

产品说明书

全彩

2835PVC防水模组

ELF-T

标准

编制：梁琪

审核：黄登剑

批准：杨宝林



微信



官网

A 基础信息

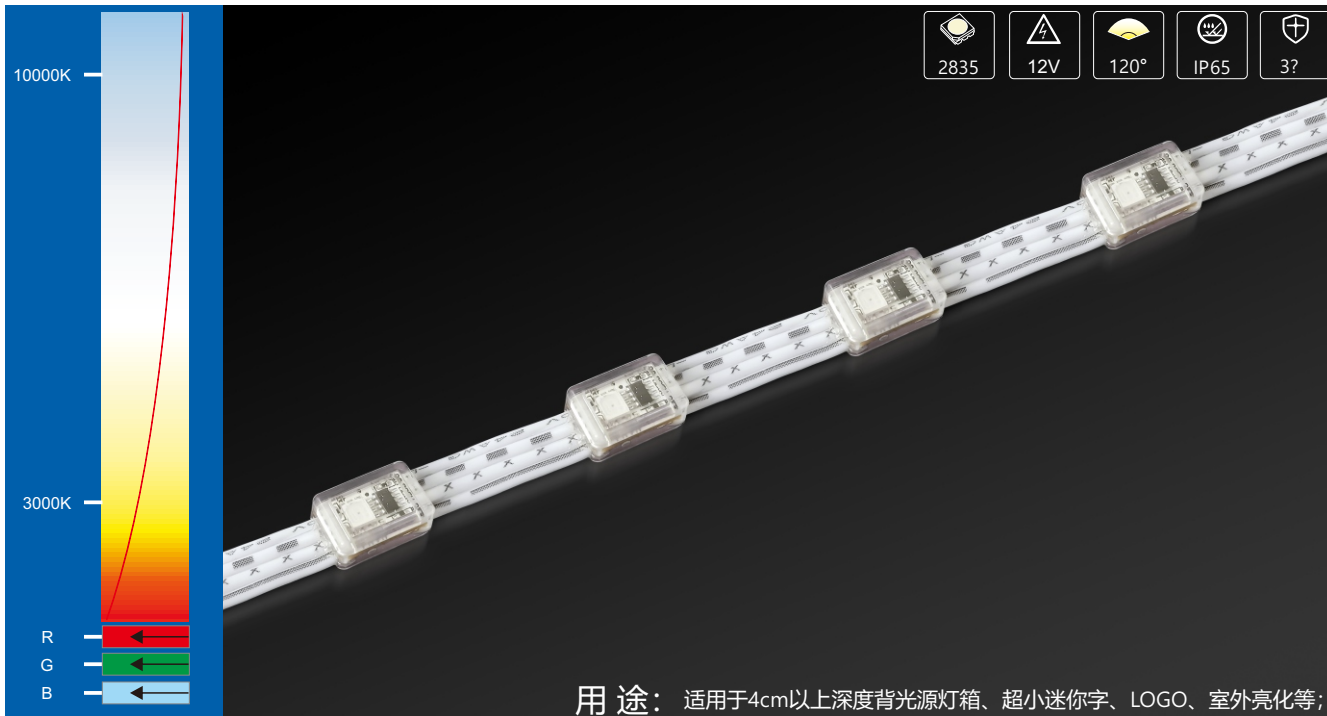
BASIC INFORMATION

A-1 产品特性	03
A-2 光电参数及其它参数	03
A-3 产品结构尺寸及外观	03
A-4 配光角度及平均照度图	04
A-5 可靠性测试表	04
A-6 包装信息图表	04

B 安装信息

INSTALL INFORMATION

B-1 整体连接图	06
B-2 安装数据	06
B-3 接线示意图	07
B-4 产品部件和所需工具示意图	07
B-5 安装步骤	07
B-6 产品常见故障及排查方法	08
B-7 安装注意事项及其他	08
B-8 声明及回收事宜	08
B-9 应用案例	08
B-10 修订记录表	09



产品特点：

- ◇ 防短路，防静电设计；
- ◇ 采用自动整形转发技术；
- ◇ 长级联传输，不随级联变长而出现失真或衰减；
- ◇ 支持断点续传；
- ◇ 单个模组可剪，也可根据客户需求定制；
- ◇ 可外接控制器，兼容WS2811控制协议,实现丰富变化效果；

安装方式：

背胶粘贴固定。

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/pcs)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/pcs)*
ELF-T	R	620-630	105	- -	0.87	6	12	0.132
	G	515-530	110	- -	2.56	16	12	0.132
	B	460-470	110	- -	0.59	4	12	0.132
	RGB	- -	110	- -	4.01	24	12	0.132

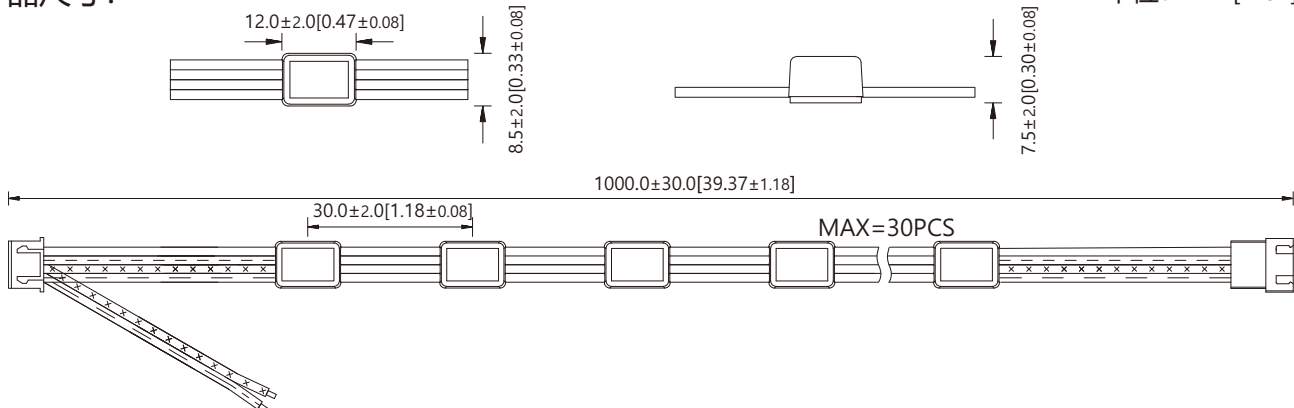
* 此处发光角度为105~110°；

其它参数：

型 号	点数(点/pcs)	产品尺寸L*W*H(mm)	标准级联数量(pcs)	最大级联数量(pcs)*	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
ELF-T	1	12*8.5*7.5	30	30	-20~+60	-20~+70

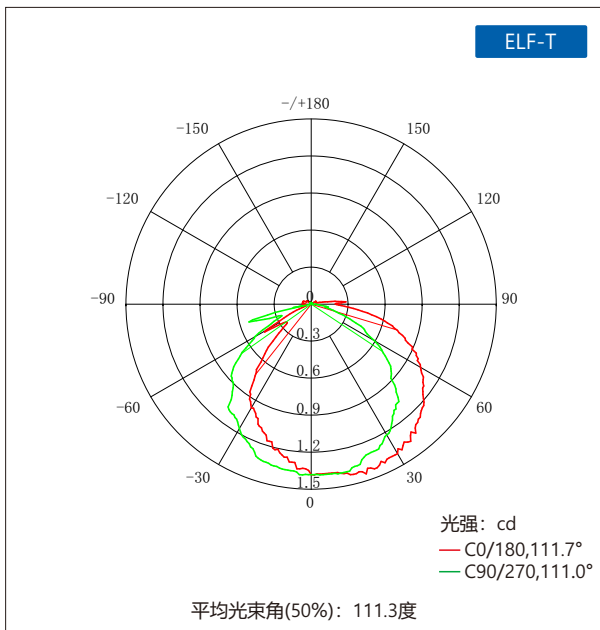
- 备注：①.测试环境温度为 25±2℃；
 ②.以上数据为典型值，产品的实际参数可能会不同于典型数据，数据如有更改，恕不另行通知；
 ③.如果选用不同档位的灯珠，色温会不同，光通量有一定的浮动；
 ④.此处点数是指单个产品中的LED数量；
 * 光通量、功率误差±10%；
 * 最大级联数量指的是，单端供电时的最大级联数量。

产品尺寸：



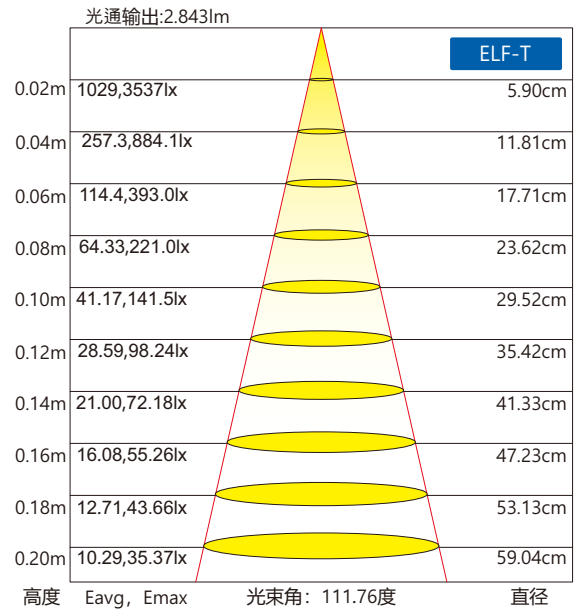
备注：如需详细尺寸，请向销售人员联系；

配光曲线:



备注: 以上两图是ELF-T测试所得, 如需其他型号数据与参数, 请联系业务员索要。

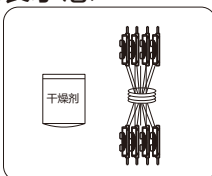
有效平均照度:



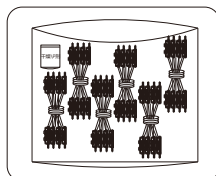
可靠性测试表:

实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
IP等级测试	IP6X	IEC60529	喷水口内径为12.5mm, 样品至喷水口相距为3m, 水流量为100L/min, 喷水持续3min	IP65
环境测试	PTC测试	蓝景标准	TH=-40/60°C/各15min, TH=-40/60°C/各45min, 每2h一循环, 灯亮5min, 灯灭5min	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=60/80°C, 持续通电点亮	PASS
	抗紫外光性能测试	蓝景标准	TH=50°C, UVB: 315~400nm	PASS
	盐雾腐蚀性能测试	蓝景标准	TH=35°C、盐溶液5%浓度	PASS
	常温老化	蓝景标准	TH=25°C, 持续点亮	PASS
阻燃测试	阻燃测试	GB/T5169.16-2008	垂直针焰火实验	PASS

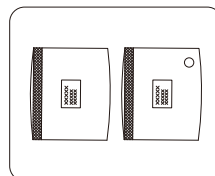
包装示意:



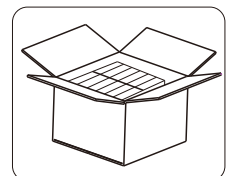
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐;



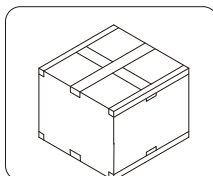
② ok的产品和干燥剂装进防静电屏蔽袋中;



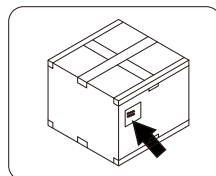
③ 防水产品, 使用有孔屏蔽袋; 不防水产品, 抽真空使用无孔屏蔽袋, 并在屏蔽袋外面贴上产品标签;



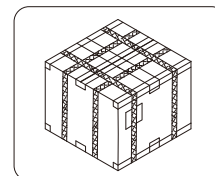
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱, 产品装箱数量参照生产任务单;



⑤ 用封口胶将外箱横向和纵向封好口;



⑥ 在封好口的外箱外面贴上产品标签;



⑦ 将外箱外加上纸护角后横向和纵向各打上两根打包带;

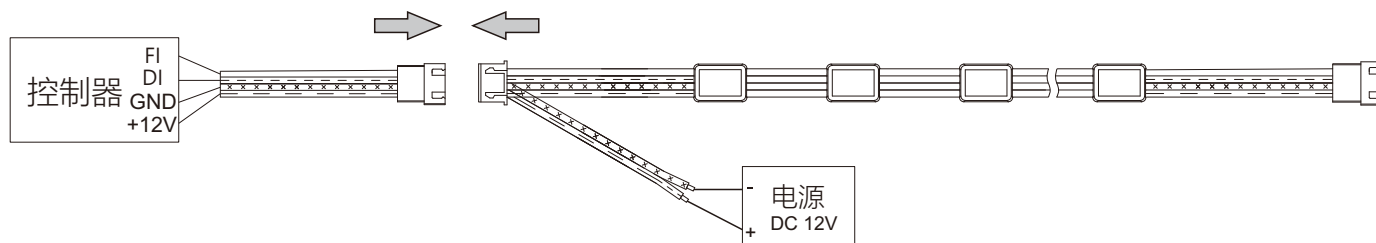
包装说明:

贸易类型	型号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	串/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	ELF-T	12*8.5*7.5	390*390*325	10	20	8.16(1±10%)	9.66(1±10%)

1. 本产品采用防静电屏蔽袋密封装载，使用普通外箱包装；
2. 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。

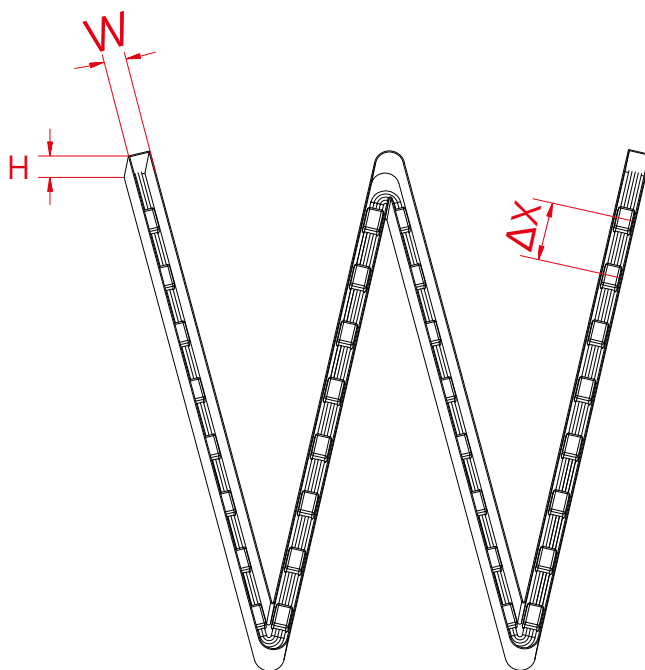
安装部分

一、整体连接图



二、安装数据

不规则灯箱，如字体LOGO等.



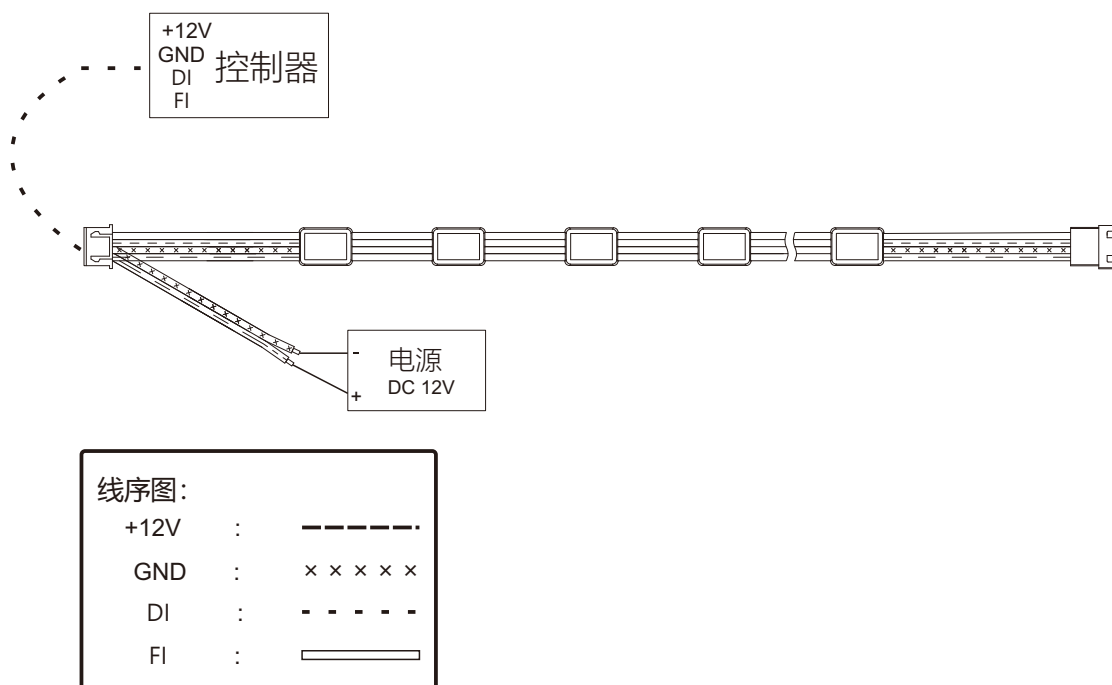
测试数据

光色	光色	灯箱深度(H) cm	表面照度 Lux	字体宽度(W) mm	间距 (Δx) mm	目测效果
ELF-T	R	3.8	555-754	10	30	OK
	G	3.8	1519-2023	10	30	OK
	B	3.8	326-455	10	30	OK
	RGB	3.8	2352-3136	10	30	OK

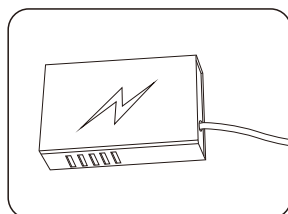
备注:

- ①.以上数据是在灯箱底部材料为白色，透光材料为3mm亚克力板测试所得;
- ②.其它深度的照度数据，或其它型号的的照度数据，请联系销售人员索要.
- ③.上图，仅为示意图，具体请以实物为准.

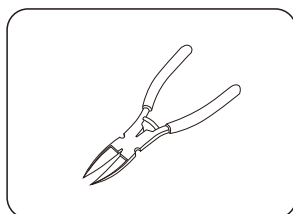
三、接线方式及线序说明



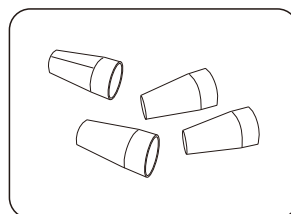
四、产品部件和所需工具示意图



LED电源

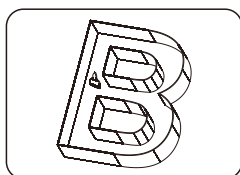


自备工具：斜口钳

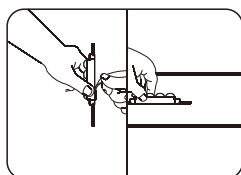


连接端子

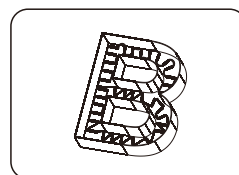
五、安装步骤



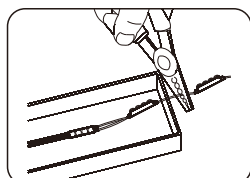
01 对灯箱内的杂物进行清洁。



02 把模组背面胶离型纸剥落，
把模组粘贴于广告字或灯箱内

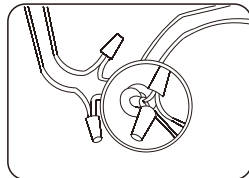


03 确定好模组安装间距，均匀排布。



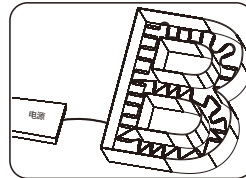
04 剪切模组到所需的数量，并把剪断后的线头
做好防水和绝缘处理。

△ 注意：剪切模组间的导线时，请居中剪切



05 若模组需要连接时，连接过程中应尽量安装
2个接线端子进行固定做好防水和绝缘处理。

△ 注意：线头做好绝缘、防水和防腐蚀处理，
并以徒手不能拔掉为宜！



06 把模组正负极与电源输出端正负极正确连接。

△ 注意：线头做好绝缘、防水和防腐蚀处理，
并以徒手不能拔掉为宜！

六、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	
	4.未使用控制器	正确使用、并连接好控制器
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 $\pm 5\%$ 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24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.
- 供电前,请确认供电电压是否符合要求,线路安装是否正确.
- 本产品系广告标识类产品,请勿作为主照明使用
- 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.

七、安装注意事项及其他:

- 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.
- 在拉布灯箱内安装本光电产品后,须在48小时内进行蒙布处理;严禁安装产品后的灯箱不蒙布地使用或者长期闲置.

八、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.

九、应用案例(略)

备注栏：标准版本，版本号为A1.0开头；
定制版本，版本号为D1.0开头；
草稿版本，版本号为C1.0开头；