

产
品
说
明
书

软灯板

2835不防水
2835喷胶防水

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

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

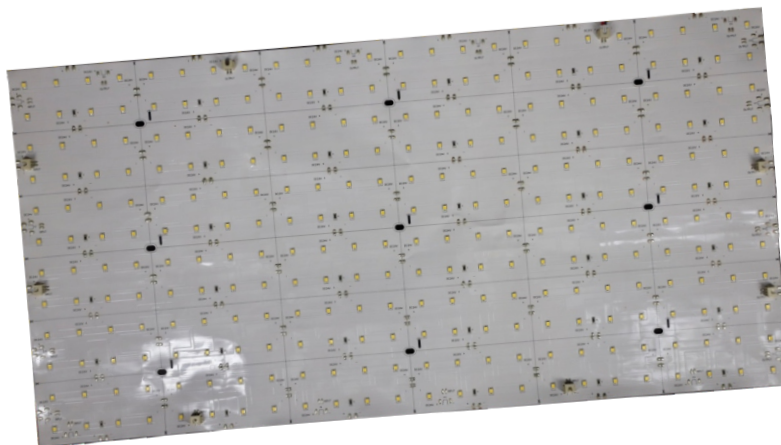
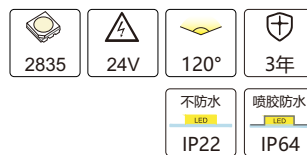
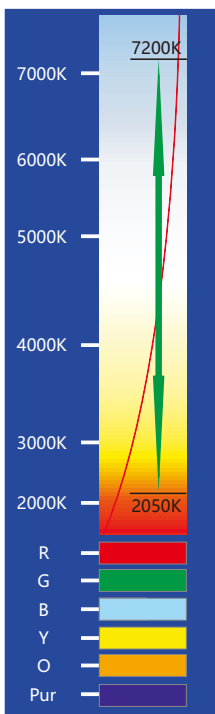
A-1 产品特性	03
A-2 光电参数及其它参数	03
A-3 产品结构尺寸及外观	06
A-4 配光角度及平均照度图	07
A-5 工作长度及电参数关系表	08
A-6 包装信息图表	08

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：

- ◇ PCB采用单面FPC，良好的柔韧性，可适当弯曲，不易损坏；
- ◇ 级联长，无亮度衰减；
- ◇ 采用XH-2Y接头线，方便电源引入板间连接；
- ◇ 产品单组(8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)-FNH2835-200-24	W	2600-2800	120	80+	2700	150	24	18.00
		2800-3200	120	80+	2790	155	24	18.00
		3300-3700	120	80+	2826	157	24	18.00
		3800-4300	120	80+	2880	160	24	18.00
		4800-5400	120	80+	2844	158	24	18.00
		6500-7200	120	80+	2844	158	24	18.00
H150-W(eco)-FNH2835-288-24	W	2600-2800	120	80+	3888	150	24	25.92
		2800-3200	120	80+	4108	155	24	25.92
		3300-3700	120	80+	4069	157	24	25.92
		3800-4300	120	80+	4147	160	24	25.92
		4800-5400	120	80+	4095	158	24	25.92
		6500-7200	120	80+	4095	158	24	25.92

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-200-24	W	2050-2300	120	90+	2160	120	24	18.00
		2400-2600	120	90+	2286	127	24	18.00
		2600-2800	120	90+	2376	132	24	18.00
		2800-3200	120	90+	2430	135	24	18.00
		3300-3700	120	90+	2466	137	24	18.00
		3800-4300	120	90+	2628	146	24	18.00
		4700-5300	120	90+	2574	143	24	18.00
		5700-6600	120	90+	2574	143	24	18.00

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-288-24	W	2050-2300	120	90+	3110	120	24	25.92
		2400-2600	120	90+	3292	127	24	25.92
		2600-2800	120	90+	3421	132	24	25.92
		2800-3200	120	90+	3499	135	24	25.92
		3300-3700	120	90+	3551	137	24	25.92
		3800-4300	120	90+	3784	146	24	25.92
		4700-5300	120	90+	3707	143	24	25.92
		5700-6600	120	90+	3707	143	24	25.92

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-200-24	W	2050-2300	120	95+	1656	92	24	18.00
		2400-2600	120	95+	1764	98	24	18.00
		2600-2800	120	95+	1980	110	24	18.00
		2800-3200	120	95+	2016	112	24	18.00
		3300-3700	120	95+	2124	118	24	18.00
		3800-4300	120	95+	2124	118	24	18.00
		4700-5300	120	95+	2250	125	24	18.00
		5700-6600	120	95+	2286	127	24	18.00
H150-W(eco)-FNH2835T-288-24	W	2050-2300	120	95+	2385	92	24	25.92
		2400-2600	120	95+	2540	98	24	25.92
		2600-2800	120	95+	2903	110	24	25.92
		2800-3200	120	95+	2903	112	24	25.92
		3300-3700	120	95+	3059	118	24	25.92
		3800-4300	120	95+	3059	118	24	25.92
		4700-5300	120	95+	3240	125	24	25.92
		5700-6600	120	95+	3292	127	24	25.92

其它参数:

型号	点数(点/pcs)	功率(W/pcs)	最大级联数量(pcs)	产品尺寸(mm)	最小可剪单元(mm)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
H150-W(eco)-FNH2835-200-24	200	18.00	4	480*240*8	96*48	-20~+60	-20~+70
H150-W(eco)-FNH2835-288-24	288	25.92	3	610*304.8*8	101.6*50.8	-20~+60	-20~+70
H150-W(eco)-FNH2835T-200-24	200	18.00	4	480*240*8	96*48	-20~+60	-20~+70
H150-W(eco)-FNH2835T-288-24	288	25.92	3	610*304.8*8	101.6*50.8	-20~+60	-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;

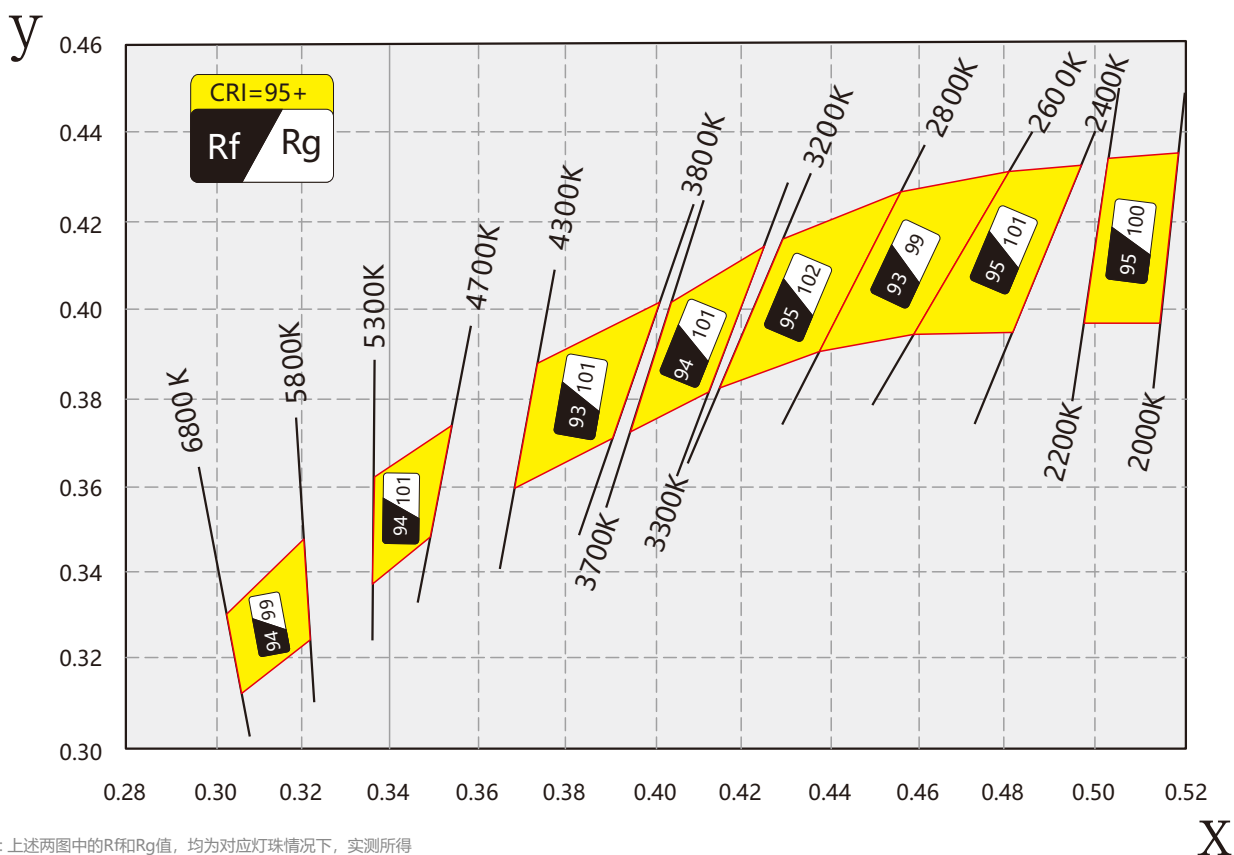
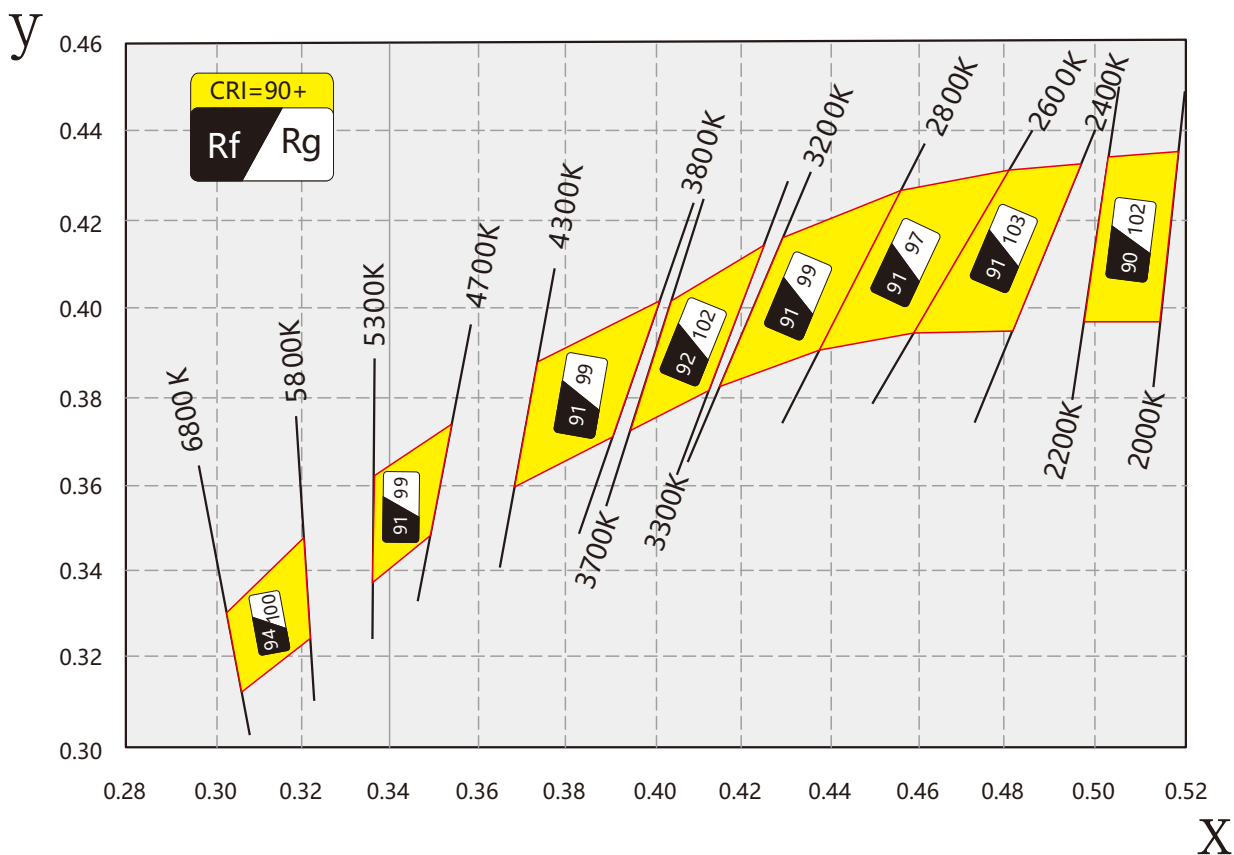
④.如果选用不同档位的灯珠, 色温(波长)会不同, 光参数有一定的浮动。

* 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。

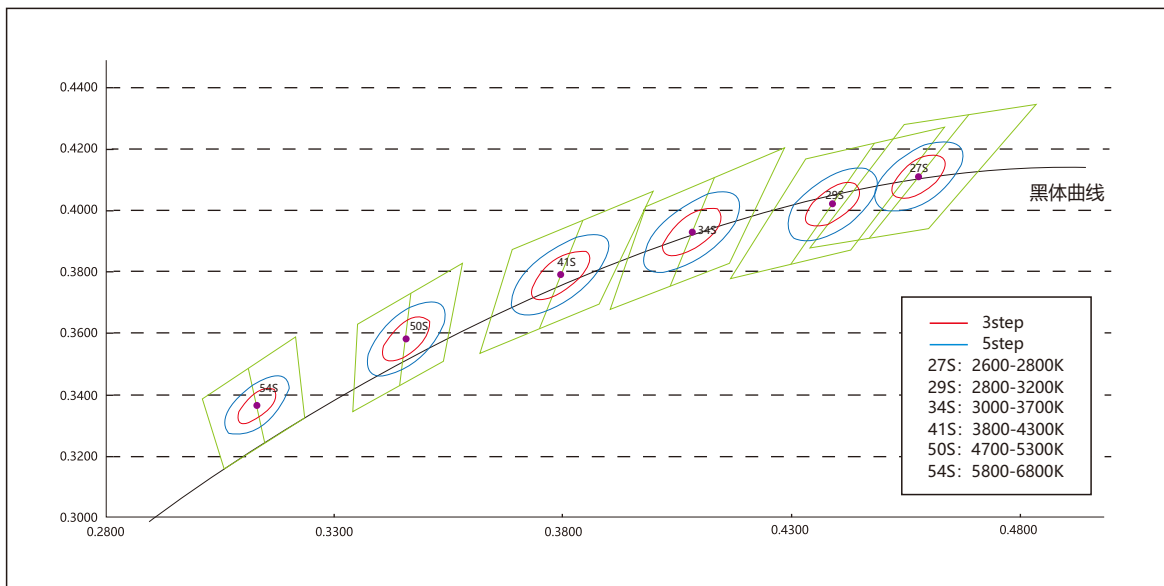
* 剪切位置, 请见结构图示。

TM-30数据:



备注: 上述两图中的Rf和Rg值, 均为对应灯珠情况下, 实测所得

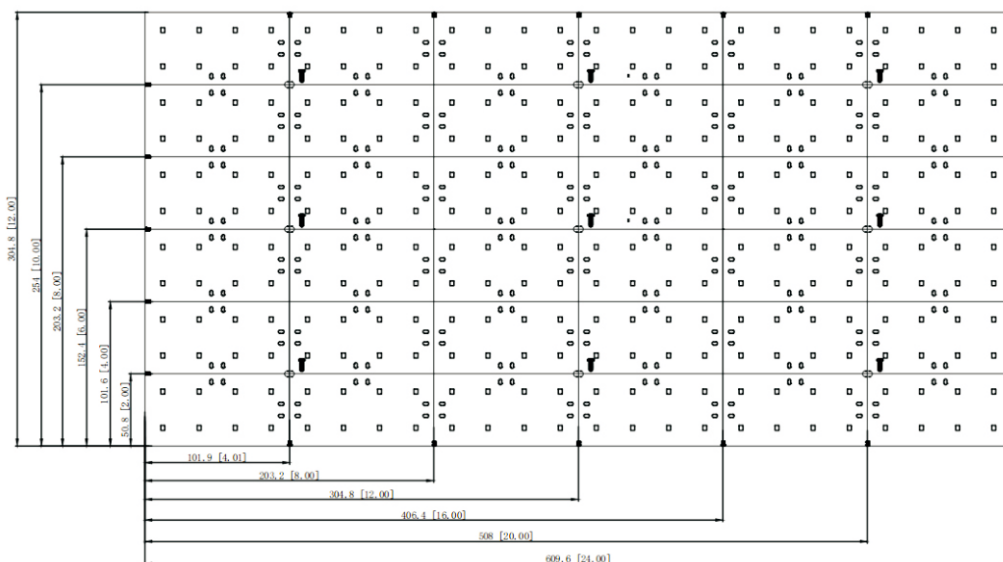
1931打靶图:



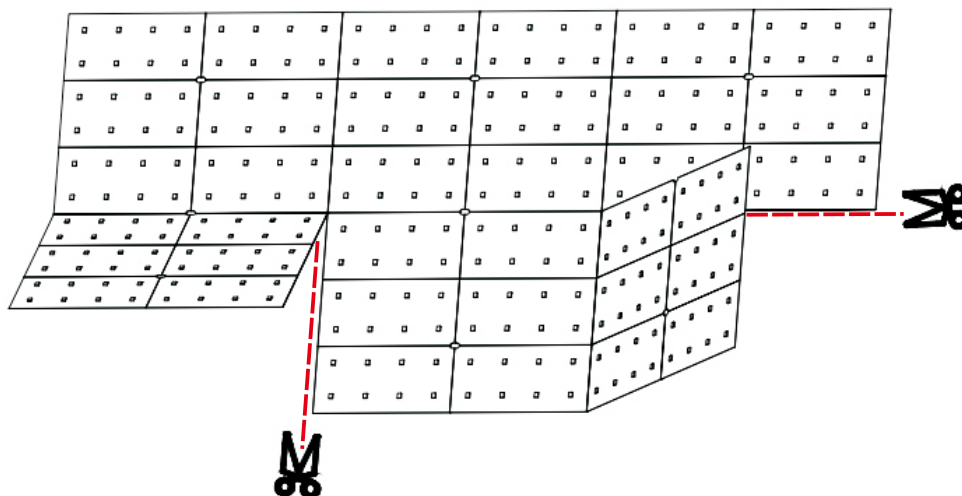
产品尺寸:

单位: mm[inch]

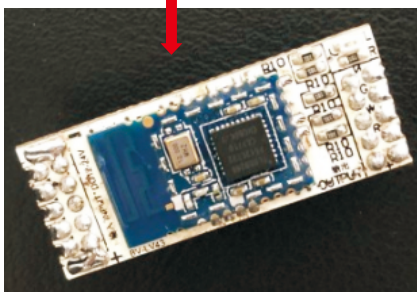
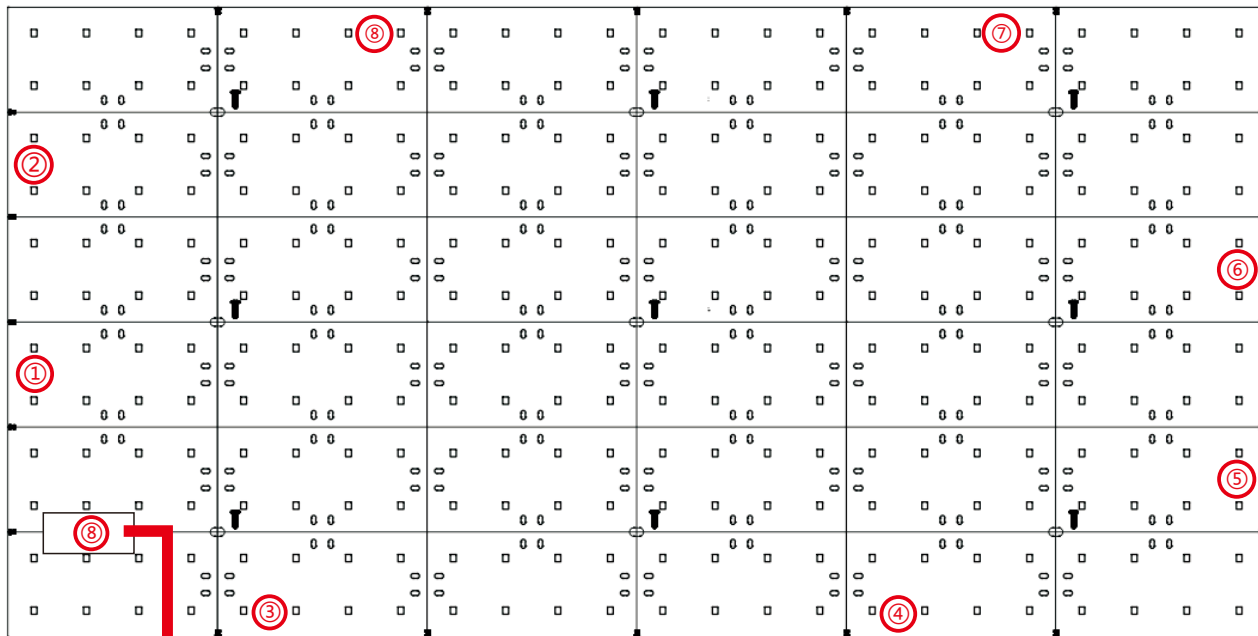
H150-W(eco)-FNH2835/T-288-24



裁剪示例:



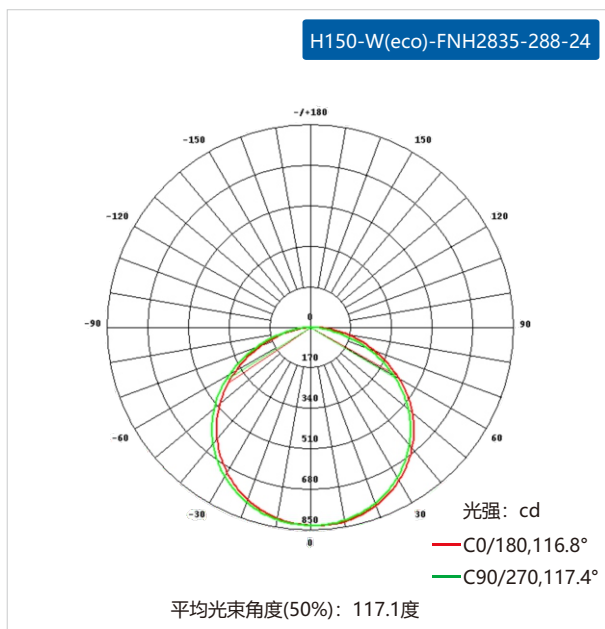
产品示意图:



端口说明:

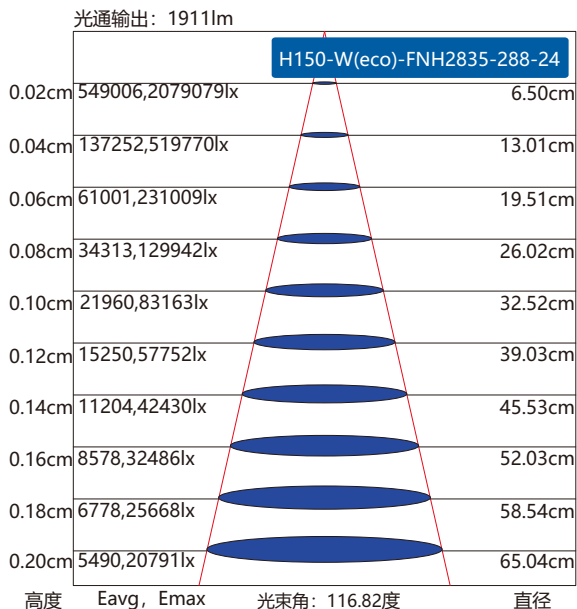
端口位置	端口名称	端口类型	作用	备注
①②③④	电源输入端	2pin	内接控制板电源输入端	"INPUT"
⑤⑥⑦⑧	输出端	2pin	板与板之间连接输出端	"OUTPUT"
⑨	内置控制器	--	内控使用	外控无此物

配光曲线:



备注: 上述两图, 据H150-W(eco)-FNH2835-288-24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:

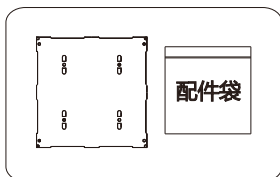


工作长度及电参数关系表:

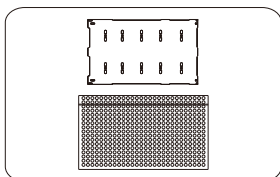
H150-W(eco)-FNH2835T-200-24	单端供电时, 产品数量(pcs)				
参数	1	2	3	4	5
工作电压(DC V)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
总电流 (A)	0.74	1.43	2.04	2.52	2.91
总功率 (W)	17.88	34.49	48.96	60.48	69.84
首端电压 (V)	23.94	23.89	23.85	23.76	23.76
尾端电压 (V)	23.90	23.74	23.50	23.26	22.99
首组电流 (mA)	29.60	29.03	28.42	28.03	27.81
尾组电流 (mA)	29.47	27.68	25.32	22.77	20.37
首尾压衰率 (%)	0.04-0.13	0.15-0.63	0.35-1.47	0.50-2.10	0.77-3.24
首尾电流衰减率 (%)	0.13-0.44	1.35-4.65	3.10-10.91	5.26-18.77	7.44-26.75
是/否需要补电	否	否	否	否	是

H150-W(eco)-FNH2835T-288-24	单端供电时, 产品数量(pcs)			
参数	1	2	3	4
工作电压(DC V)	24.0	24.0	24.0	24.0
总电流 (A)	1.12	2.16	2.88	3.47
总功率 (W)	26.98	51.86	69.16	83.28
首端电压 (V)	23.96	23.89	23.83	23.78
尾端电压 (V)	23.91	23.67	23.36	23.04
首组电流 (mA)	31.51	30.54	29.77	29.00
尾组电流 (mA)	31.48	28.64	24.95	22.11
首尾压衰率 (%)	0.05-0.21	0.22-0.92	0.47-1.97	0.74-3.11
首尾电流衰减率 (%)	0.03-0.10	1.90-6.22	4.82-16.19	6.89-23.76
是/否需要补电	否	否	否	是

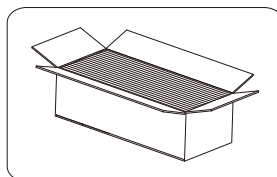
包装示意:



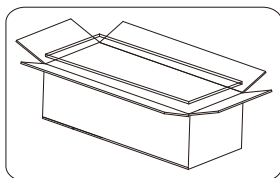
① 将检查OK的产品或有配件袋的整齐摆放在台面上;



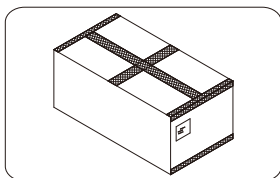
② 将一张PCB装入防静电气泡袋中, 或两张背对背装入防静电气泡袋中;



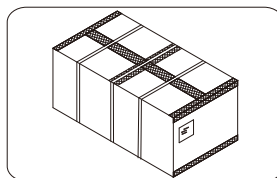
③ 将产品或配件袋整齐排列装入外箱中;



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)-FNH2835-200-24	480*240*8	555*295*275	2	50	8.64(1±10%)	10.35(1±10%)
外贸	H150-W(eco)-FNH2835-288-24	610*304.8*8	610*355*380	2	40	12.90(1±10%)	14.80(1±10%)
外贸	H150-W(eco)-FNH2835T-200-24	480*240*8	555*295*275	2	50	8.64(1±10%)	10.35(1±10%)
外贸	H150-W(eco)-FNH2835T-288-24	610*304.8*8	610*355*380	2	40	12.9(1±10%)	14.80(1±10%)

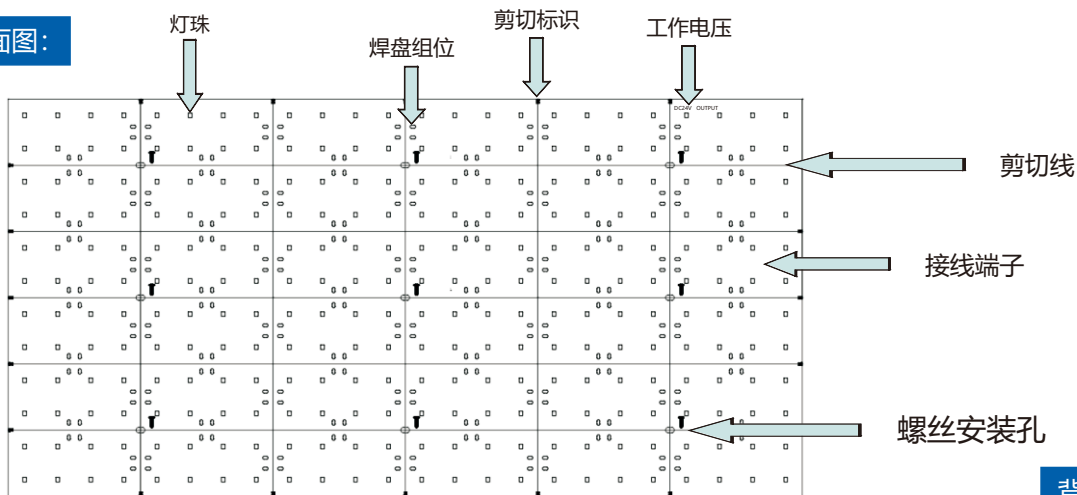
1. 本产品每2pcs背靠背装一个防静电气泡袋;

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。

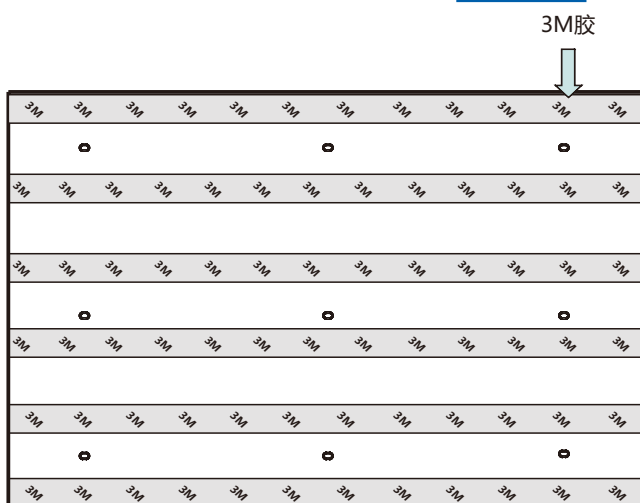
安装部分:

一、产品示意图

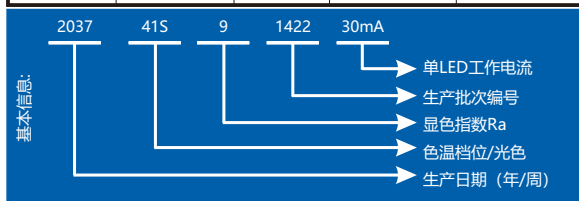
正面图:



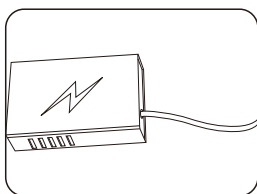
背面图:



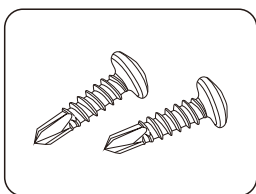
	用途	数量	位号	备注
螺丝安装孔	紧固产品	8/9	-	跑道型孔
剪切线	裁切位置	-	有剪刀标识	-
接线端子	电气连接	6/8	-	2Pin端子
		-	-	3Pin端子
焊盘组位	焊线使用	-	-	-
3M胶	预固定	3/6	-	-
基本信息	-	-	-	见下图



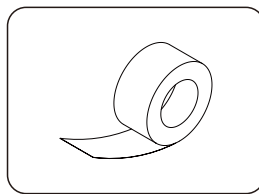
二、产品、配件及所需工具示意图



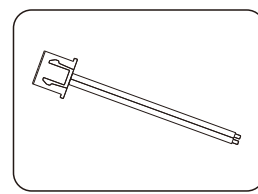
LED电源



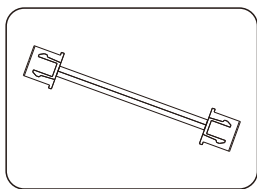
螺丝



电工胶布

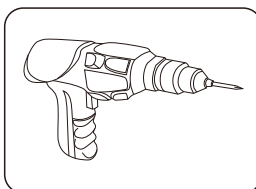


XH-2Y接头线

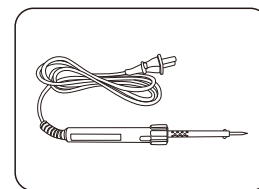


XH-2Y接头线

XH-2Y接头线 (订购号: 暂缺)

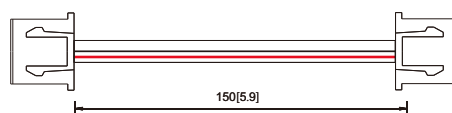
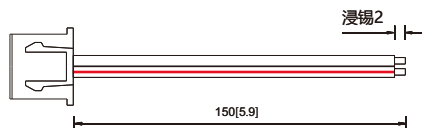


电钻



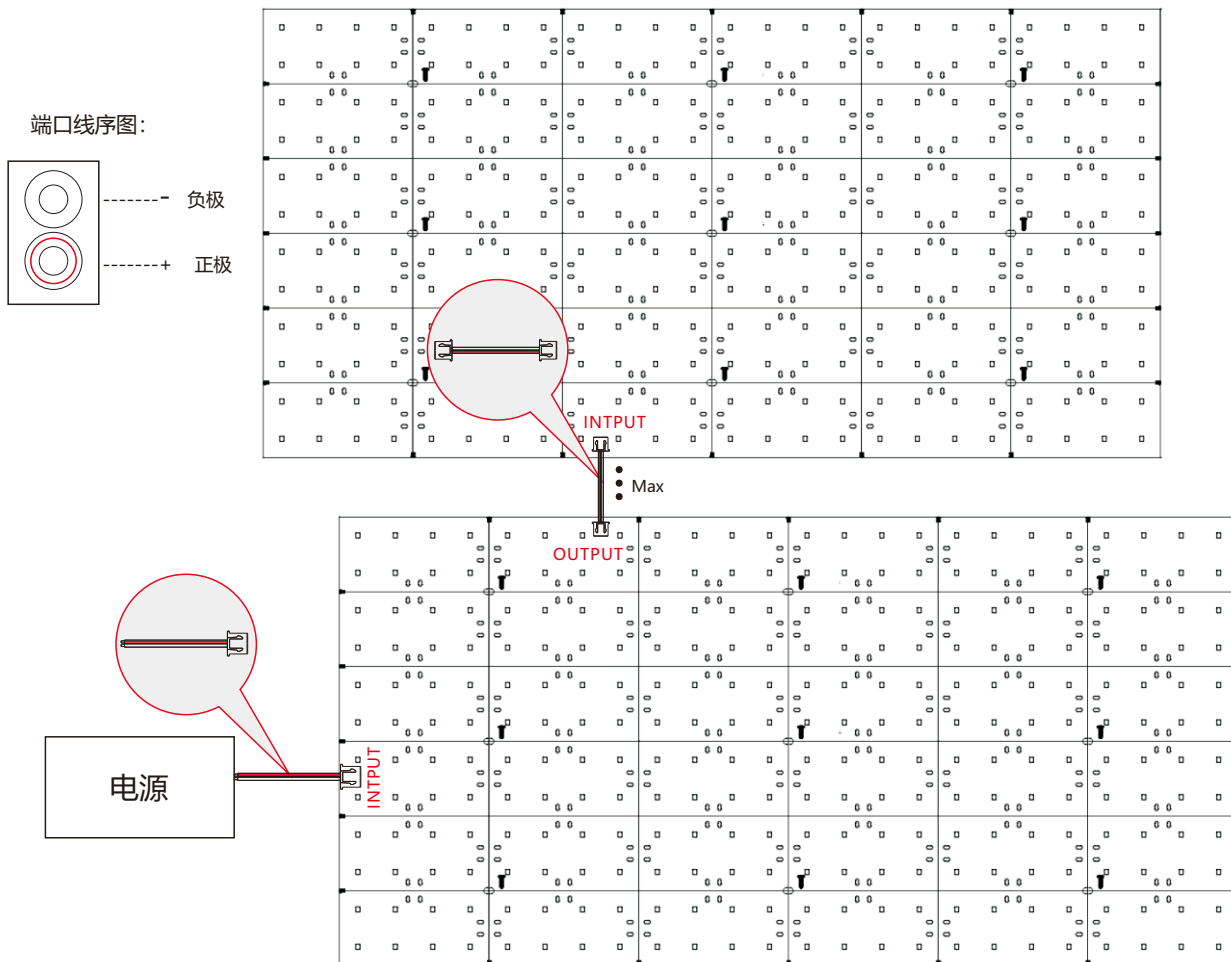
电烙铁

XH-2Y接头线 (订购号: 暂缺)



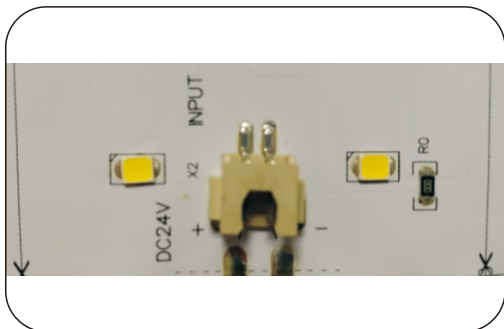
备注: 连接时, 请注意线序, 请勿接反; 标配线材, 线规20AWG; 单端供电时, 板间用双线连接;

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;

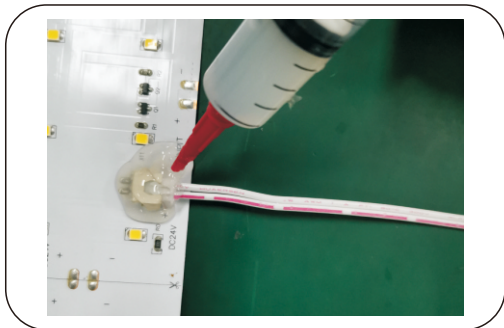
如需喷胶处理,示意图如下:



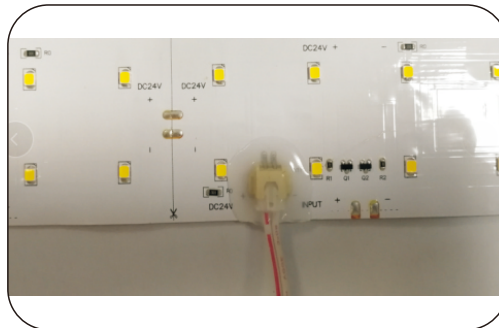
1.外接端子线,在出货时未做防水处理,如上图;



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;

安装顺序:









说明: ① “+” 接白注红线;

② 上面示意图仅为安装示意图, 不是该产品的实物图;

广告面
 灯箱边框
 软灯板
 灯箱底板

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、申明及回收事宜

申明：

- 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。

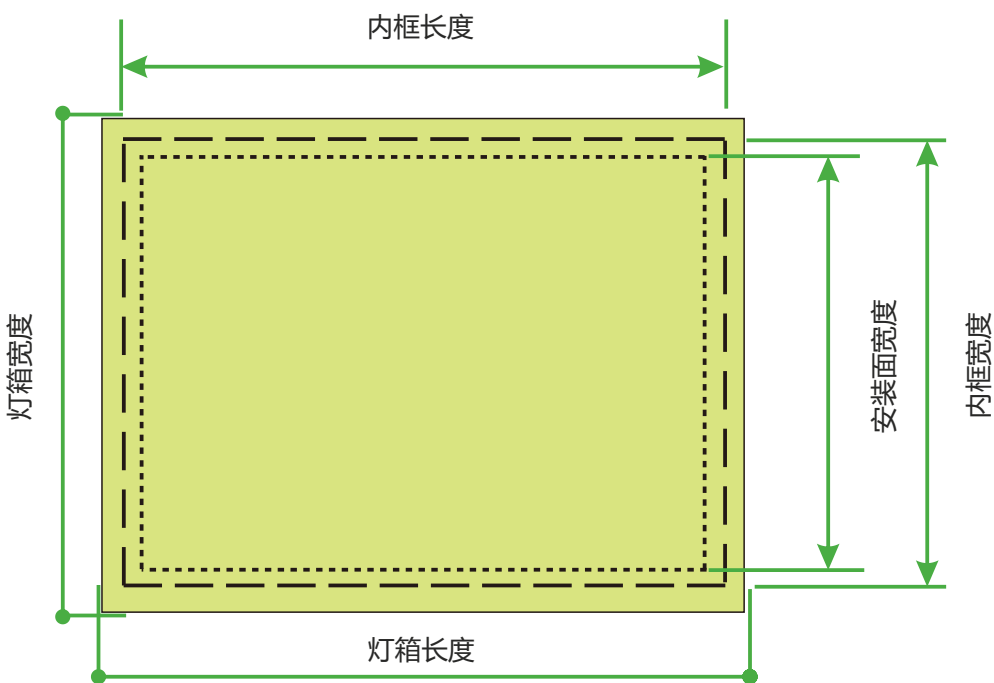
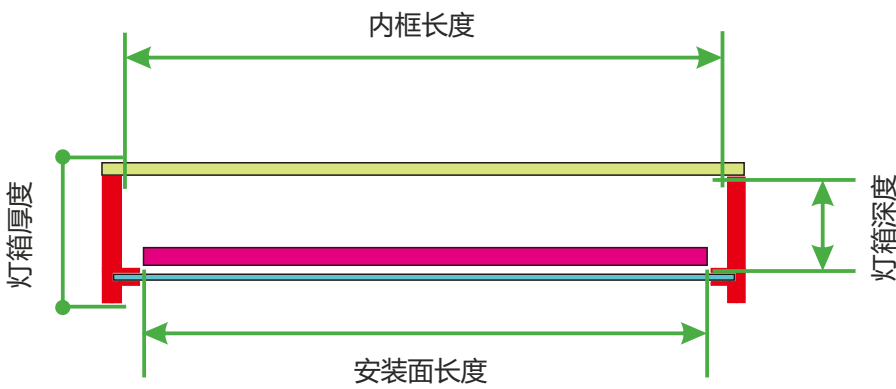
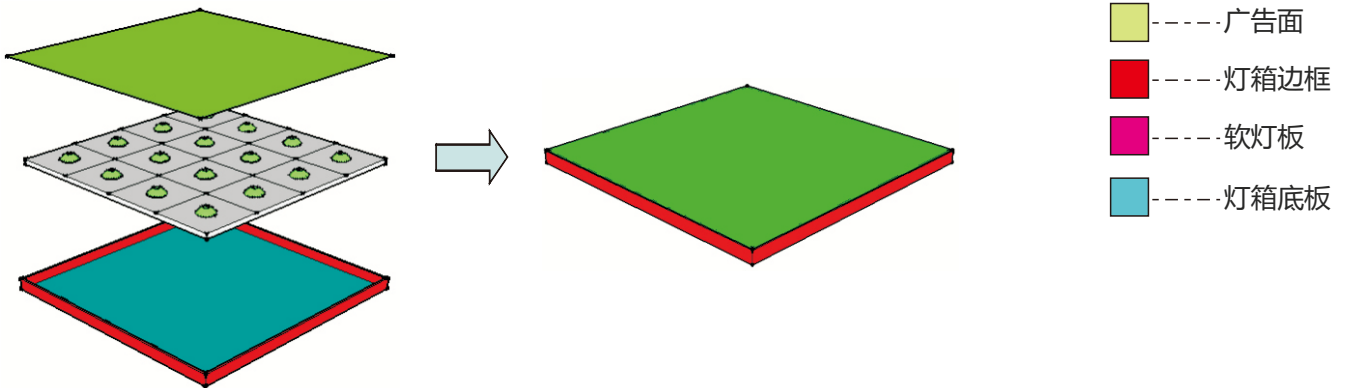
回收处理事宜：

- 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。

附:

单面灯箱说明:



版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	胡亚彬	首次发行	2020-10-23

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；