

产 品 说 明 书

透镜 2835套管防水软条

FO2835-XXX-XX

标准

编制：梁琪

审核：胡亚彬

批准：刘凡忠



微信



官网

A

基础信息

BASIC INFORMATION

A-1	产品特性	03
A-2	透镜出光	03
A-3	光电参数及其它参数	04
A-4	工作长度及电参数关系表	04
A-5	产品结构尺寸及外观	04
A-6	配光角度及平均照度图	04
A-7	立面效果图	06
A-8	包装信息图表	07
A-9	包装信息图表	07

B

安装信息

INSTALL INFORMATION

B-1	产品部件和所需工具示意图	08
B-2	安装步骤	08
B-3	接线方式示意图	08
B-4	安装注意事项	09
B-5	产品常见故障及排查方法	09
B-6	声明及回收事宜	09
B-7	应用案例	09
B-8	修订记录表	10





24V	3/5年	可剪	5m	2835	防水 IP67

用途： 适用于室内外洗墙应用/装饰、橱窗照明、特殊应用场合等。

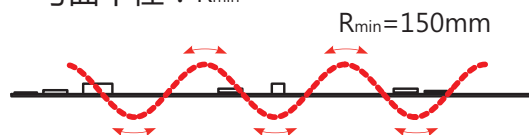
产品特点：

- ◇ 采用玻纤板材质，柔韧性好，可适当弯曲；
- ◇ 对打距离远，可达2.5m；
- ◇ 弯曲直径达300mm；
- ◇ 良好的衰减性能，使用寿命长；
- ◇ 每2颗灯有一可剪位，可根据所需长度进行裁剪等使用；
- ◇ 多种规格可选，也可根据客户需求定制；
- ◇ 室内质保5年，室外质保3年；

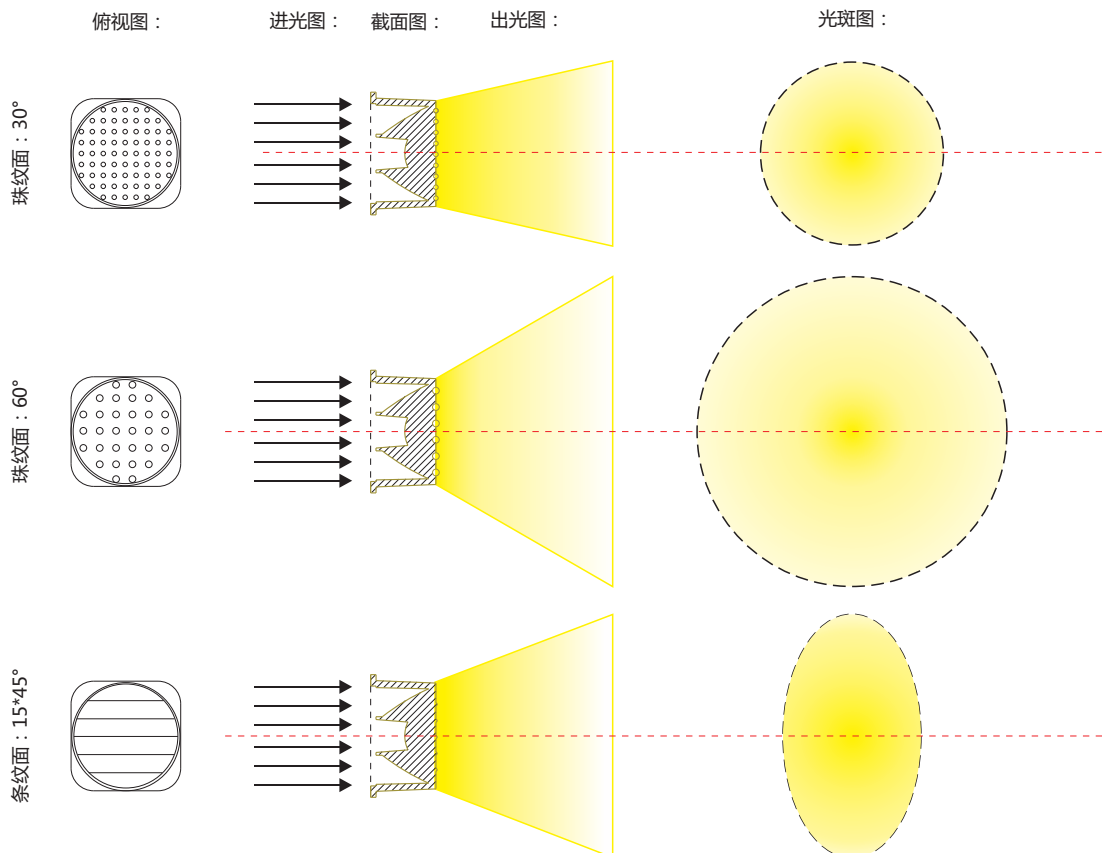
安装方式：

螺丝和安装卡固定安装，也可辅助背胶安装；

弯曲半径： R_{min}



透镜出光：



光电参数：

型号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)*	电压(DCV)	功率(W/m)*
FO2835-40-24-30°	W	2700	30	80+	1410	98	24	14.4
	W	3000	30	80+	1440	100	24	14.4
	W	4000	30	80+	1510	105	24	14.4
	W	6500	30	80+	1440	100	24	14.4
FO2835-40-24-60°	W	2700	60	80+	1410	98	24	14.4
	W	3000	60	80+	1440	100	24	14.4
	W	4000	60	80+	1510	105	24	14.4
	W	6500	60	80+	1440	100	24	14.4
FO2835-40-24-15*45°	W	2700	15*45	80+	1410	98	24	14.4
	W	3000	15*45	80+	1440	100	24	14.4
	W	4000	15*45	80+	1510	105	24	14.4
	W	6500	15*45	80+	1440	100	24	14.4

型号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)*	电压(DCV)	功率(W/m)*
FO2835-40-24	R	620-630	30/60/15*45	--	281	37	24	14.4
	G	520-530	30/60/15*45	--	1219	79	24	14.4
	B	460-470	30/60/15*45	--	240	18	24	14.4

与温度相关参数（正常工作）：

型号	功率 (W/m)	首尾无亮差MAX(m)	UL级联长度(m)*	T _A (°C)	工作温度MAX _{Tc} (°C)
FO2835-40-24	14.4	7	--	-20~+60	--

其它参数：

型号	点数(点/m)	最小可剪长度(mm)*	储运环境温度(°C)
FO2835-40-24	40	50.0	-20~+70

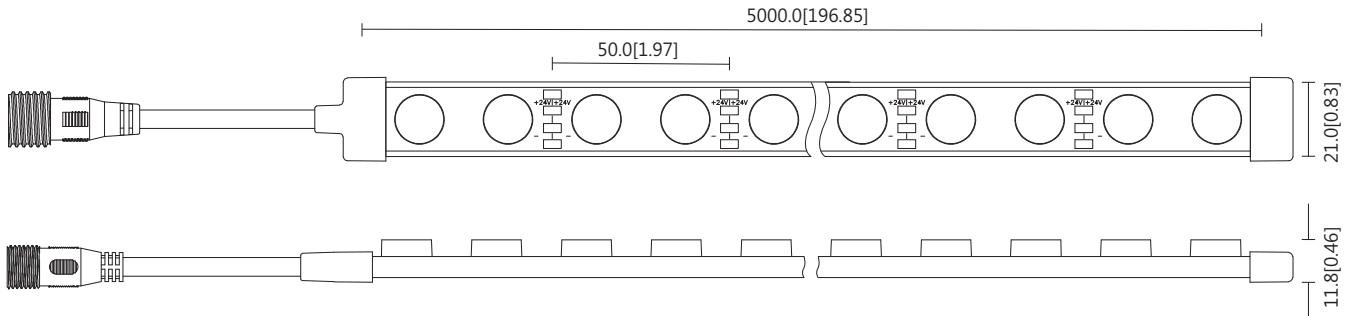
备注：①测试环境温度为 25±2°C；
 ②以上数据为典型值，产品的实际参数可能会不同于典型数据，数据如有更改，恕不另行通知；
 ③以上光通量按照对应颜色点亮时，测试的参数；
 ④如果选用不同档位的灯珠，色温（波长）会不同，光参数有一定的浮动。
 *此处光效，按照实测值给定。
 *光通量、功率误差±10%。
 *最大级联长度指的是，单端供电时的最大级联长度。
 *剪切位置，请见结构图示。

工作长度及电参数关系表：

FO2835-40-24	工作长度(m)				
	1	2	3	4	5
工作电压(DC V)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
总电流 (A)	0.60	1.15	1.67	2.16	2.64
总功率 (W)	14.40	27.60	40.10	51.80	63.40
首端电压 (V)	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
尾端电压 (V)	23.85	23.67	23.38	23.05	22.75
首组电流 (mA)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
尾组电流 (mA)	29.52	28.98	28.17	27.42	26.55
首尾压衰率 (%)	0.63	1.54	2.58	3.96	5.21
首尾电流衰减率 (%)	1.60	3.40	6.10	8.60	11.50
单/双端供电	单端	单端	单端	单端	单端

产品尺寸：

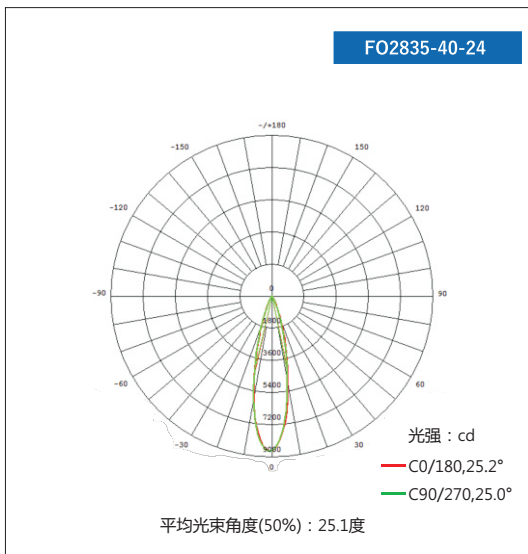
单位：mm[inch]



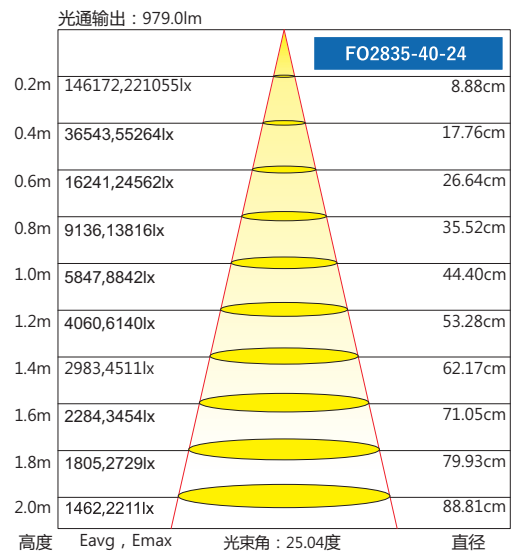
备注：关于公差，长度±20mm[0.79inch]，宽度±0.3mm[0.012inch]，厚度±0.3mm[0.012inch]；如需详细尺寸，请联系销售人员索要。

配光曲线：

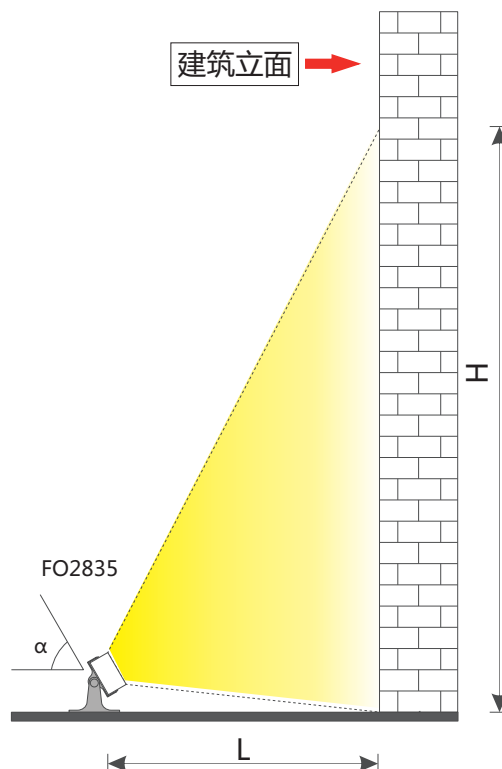
有效平均照度：



备注：以上两图，是FO2835-40-24-30°测试所得，如需其他型号色温与数据，

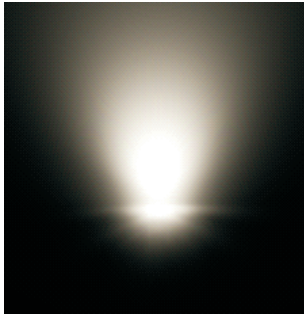
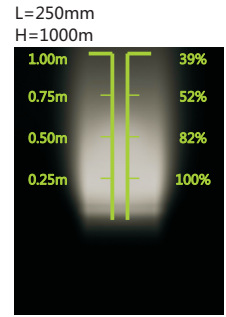
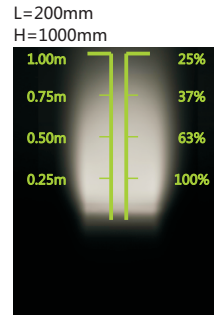
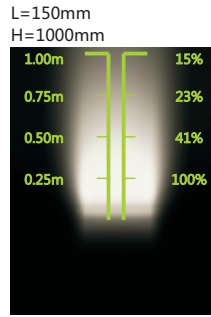
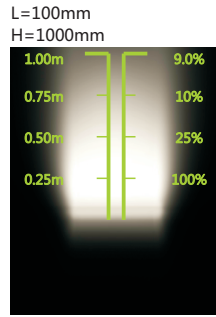


立面效果图：

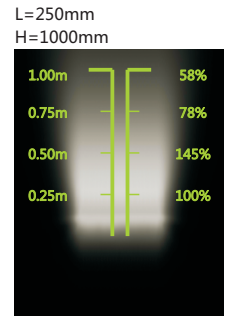
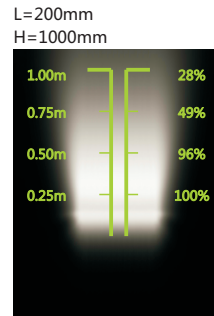
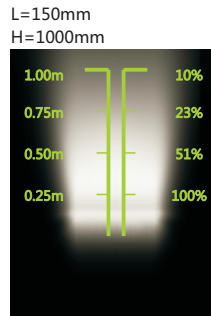
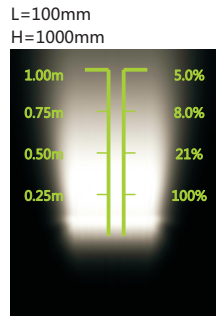




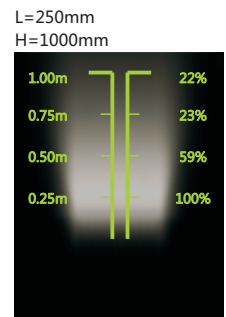
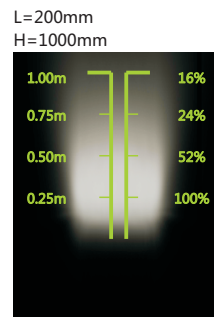
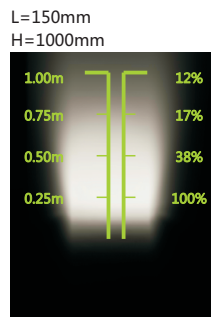
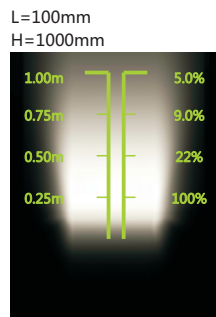
30度透镜效果图



60度透镜效果图

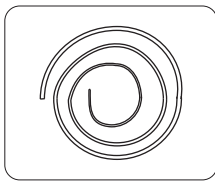


15*45度透镜效果图

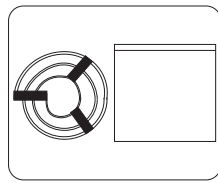

可靠性测试表：

实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
环境测试	PTC测试	蓝景标准	TH=-40-60°C/2h循环一次(温度保持时间15分钟, 升温、降温时间45分钟)	PASS
	高温高热测试	蓝景标准	TH=60°C,RH=90%,持续通电循环点亮	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=60°C,持续通电点亮	PASS
	常温老化	蓝景标准	TH=25°C,持续点亮	PASS
	盐雾腐蚀性能测试	蓝景标准	盐溶液5%浓度, TH=35°C模拟工作环境	PASS
	抗紫外光性能测试	蓝景标准	TH=60°C,UVB : 280nm~315nm	PASS
	户外淋雨测试	蓝景标准	每天淋雨12h, 每小时开关循环点亮	PASS
其他测试	阻燃测试	蓝景标准	在针焰测试仪中垂直试样,明火燃烧10秒后撤离,观察样品自熄时间	PASS
	扭曲测试	蓝景标准	额定电压点亮,正、反旋转各360度,共10次	PASS
	防水性能测试	蓝景标准	样品距水面1m,测试30min	IP67

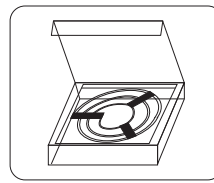
包装示意：



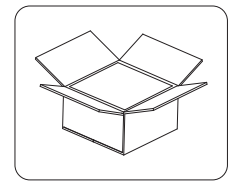
① 将检查OK的产品
绕成圈；



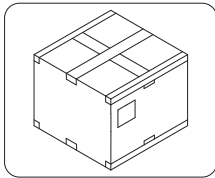
② 用PE膜机将产品
缠紧，再装入铝
箔袋中；



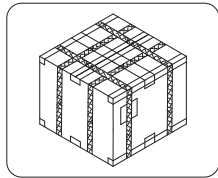
③ 将袋装好的产品装
入内盒中；



④ 将内盒平放入外
箱中；



⑤ 用封口胶封好外箱；
贴好标签；



⑥ 将外箱横向和纵向
各打上打包带；

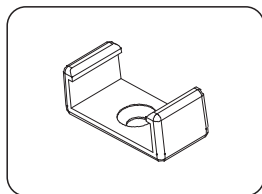
包装说明：

贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	m/盘	盘/箱	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	FO2835-40-24	5000*21*11.8	390*390*325	5	10	8.65(1±10%)	12.50(1±10%)

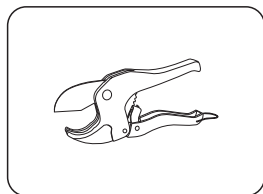
上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异, 以上重量为预估重量具体以实物为准。

安装部分：

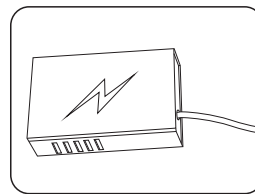
一、产品部分和所需工具示意图



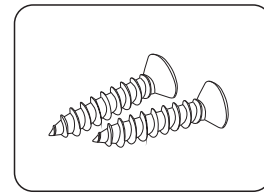
安装卡



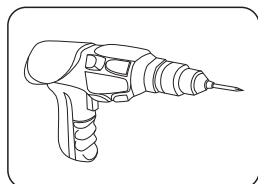
剪切工具



LED电源

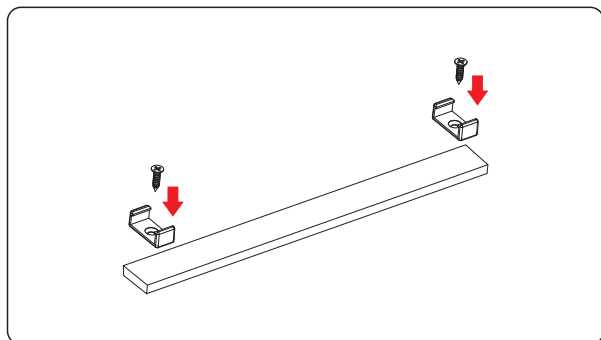


自攻螺丝

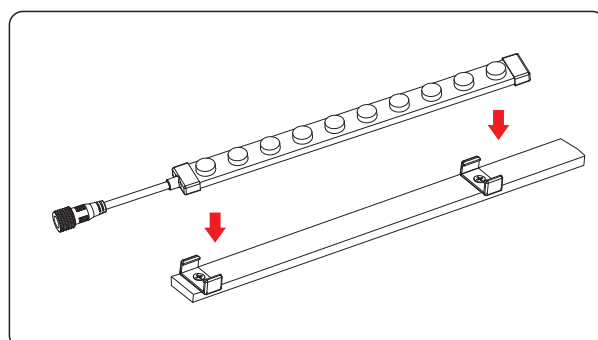


电钻

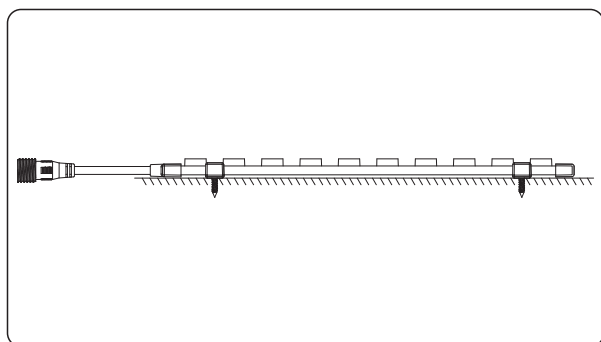
二、安装方式及步骤



① 将安装卡子固定在平面上；



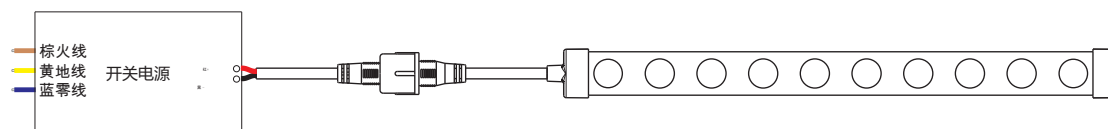
② 将灯带按压安装在安装卡子内；



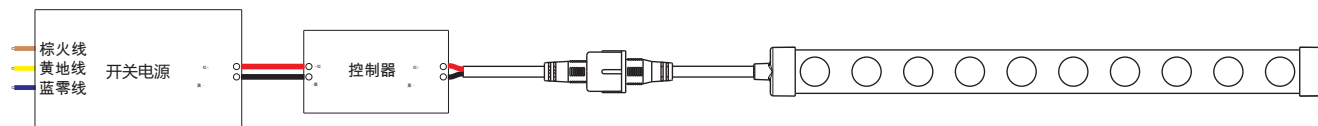
③ 装好灯带，即可；

三、接线方式示意图

1. 电源连接示意图：



2. 电源、控制器连接示意图：



四、安装注意事项及其他：

- 如果产品功率大于14.4W/m，须增加辅助散热器具，以保证产品正常稳定地工作。
- 对于直条形不防水软条，如果单灯珠超过常规电流使用，请增添辅助散热。
- 对于直条形不防水软条，超过最大级联长度，必须进行错位补电。
- 安装前，请核对产品各参数是否和需求一致(产品参数见《产品规格书（或说明书）》或标签)。
- 使用的电源和负载的电压、电流、功率必须与本产品相符。
- 请按接线图正确接线（先接负载再接电源，或送电）操作过程中注意避免短路。
- 产品导线正负极与电源输出端正负极要正确连接，否则会导致灯不亮。
- 电源线拧入接线端子是否牢固，以徒手不能拔出为宜。
- 接线端子必须做好有效的防水和防腐蚀处理。

五、产品常见故障及排查方法

产品简单故障速查表		
故障现象	可能原因	解决方法
所有LED不亮	1.市电没供电	送电
	2.电源输出端开路或短路，引起电源自动保护	排除故障，重新送电
	3.产品供电端极性接反	
部分LED不亮	1.部分电源没有供电	检查供电系统，排除故障
	2.部分产品供电电路出错	
	3.个别产品极性接反	正确接线
LED亮度不均 或亮度不够	1.电源超负荷	增大电源负荷量
	2.电源输出端损耗过大	确保产品工作电压误差在标准电压的±5%以内，或保持电路各支路损耗保持平均
	3.产品串接数量过多	调整各供电支路的产品数量，各支路不能超过最大级联数或级联长度要求
LED闪烁	1.接线点接触不良	找出故障点，排除故障
	2.电源故障	确保产品工作电压误差在标准电压
	3.未按要求使用产品	确保遵照产品说明使用产品

▲ 警告：

- 严禁拆卸或修改此灯，灯珠表面禁止锐物触碰。
- 安装过程中，严禁带电作业。
- 严禁使用任何油剂化学溶剂。
- 使用中性玻璃胶固定产品时，须在宽敞并空气流通的环境中待胶体固化4小时以上，再进行封闭。
- 安装过程中，请将未接入主线的尾端及各支路连接点，按要求做好绝缘、防水和防腐处理。
- 如需加长产品供电端电源线，须按照要求选用18AWG（导线截面积为0.75平方毫米）或更粗线芯的线材，以免导线过流发热引起不良后果。
- 供电前，请确认供电电压是否符合要求，线路安装是否正确。
- 严禁超级联数或级联长度使用。
- 电源和产品间的电源连线不能过长，如无特殊规定，一般为2米长，否则线损增大，导致产品首尾端亮度不一致。
- 安装、维修、保养必须是专业人员作业，严禁非专业人员作业。

六、声明及回收事宜

声明：

- 如果此产品外部线损坏，必须由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换、以免产生危险。
- 本手册中所给的技术参数均为典型值，仅供参考，具体参数以实测报告为准。
- 本手册所有产品图示均为示意图，具体以实际所收货品为准。
- 本产品若有变更，恕不另行通知。

回收处理事宜：

- LED照明产品属于电子产品范畴，请按照WEEE的相关指令进行回收处理。

七、应用案例（略）

