

产
品
说
明
书

全彩 4040不防水软灯板

H150-D3-DN4040-XXX-XX

草稿

编制：周洛乐

审核：蔡益云

批准：刘凡忠



微信



官网

A

基础信息

BASIC INFORMATION

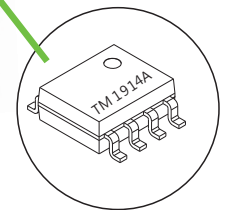
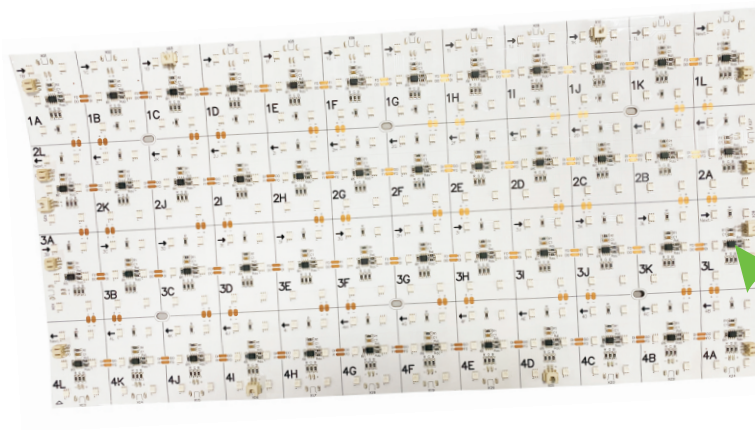
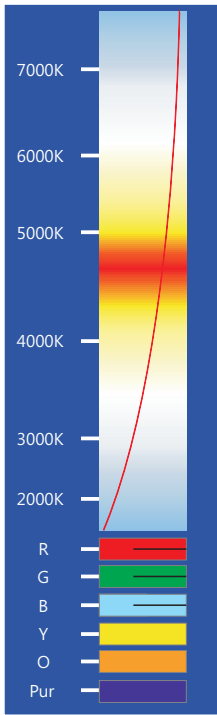
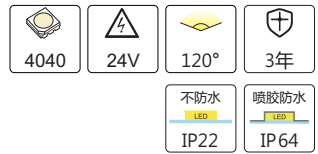
A-1	产品特性	03
A-2	光电参数及其它参数	03
A-3	产品结构尺寸及外观	04
A-4	配光角度及平均照度图	05
A-5	工作长度及电参数关系表	06
A-6	包装信息图表	06

B

安装信息

INSTALL INFORMATION

B-1	产品示意图	07
B-2	产品、配件及所需工具示意图	07
B-3	产品连接示意图	08
B-4	安装注意事项及其他	09
B-5	产品常见故障及排查方法	10
B-6	声明及回收事宜	10
B-7	应用案例	10
B-8	修订记录表	12



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FPC材质，弯折性能优越；
- ◇ 良好的衰减性能，芯片使用寿命长；
- ◇ 采用XH-2Y?PH-2接头线，将信号输入与电源供电分离；
- ◇ 产品单组(6灯)可剪，可纵向、横向任意剪切；
- ◇ 可外接控制器，实现丰富的色彩变换效果；
- ◇ 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：

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-D3-DN4040-288-24	R	620-630	120	--	519	15	24	33
	G	515-530	120	--	1361	41	24	33
	B	460-470	120	--	308	9	24	33
	RGB	--	120	--	2135	28	24	74

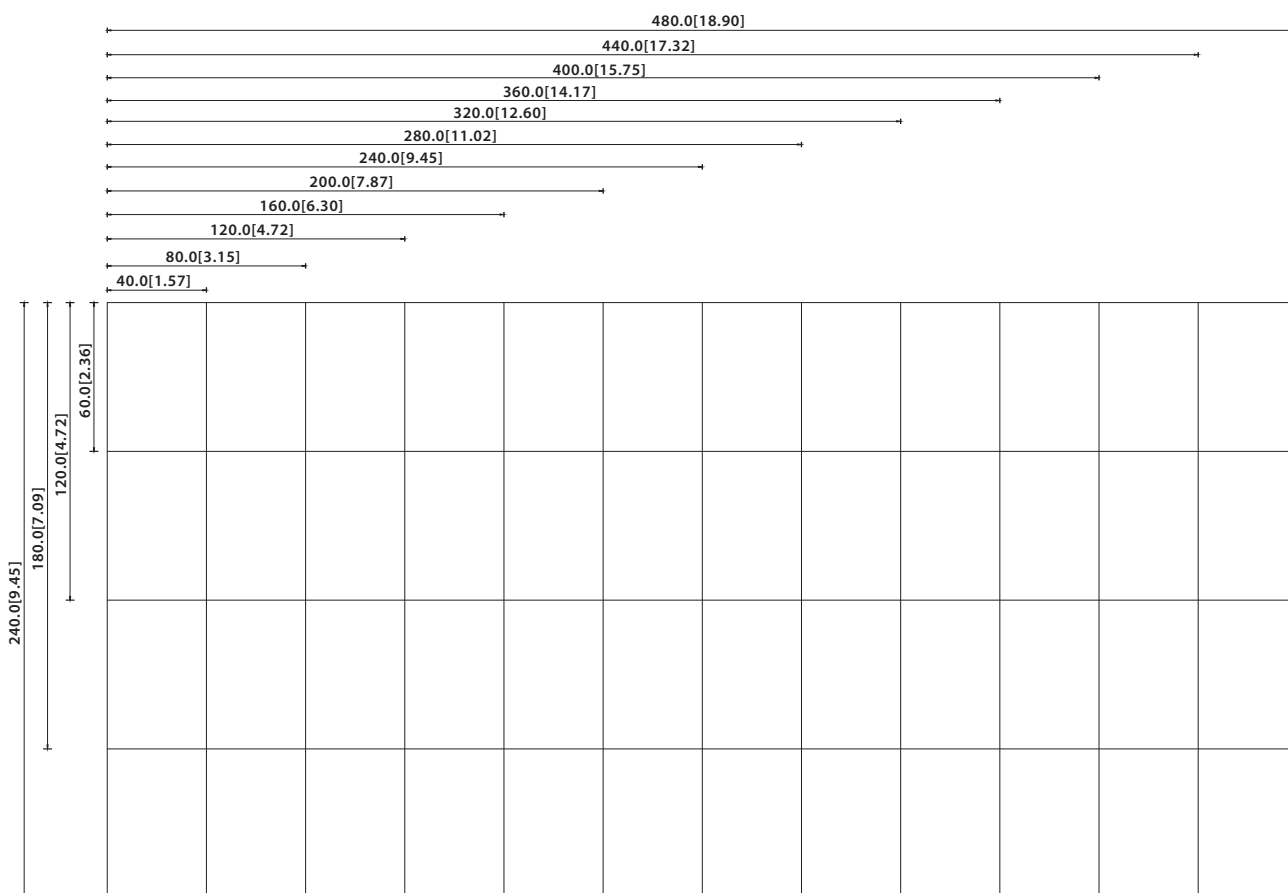
其它参数：

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-D3-DN4040-288-24	288	74	2	480*240	60*40	-20~+60	-20~+70

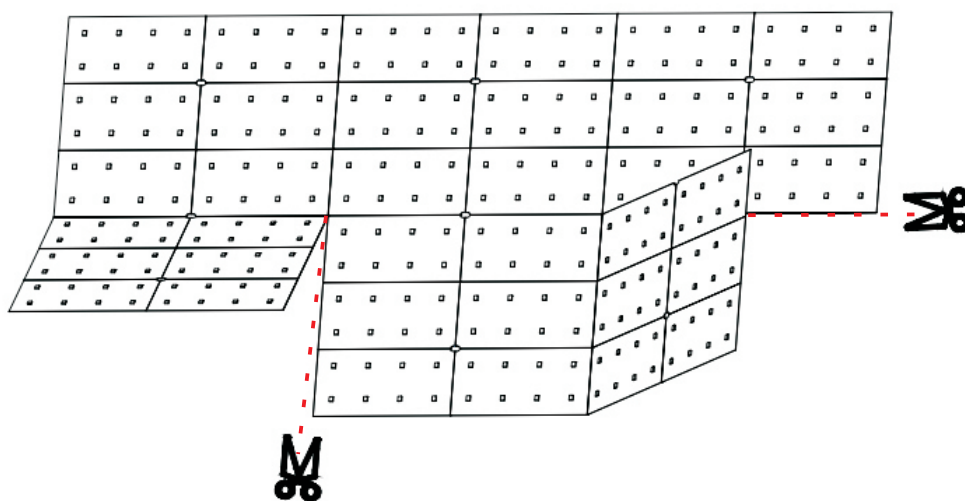
- 备注：① 测试环境温度为 25±2°C；
 ② 以上数据为典型值，产品的实际参数可能会不同于典型数据，数据如有更改，恕不另行通知；
 ③ 以上光通量按照对应颜色点亮时，测试的参数；
 ④ 如果选用不同档位的灯珠，色温（波长）会不同，光参数有一定的浮动。
- * 光通量、功率误差±10%。
 - * 最大级联数量指的是，单端单线供电时的最大级联数量。
 - * 剪切位置，请见结构图示。
 - * 此产品输入电压24V时静态功耗为12W/Pcs。

产品尺寸：

单位：mm[inch]

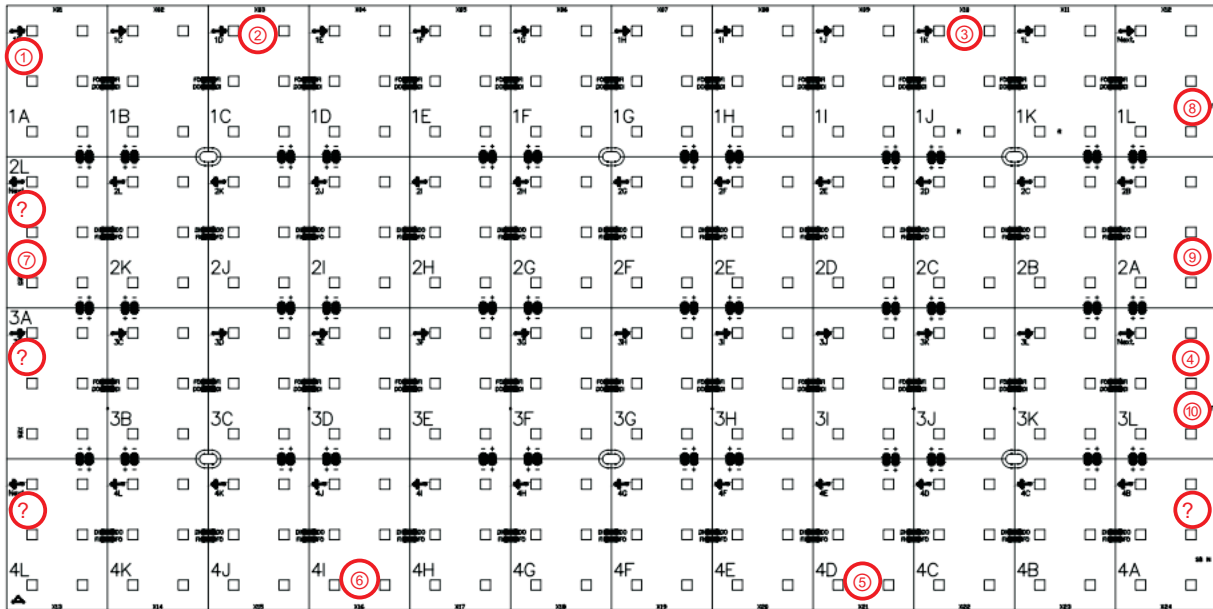


可剪示意图：



备注：如需详细尺寸，请联系销售人员；

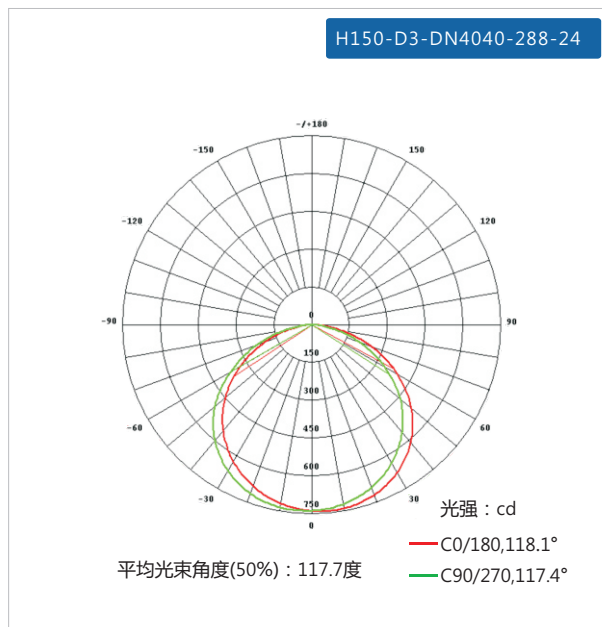
产品示意图：



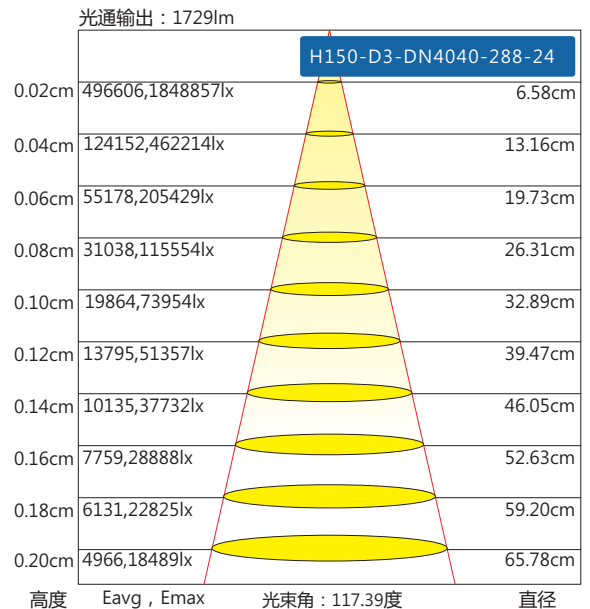
端口说明：

端口位置	端口名称	端口类型	作用	备注
?	信号输入端	2pin	外界控制器信号输入端	--
②③④⑤⑥⑦	电源输入、出端	2pin	电压输入、出端	--
⑧⑨⑩????	信号传输端	2pin	内部信号传输端	--

配光曲线：



有效平均照度：

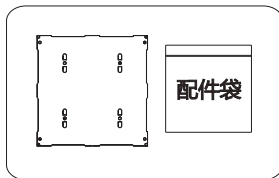


备注：如需其它型号或色温的，请联系销售人员；

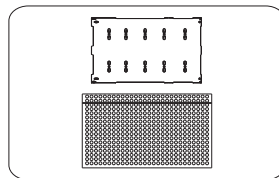
工作长度及电参数关系表：

H150-D3-DN4040-2 88-24 参数	单端供电时，产品数量(pcs)				
	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)	3.11	6.14	9.17	12.20	15.23
总功率(W)	74.64	147.36	220.08	292.80	365.52
首端电压(V)	23.88	23.78	23.76	23.68	23.66
尾端电压(V)	23.87	23.61	23.35	23.09	22.83
首组电流(mA)	54.36	53.64	53.42	53.22	53.18
尾组电流(mA)	53.76	51.67	49.58	47.49	45.40
首尾压衰率(%)	0.04	0.71	1.73	2.49	3.51
首尾电流衰减率(%)	1.10	3.67	7.19	10.77	14.63
是/否需要补电	否	否	否	是	是

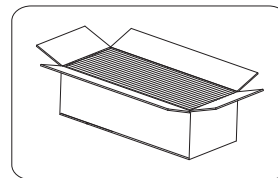
包装示意：



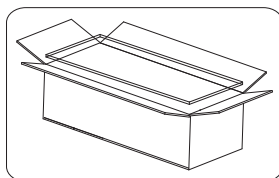
① 将检查OK的产品或有配件袋的整齐摆放在台面上；



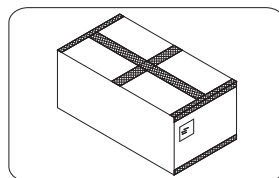
② 将一张PCB装入防静电气泡袋中，或两张背对背装入防静电气泡袋中；



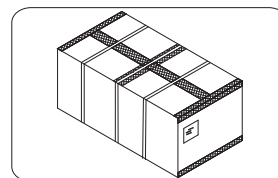
③ 将产品或配件袋整齐排列装入外箱中；



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：

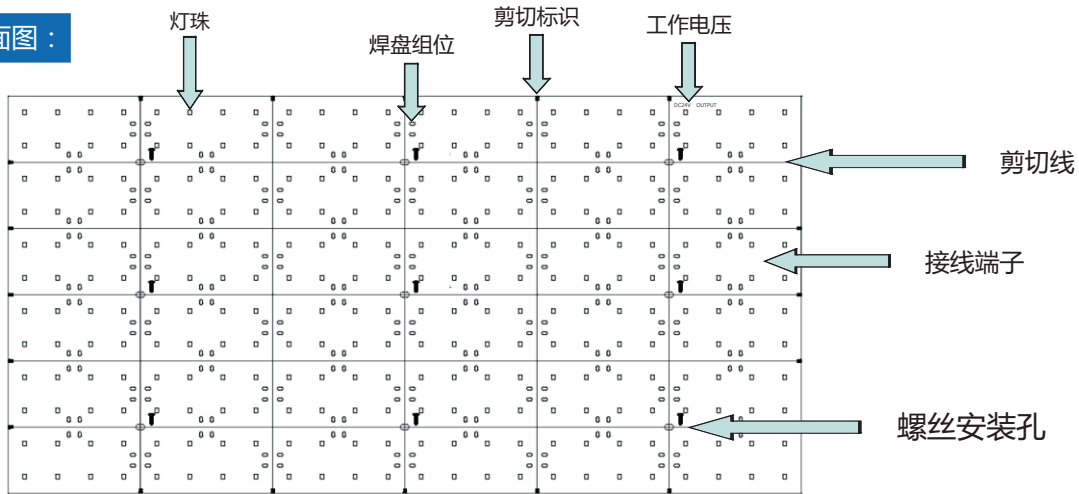
贸易类型	型号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	PCS/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内/外贸	H150-D3-DN4040-288-24	480*240	555*295*275	2	25	8.64(1±10%)	10.35(1±10%)

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。

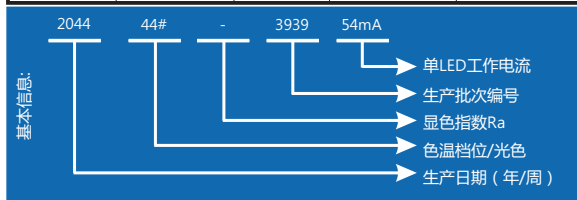
安装部分：

一、产品示意图

正面图：



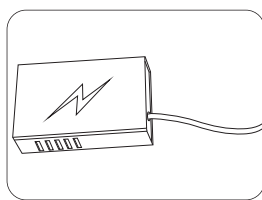
用途	数量	位号	备注
螺丝安装孔	6	-	跑道型孔
剪切线	-	有剪刀标识	-
接线端子	14	-	2Pin端子
	-	-	3Pin端子
焊盘组位	-	-	-
3M胶	3	-	-
基本信息	-	-	见下图



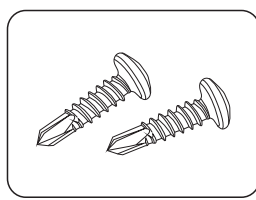
背面图：



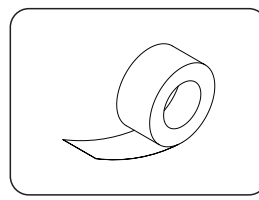
二、产品、配件及所需工具示意图



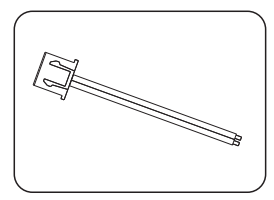
LED电源



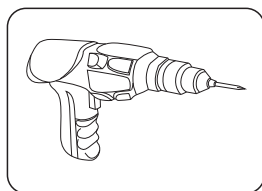
自攻螺丝



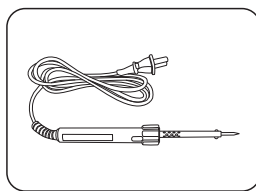
绝缘胶



XH-2Y接头线

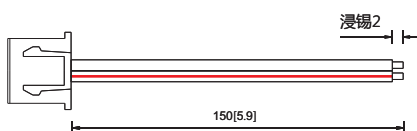


电钻

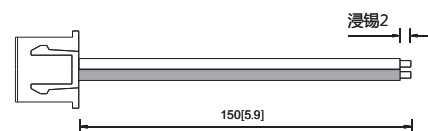


电烙铁

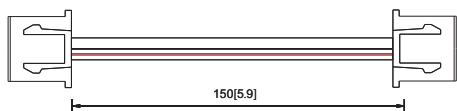
XH-2Y接头线 (订购号：暂缺)



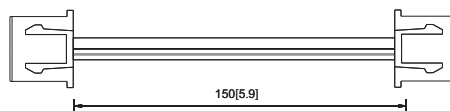
PH-2接头线 (订购号：暂缺)



XH-2Y接头线 (订购号: 暂缺)

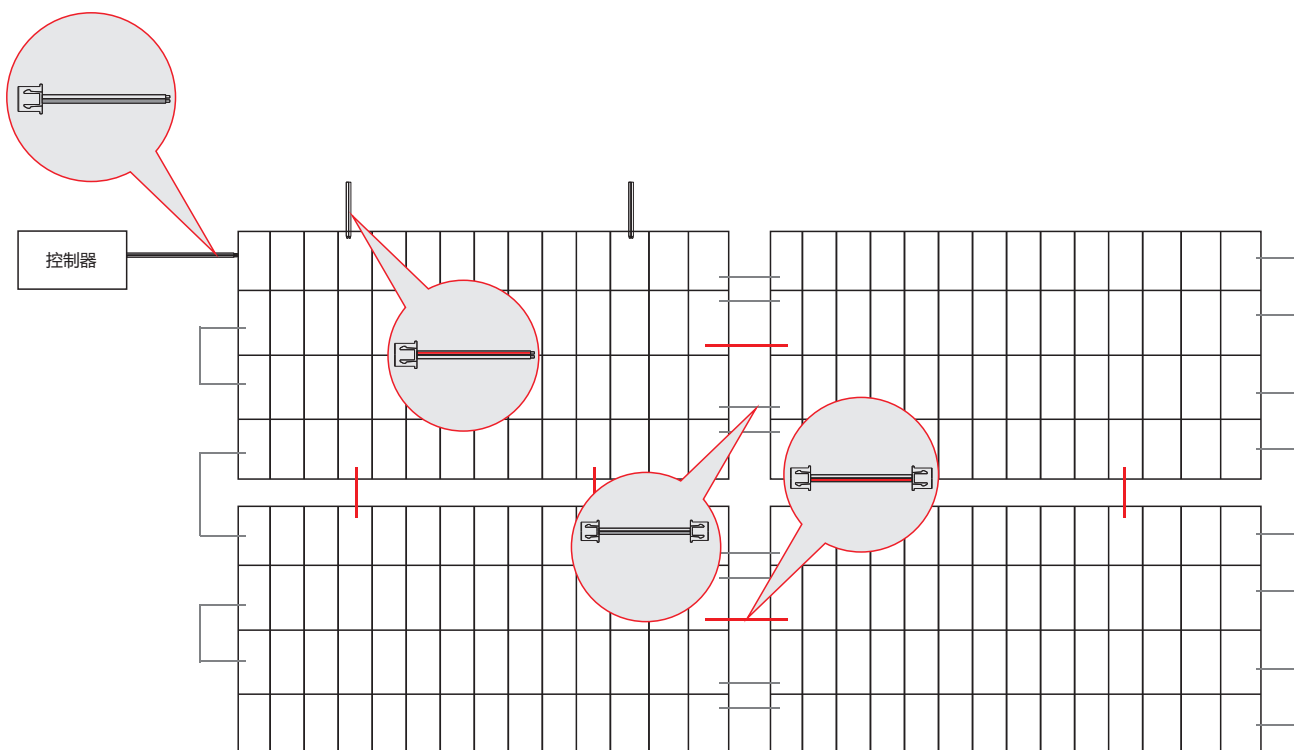


PH-2接头线 (订购号: 暂缺)

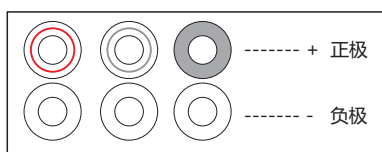


备注: 连接时, 请注意线序, 请勿接反; 标配线材, 线规20AWG; 单端供电时, 板间用双线连接;

三、产品连接图

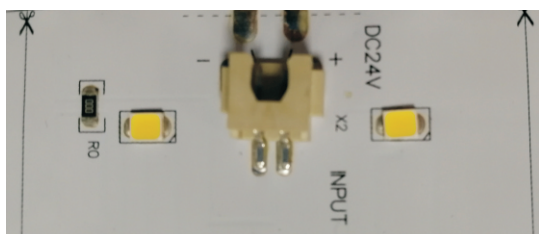


端口线序图:



备注: 1.注意在接控制板时, 插入方向不能接反, 注意灯板上箭头标识;
2.接电端子线接入时, 若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;

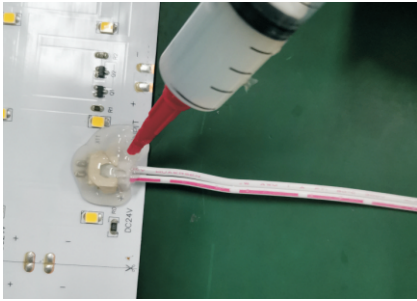
喷胶示意图:



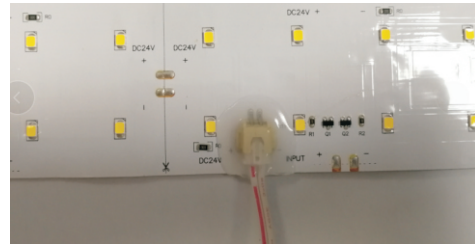
1.因需外接端子线, 产品出货时未做防水处理, 如图;



2.准备好产品及材料, 如图;



3.将硅胶均匀涂抹在端子上,达到全部覆盖,注意不得覆盖灯珠;



4.待硅胶凝固完成,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。

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。

附：

单面灯箱说明：

