions (产品外观尺寸) :

Unit:mm



Synopsis (简介) :

Part Number(产品型号)	Lens Color(胶体颜色)	Chip(使用芯片)	
QHH1N03YD	Yellow diffused	Material(材质)	Emittedcolor(发光颜色)
		GaAsP/GaP	Yellow

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) : QHH1N03YD

版次: A

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

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	℃
Storage Temperature Range (储存温度范围)	Tstg	-35 to+85	℃
Soldering Temperature 焊锡温度	Dip Soldering: 260℃ for 5 sec		
Heat shock 高温冲击	Dip Soldering: 260℃ 30 sec 3 Views		

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

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)	λd	If=20mA	585	590	595	nm
Reverse(Leakage)Current (反向电流)	IR	Vf=5V	----	----	10	μA
Viewing Angle (视角)	2Φ 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

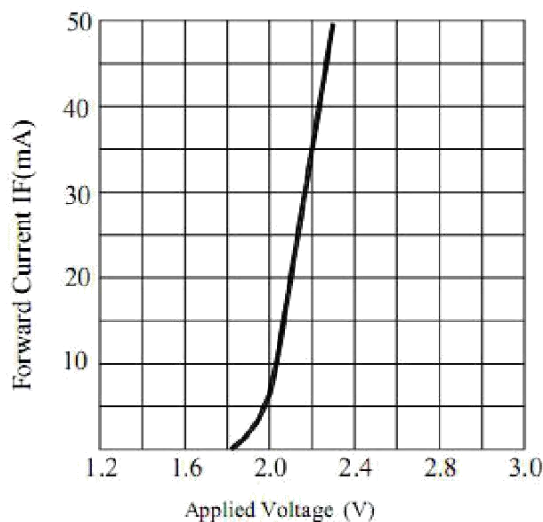
苏州市群力欣光电科技有限公司

Suzhou Qun Li Xin Photoelectric Technology Co., Ltd.

Part Number(产品型号) : QHH1N03YD

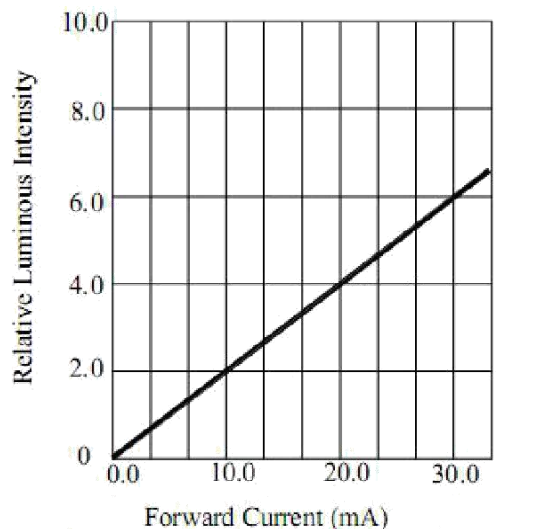
版次: A

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



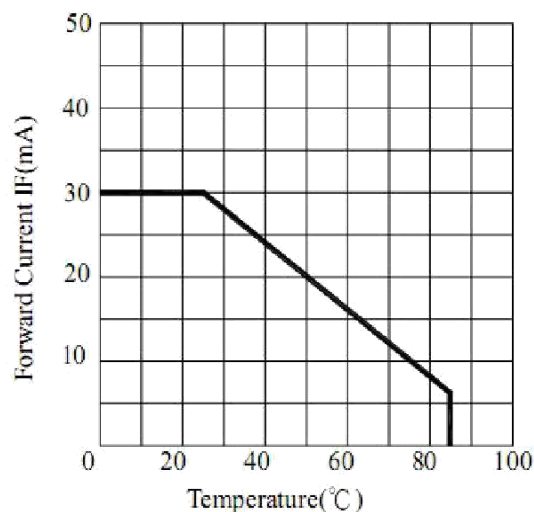
FORWARD CURRENT VS. APPLIED VOLTAGE

电压和电流关系



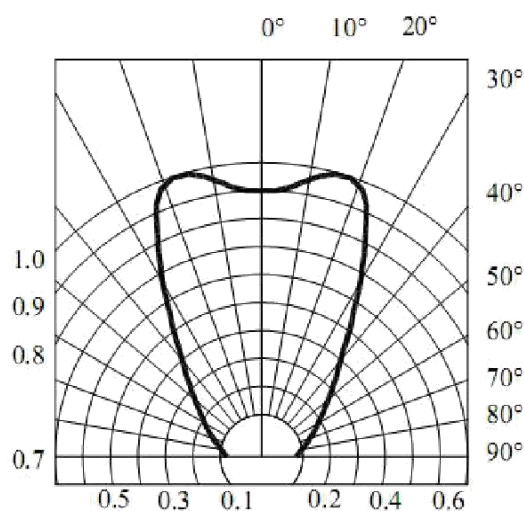
FORWARD CURRENT VS. LUMINOUS INTENSITY

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 (-55℃) 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