



乐清市裕林电子有限公司

Yueqing Yulin Electrical Co., Ltd

Address: #19 Ke'aisi Road, Xiangyang industrial area, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, China

Tel: 0577-27878383-8029

Fax: 0577-27878383-8027

website: WWW.FILN.COM

SPECIFICATION FOR APPROVAL

规格说明书

CUSTOMER'S CODE

本厂代码:

DESCRIPTION

品名: 塑料信号灯 Plastic indicator light

SPECIFICATION

规格: 10mm

DATE

编制日期: 2024-08-22

PART NO.

本厂型号: FL1P-10QW-1

REFERENCE No.

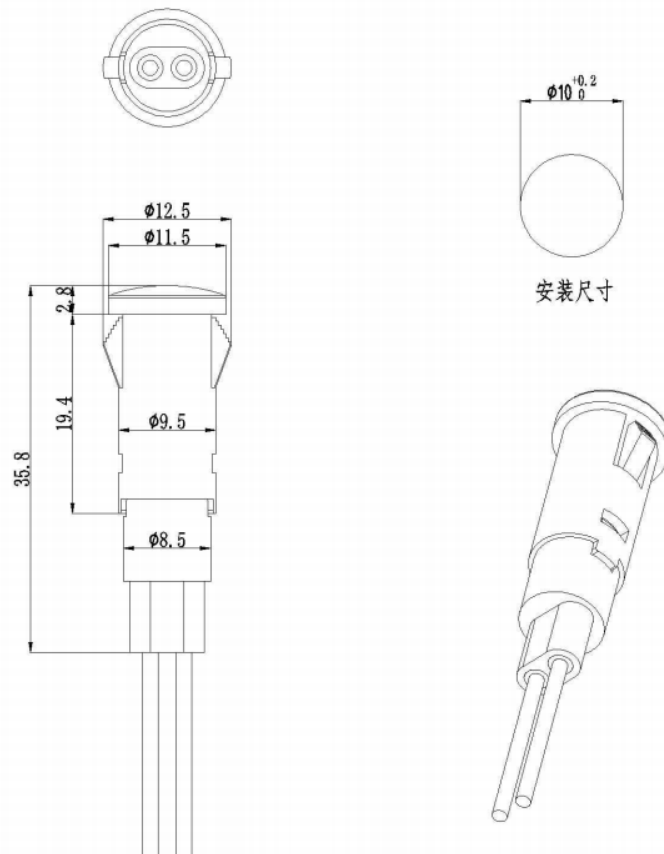
档案编号:

Approved ByCustomer 编制	Qualified By 审核	Form Designer 批准
陶松		

1. 图片 Picture:



2. 图纸 drawing:





乐清市裕林电子有限公司

Yueqing Yulin Electrical Co., Ltd

Address: #19 Ke'aisi Road, Xiangyang industrial area, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, China

Tel: 0577-27878383-8029

Fax: 0577-27878383-8027

website: WWW.FILN.COM

3. 配件材料 component material

名称 Component name	材料 material
外壳 Shell	PC
灯座 Lamp holder	PA6
灯罩 Lampshade	PC
发光源 Luminescent Source	LED
电阻 resistance	碳膜电阻 Carbon film resistance
引脚	PVC

4. 性能参数 performance parameter

项目 items	参数 parameter
额定电压 Rated voltage	AC 3-250V DC 3-250V
额定电流 rated current	20mA
额定功率 rated power	0.2W
绝缘耐压 Insulation and voltage resistance	2000V/10s
工作寿命 working life	10, 0000h
耐寒 cold-resistant	-40℃
耐热 heat-resisting	80℃



乐清市裕林电子有限公司

Yueqing Yulin Electrical Co., Ltd

Address: #19 Ke'aisi Road, Xiangyang industrial area, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, China

Tel: 0577-27878383-8029

Fax: 0577-27878383-8027

website: WWW.FILN.COM

5. 详细图片 Detailed Picture



6. LED 说明 Specification

6.1 Absolute Maximum Rating 极限工作参数

项目	符号	额定值	单位
最大顺向电流	IFP	20	mA
反向电压	VR	5	V
功率	PD	60	mW
工作温度	TOPR	-40~+80	°C
储存温度	TSTG	-40~+100	°C
无铅焊接温度	TSOL	Max. 260°C for 3sec Max. 260度不超过3秒	

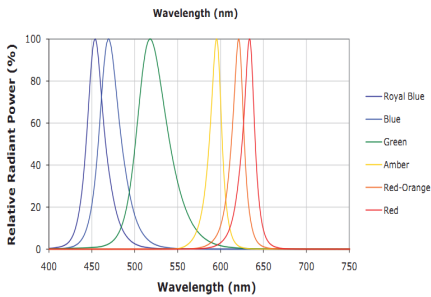
注意事项:

- 1) 产品光电性能级别, 各不同级别的产品光电性能有所差异, 请客户根据己方使用条件自行决定使用方法。
- 2) 光强度和主波长的测量根据人眼响应曲线的 CIE 国际标准校正。
- 3) 中心轴亮度的 50%时单边的发光角度为 $\theta_{1/2}$, $2\theta_{1/2} = \theta_{1/2} + \theta_{1/2}$.

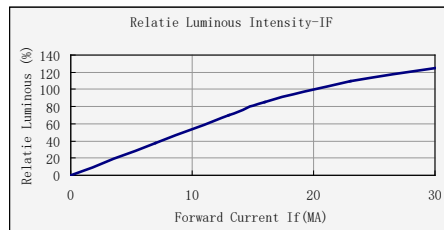
- 4) 发光强度的测量公差为±15%。
- 5) 电压的测量公差为±0.1 V。
- 6) 色座标 X、Y 的测量公差为±0.015。

6.2 产品光电特性 (Ta = 25°C)

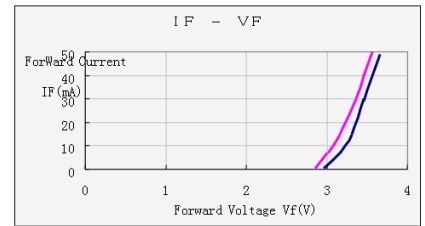
项目	符号	条件	最小值	平均值	最大值	单位
顺向电压	VF	IF=20mA	2.8	--	3.2	V
反向电流	IR	VR=5v	--	--	5	μA
角度	2θ1/2	IF=20mA	--	60	--	deg
亮度	φV	IF=20mA	500	--	800	mcd
建议使用电流	IF	--	--	20	--	mA
颜色	cct& λ d	IF=20mA	520	--	525	nm
结点温度	Tj	IF=20mA	--	125	--	°C
热阻	RJP	IF=20mA	--	8	--	°C/W



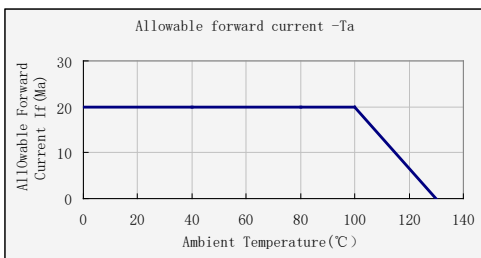
波长特征



光强与正向电流曲线图



反向电流与正向电压曲线图



最大正向直流电与温度曲线图

