

产
品
说
明
书

软灯板

2835不防水
2835喷胶防水

H150-W(eco)-FNH2835X-XXX-48

标准

编 制：胡亚彬

审 核：蔡益云

批 准：刘凡忠



微信



官网

A

基础信息

BASIC INFORMATION

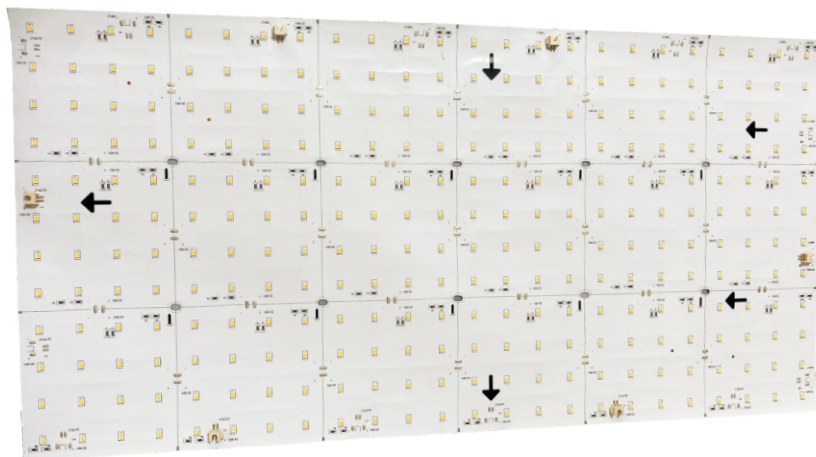
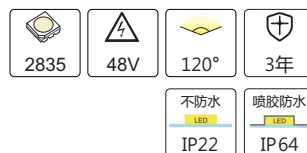
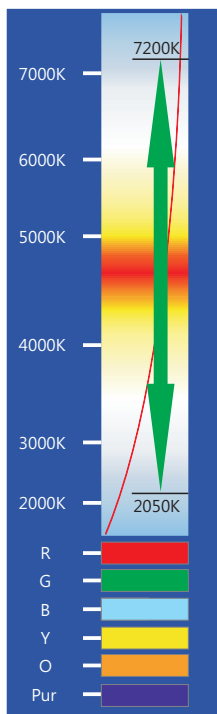
A-1	产品特性	03
A-2	光电参数及其它参数	03
A-3	产品结构尺寸及外观	06
A-4	配光角度及平均照度图	07
A-5	工作长度及电参数关系表	08
A-6	包装信息图表	08

B

安装信息

INSTALL INFORMATION

B-1	产品示意图	09
B-2	产品、配件及所需工具示意图	09
B-3	产品连接示意图	10
B-4	安装注意事项及其他	11
B-5	产品常见故障及排查方法	11
B-6	申明及回收事宜	12
B-7	应用案例	12
B-8	修订记录表	14



用途：适用于立体发光字、广告灯箱、招牌、标识、大型曲面、楼梯走廊等。

产品特点：

- ◆采用高压DC 48V；
- ◆PCB采用单面FPC，良好的柔韧性，可适当弯曲，不易损坏；
- ◆采用XH-2Y接头线，方便电源引入板间连接；
- ◆产品单组(16灯)可剪，可纵向、横向任意剪切；
- ◆支持PWM、DMX、0-10V、DALI等调光方式；
- ◆多种规格可选，也可根据客户需求定制；

安装方式：

3M胶和螺丝固定安装。

光电参数：

80+

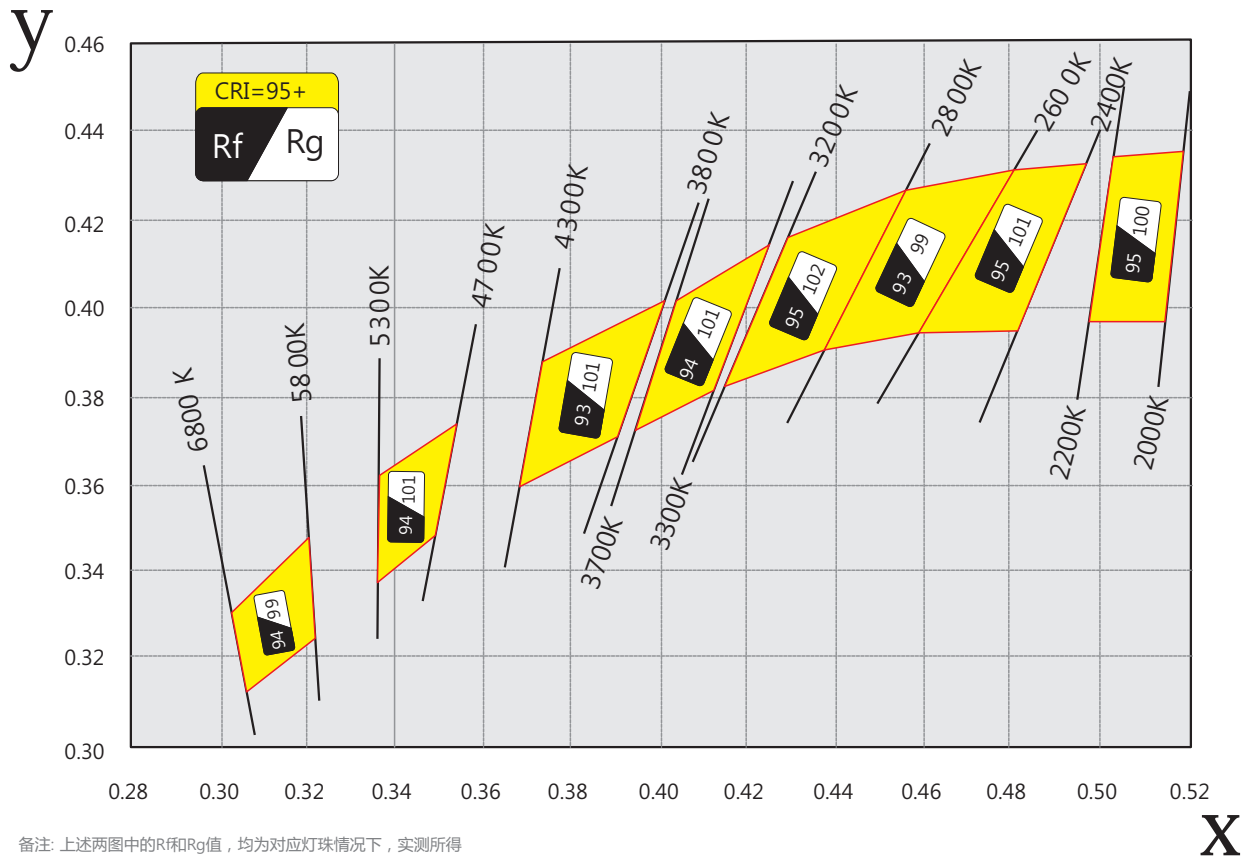
型 号	光色	色温/波长 (K/nm)	发光角度(°)	显色指数(Ra)	光通量(Lm/pcs)	光效(Lm/W)	电压(DCV)	功率(W/pcs)*
H150-W(eco)-FNH2835-288-48	W	2600-2800	120	80+	3888	150	48	26.0
		2800-3200	120	80+	4018	155	48	26.0
		3300-3700	120	80+	4069	157	48	26.0
		3800-4300	120	80+	4147	160	48	26.0
		4800-5400	120	80+	4095	158	48	26.0
		6500-7200	120	80+	4095	158	48	26.0

90+

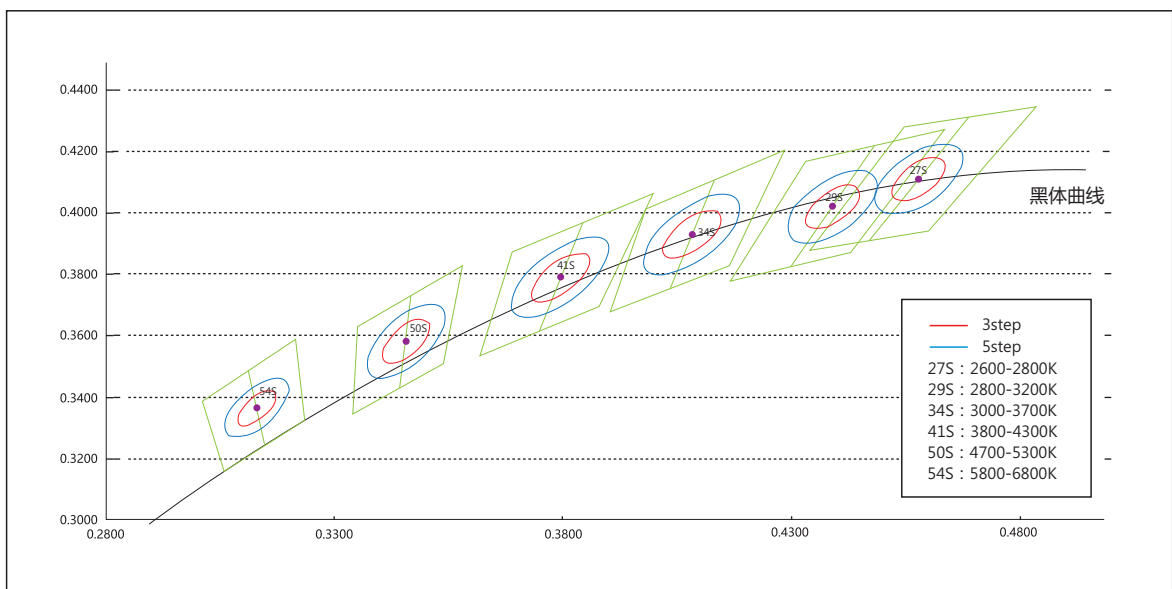
型 号	光色	色温/波长 (K/nm)	发光角度(°)	显色指数(Ra)	光通量(Lm/pcs)	光效(Lm/W)	电压(DCV)	功率(W/pcs)*
H150-W(eco)-FNH2835T-288-48	W	2050-2300	120	90+	3110	120	48	26.0
		2400-2600	120	90+	3292	127	48	26.0
		2600-2800	120	90+	3421	132	48	26.0
		2800-3200	120	90+	3499	135	48	26.0
		3300-3700	120	90+	3551	137	48	26.0
		3800-4300	120	90+	3784	146	48	26.0
		4700-5300	120	90+	3707	143	48	26.0
		5700-6600	120	90+	3707	143	48	26.0

95+

型 号	光色	色温/波长 (K/nm)	发光角度(°)	显色指数(Ra)	光通量(Lm/pcs)	光效(Lm/W)	电压(DCV)	功率(W/pcs)*
H150-W(eco)-FNH2835T-288-48	W	2050-2300	120	95+	2385	92	48	26.0
		2400-2600	120	95+	2540	98	48	26.0
		2600-2800	120	95+	3032	117	48	26.0
		2800-3200	120	95+	3058	118	48	26.0



1931打靶图：



型 号	光色	色温/波长 (K/nm)	发光角度(°)	显色指数(Ra)	光通量(Lm/pcs)	光效(Lm/W)	电压(DCV)	功率(W/pcs)*
H150-W(eco)-FNH2835T-288-48	W	3300-3700	120	95+	3240	125	48	26.0
		3800-4300	120	95+	3370	130	48	26.0
		4700-5300	120	95+	3395	131	48	26.0
		5700-6600	120	95+	3421	132	48	26.0

与温度相关参数（正常工作）：

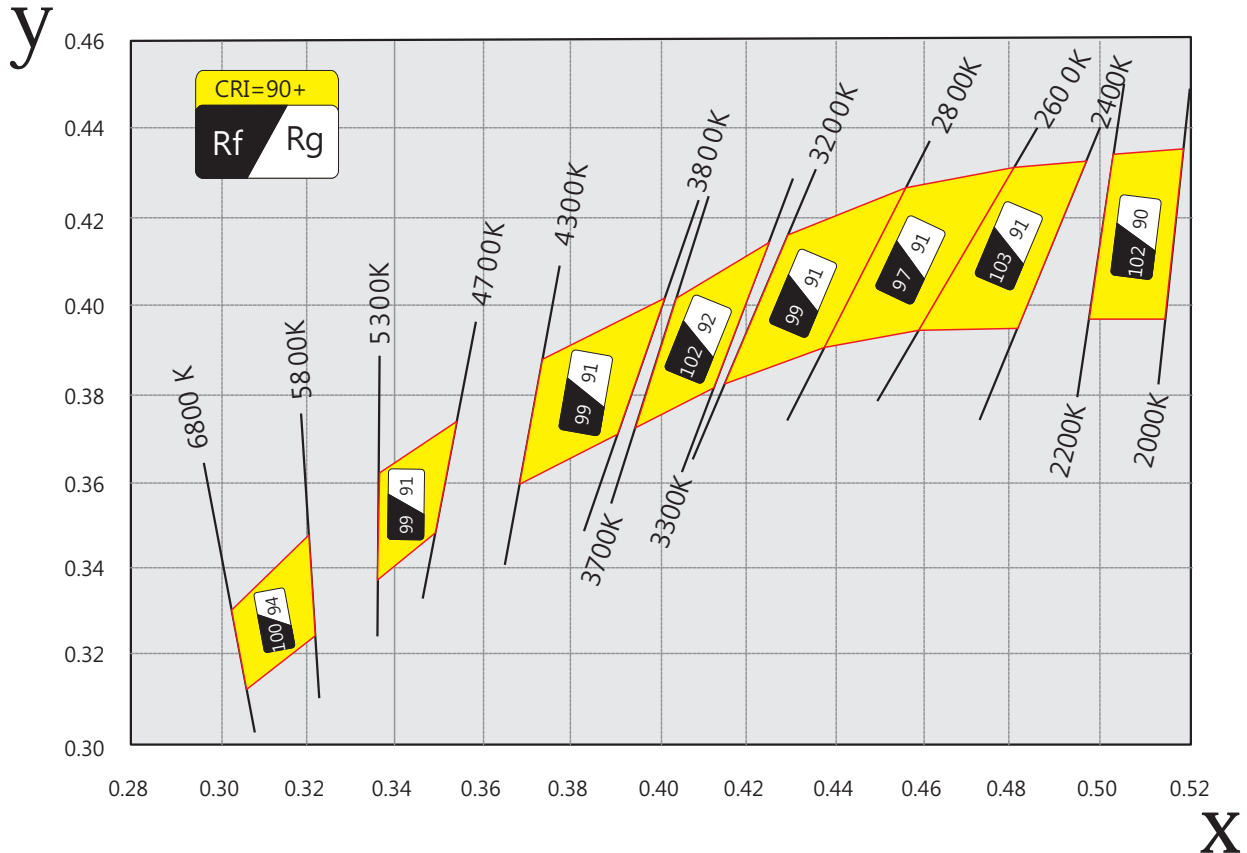
型 号	功率(W/m)	首尾无亮差MAX(m)	UL级联长度(m)*	工作环境温度(°C)	工作温度MAX _{Tc} (°C)
H150-W(eco)-FNH2835-288-48	26.0	5	3	-20~+60	78
H150-W(eco)-FNH2835T-288-48	26.0	5	3	-20~+60	78

其它参数：

型 号	点数(点/m)	最小可剪长度(mm)*	储运环境温度(°C)
H150-W(eco)-FNH2835-288-48	288	101.6*101.6	-20~+70
H150-W(eco)-FNH2835T-288-48	288	101.6*101.6	-20~+70

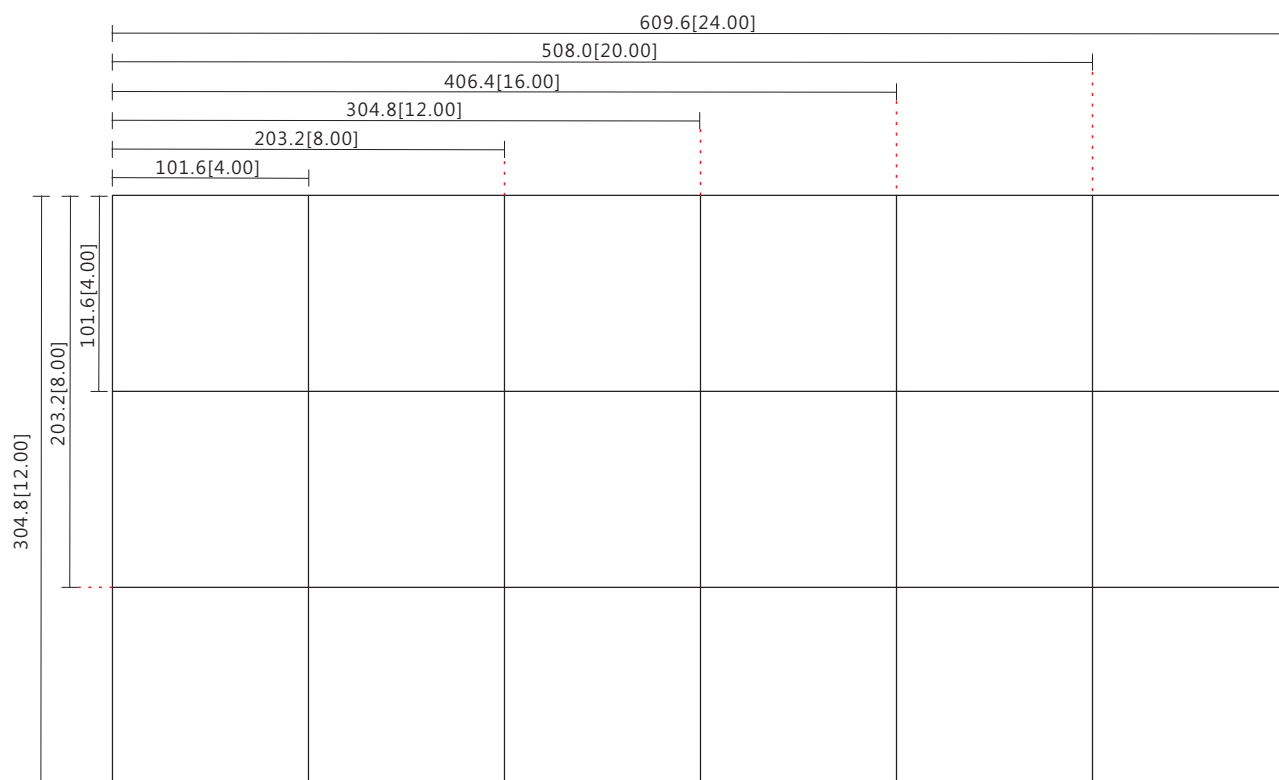
- 备注：①.测试环境温度为 25±2℃；
 ②.以上数据为典型值，产品的实际参数可能会不同于典型数据，数据如有更改，恕不另行通知；
 ③.以上光通量按照对应颜色点亮时，测试的参数；
 ④.如果选用不同档位的灯珠，色温（波长）会不同，光参数有一定的浮动。
 * 光通量、功率误差±10%。
 * 最大级联数量指的是，单端供电时的最大级联数量。
 * 剪切位置，请见结构图示。

TM-30数据：

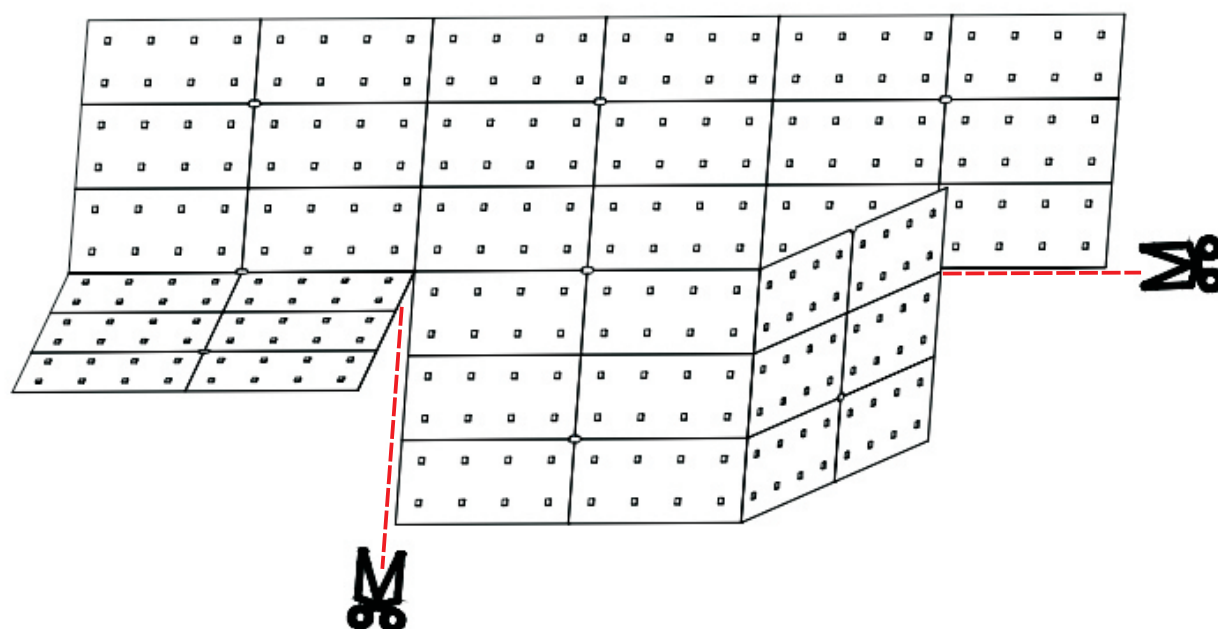


产品尺寸：

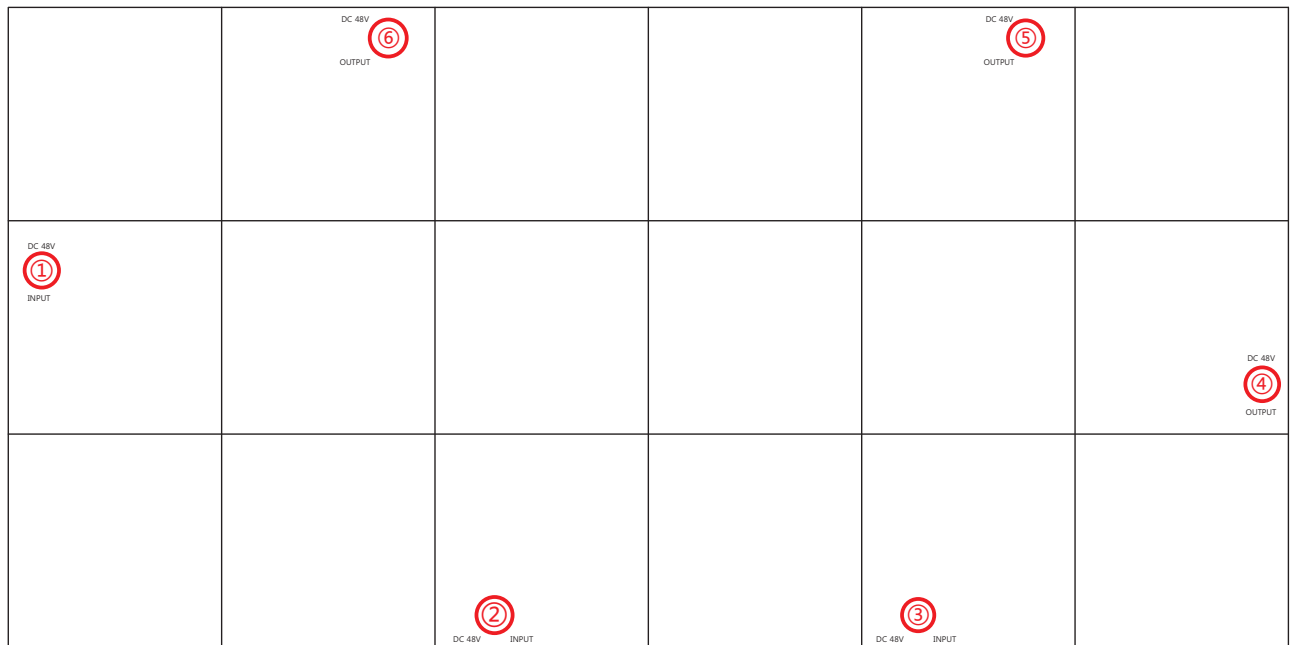
单位：mm[inch]



裁剪示例：



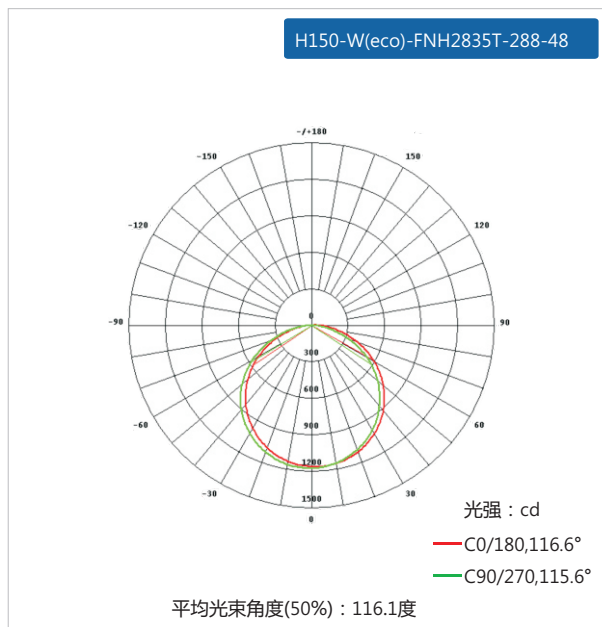
产品示意图：



端口说明：

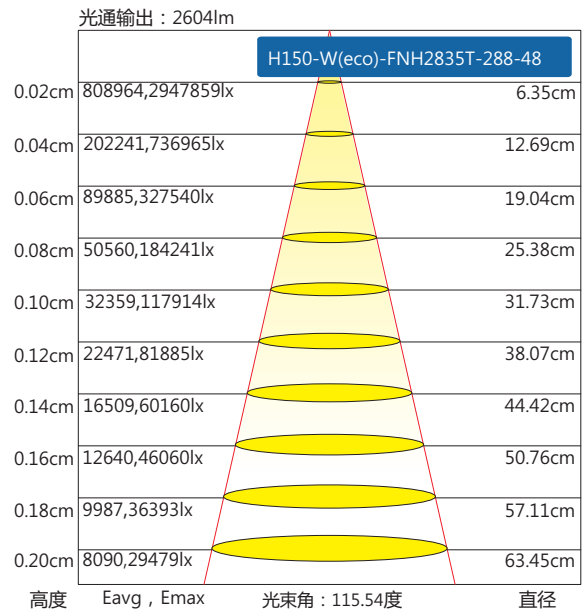
端口位置	端口名称	端口类型	作用	备注
①②③	电源输入端	2pin	电源输入端	"INPUT"
④⑤⑥	输出端	2pin	板与板之间连接输出端	"OUTPUT"

配光曲线：



备注：上述两图，据H150-W(eco)-FNH2835T-288-48测试所得，如需其它型号或色温的数据，请联系销售人员；

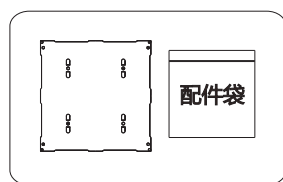
有效平均照度：



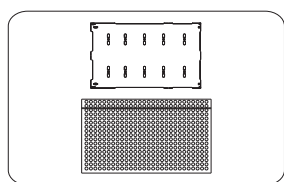
工作长度及电参数关系表：

H150-W(eco)-FNH2835T-288-48	单端供电时，产品数量(pcs)				
参数	1	2	3	4	6
工作电压(DC V)	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0
总电流(A)	0.48	0.93	1.38	1.78	2.49
总功率(W)	25.92	44.64	66.24	85.44	119.52
首端电压(V)	47.95	47.93	47.91	47.91	47.87
尾端电压(V)	47.93	47.74	47.45	47.09	46.21
首组电流(mA)	30.50	30.30	30.10	30.07	29.87
尾组电流(mA)	30.20	29.40	27.85	26.36	22.06
首尾压衰率(%)	0.02-0.04	0.19-0.40	0.46-0.96	0.82-1.71	1.66-3.47
首尾电流衰减率(%)	0.30-0.98	0.90-2.97	2.25-7.48	3.71-12.34	7.71-25.82
是/否需要补电	否	否	否	否	是

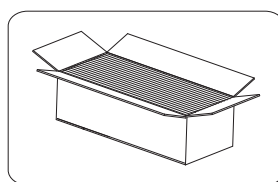
包装示意：



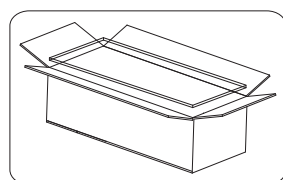
① 将检查OK的产品或有配件袋的整齐摆放在台面上；



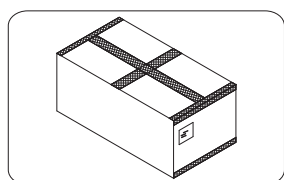
② 将一张PCB装入防静电气泡袋中，或两张背对背装入防静电气泡袋中；



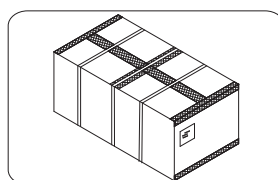
③ 将产品或配件袋整齐排列装入外箱中；



④ 用多张泡沫垫或珍珠棉垫填充空隙和箱顶；



⑤ 在外箱上贴好封口胶，再贴上对应的标签；



⑥ 在外箱上打好包装带，如有要求请加护角；

包装说明：

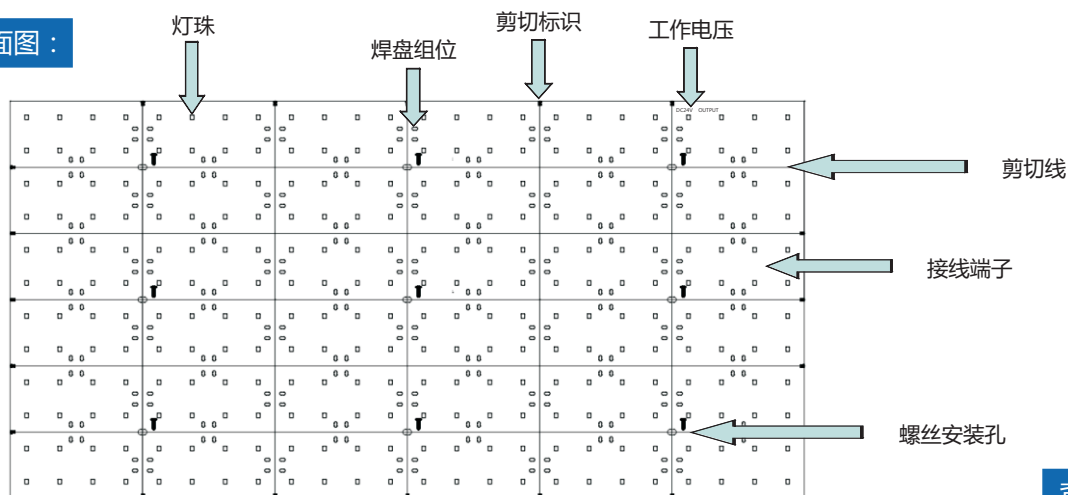
贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	PCS/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	H150-W(eco)-FNH2835-200-48	609.6*304.8*8	610*355*380	2	40	12.90(1±10%)	14.80(1±10%)
外贸	H150-W(eco)-FNH2835T-288-48	609.6*304.8*8	610*355*380	2	40	12.90(1±10%)	14.80(1±10%)

1. 本产品每2pcs背靠背装一个防静电气泡袋；
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、产品示意图

正面图：



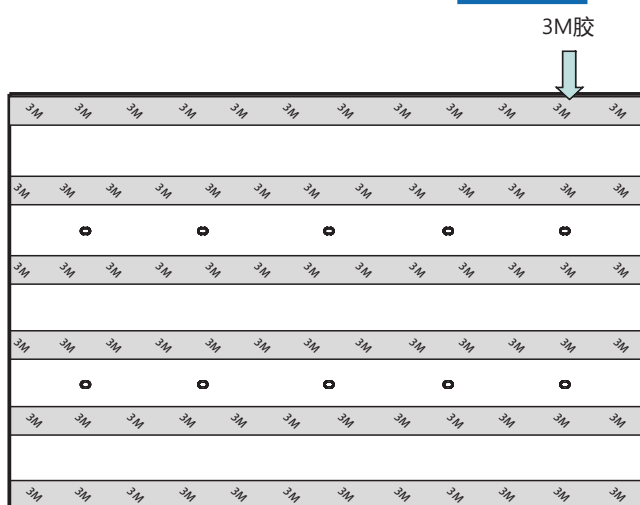
背面图：

	用途	数量	位号	备注
螺丝安装孔	紧固产品	10	-	跑道型孔
剪切线	裁切位置	-	有剪刀标识	-
接线端子	电气连接	6	-	2Pin端子
		-	-	3Pin端子
焊盘组位	焊线使用	-	-	-
3M胶	预固定	6	-	-
基本信息	-	-	-	见下图

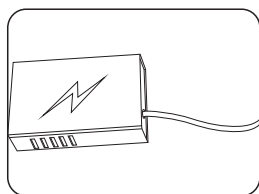
基本信息:

2037 41S 9 1421 30mA

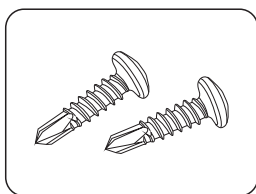
单LED工作电流
生产批次编号
显色指数Ra
色温档位/光色
生产日期(年/周)



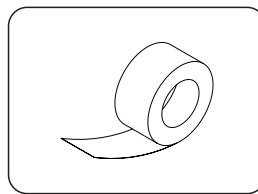
二、产品、配件及所需工具示意图



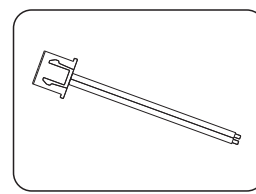
LED电源



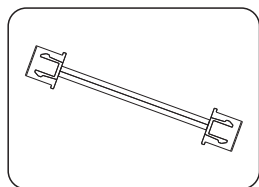
螺丝



电工胶布

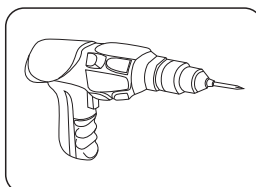


XH-2Y接头线

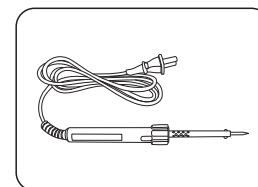


XH-2Y接头线

XH-2Y接头线(订购号: 暂缺)

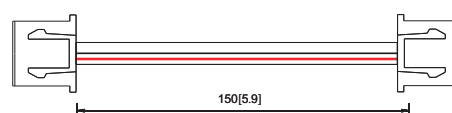
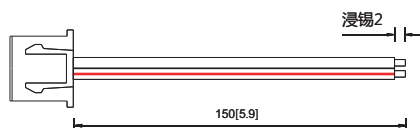


电钻



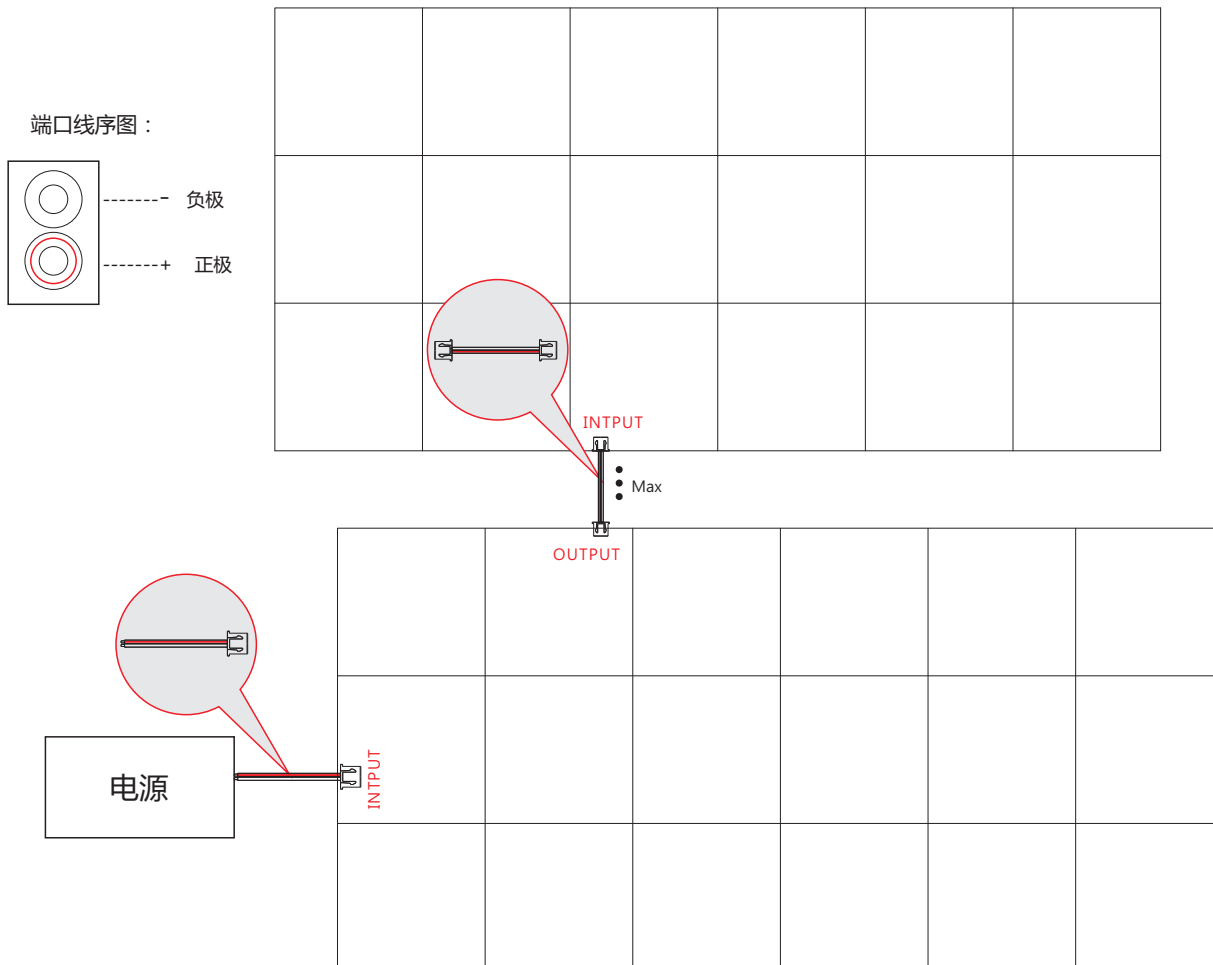
电烙铁

XH-2Y接头线(订购号: 暂缺)



备注：连接时，请注意线序，请勿接反；标配线材，线规20AWG；单端供电时，板间用双线连接；

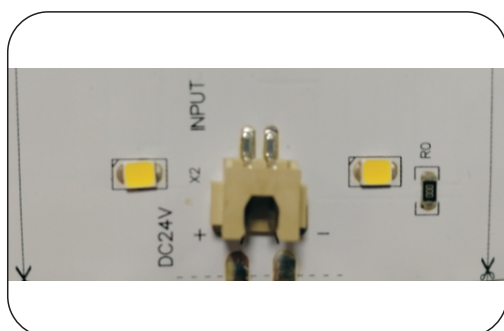
三、产品连接图



备注：1.注意在接控制板时，插入方向不能接反，输入为 INPUT，输出为 OUTPUT；

2.接端子线接入时，接入有INPUT的一方，连接端子线连接两块之间输出到输入，注意灯板摆放方向是一致的，若颠倒方向会造成正负极反向而点不亮灯板；

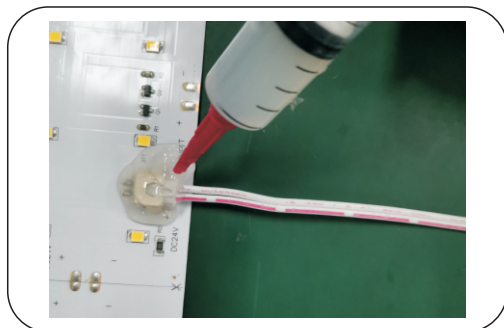
如需喷胶处理，示意图如下：



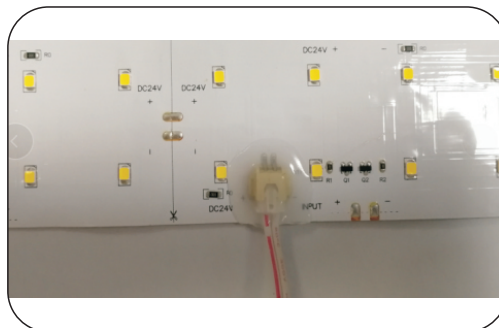
1.外接端子线，在出货时未做防水处理，如上图；



2.准备好产品、胶水、注射器等材料；



3.将胶水涂抹在端子上，胶量饱满均匀，并全部覆盖端子为宜，要求无气泡、缝隙；注意胶水不得覆盖灯珠、电阻等器件；



4.待胶水完全凝固，通电点亮即可；

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。

安装顺序：



四、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。

五、产品常见故障及排查方法

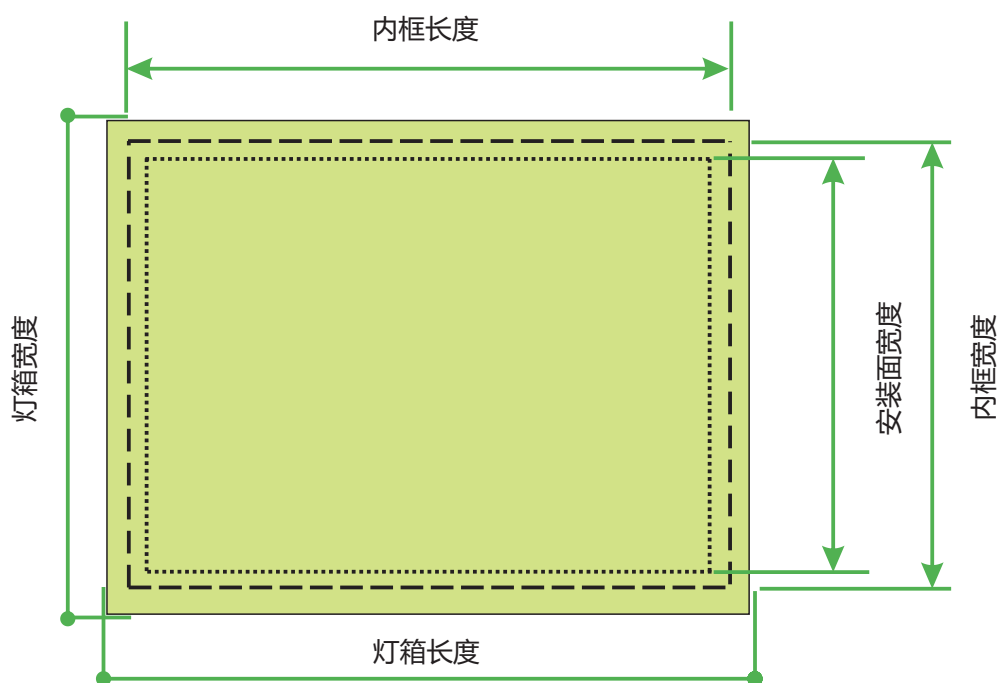
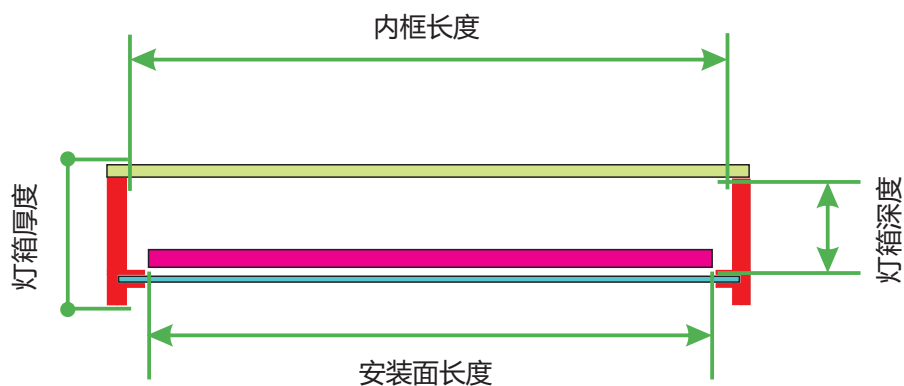
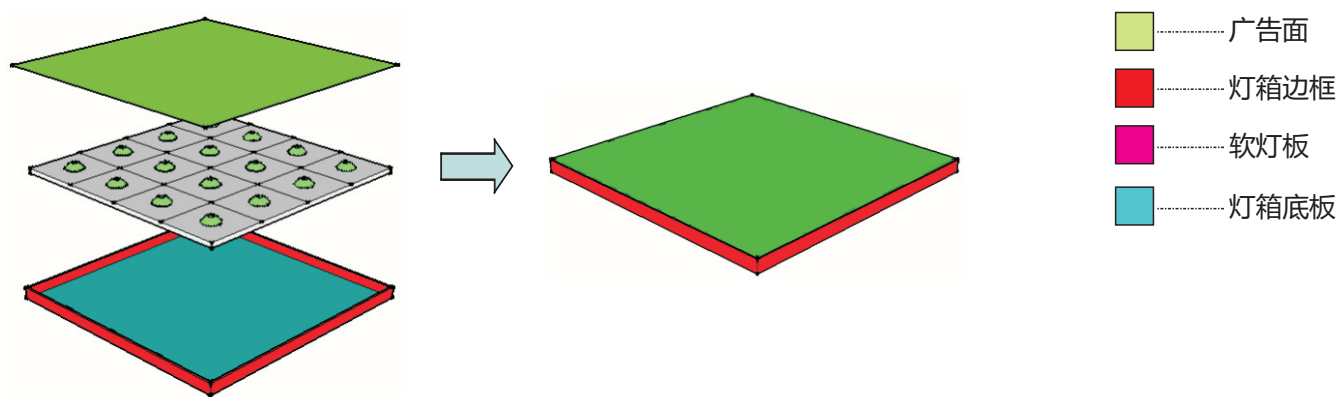
产品简单故障速查表		
故障现象	可能原因	解决方法
所有LED不亮	1.市电没供电	送电
	2.电源输出端开路或短路，引起电源自动保护	排除故障，重新送电
	3.产品供电端极性接反	
部分LED不亮	1.部分电源没有供电	检查供电系统，排除故障
	2.部分产品供电电路出错	
	3.个别产品极性接反	正确接线
LED亮度不均 或亮度不够	1.电源超负荷	增大电源负荷量
	2.电源输出端损耗过大	确保产品工作电压误差在标准电压的±5%以内，或保持电路各支路损耗保持平均
	3.产品串联数量过多	调整各供电支路的产品数量，各支路不能超过最大级联数或级联长度要求
LED闪烁	1.接线点接触不良	找出故障点，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20AWG（导线截面积为0.5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。
- 本产品系广告标识类产品，请勿作为主照明使用
- 严禁超级级联或级联长度使用。
- 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。

附：

单面灯箱说明：



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；