

产
品
说
明
书

高压AC

2835白色不防水长条

AH4

标准

编 制：唐 磊

审 核：周 壮 明

批 准：刘 凡 忠



微信



官网

A 基础信息

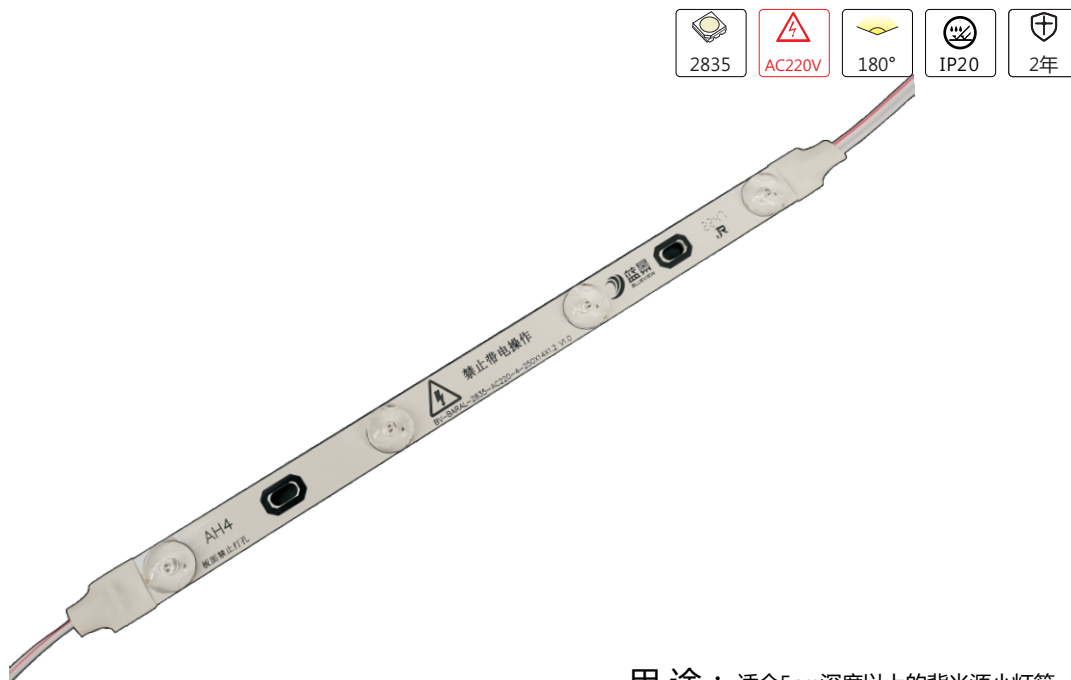
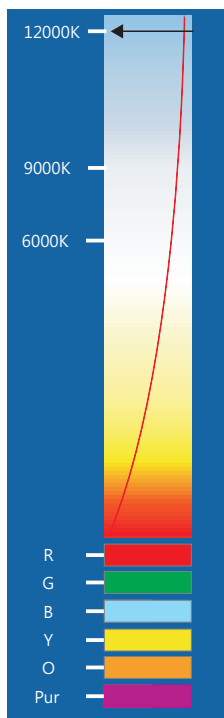
BASIC INFORMATION

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	03
A -4 可靠性测试表	04
A -5 配光角度及平均照度图	05
A -6 包装信息图表	05

B 安装信息

INSTALL INFORMATION

B-1 整体连线图	06
B-2 安装数据	06
B-3 产品部件及所需工具示意图	07
B-4 安装前特殊说明安装步骤	07
B-5 安装步骤、产品常见故障及排查方法	08
B-6 安装注意事项及其它	09
B-7 声明及回收事宜	09
B-8 应用案例	09
B-9 修订记录表	10



用途：适合5cm深度以上的背光源小灯箱。

产品特点：

- ◇ 小体积灯条，高性价比产品；
- ◇ 产品直接接市电AC220V使用；
- ◇ 采用自主设计的光学大角度透镜，光度更均匀；
- ◇ 产品8条一串，安装更方便；

安装方式：

打螺丝固定。

光电参数：

型 号	光色	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通典型值(lm/pcs)	光效(lm/W)	电压(AC V)★	功率(W/pcs)★
AH4	w	12000	180	70+	350	109	220	3.0

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/串)★	最大（最小）级联数量(pcs)★	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
AH4	4	250*14*16.3	8	8(3)	-20~+60	-20~+70

备注：测试环境温度为 25±2°C；

以上数据光通量，是在色温9000-12000K时，测试所得；

上述光通量值是指单色点亮对应的测量值；

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，测试所得数据如有更改，恕不另行通知。

★ 电压范围AC185-265V；

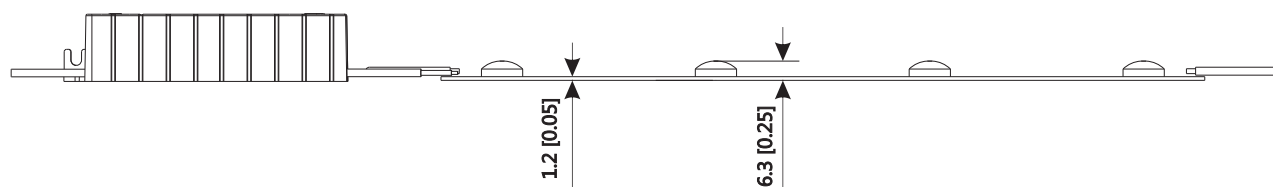
★ 光通典型值、功率误差±10%；

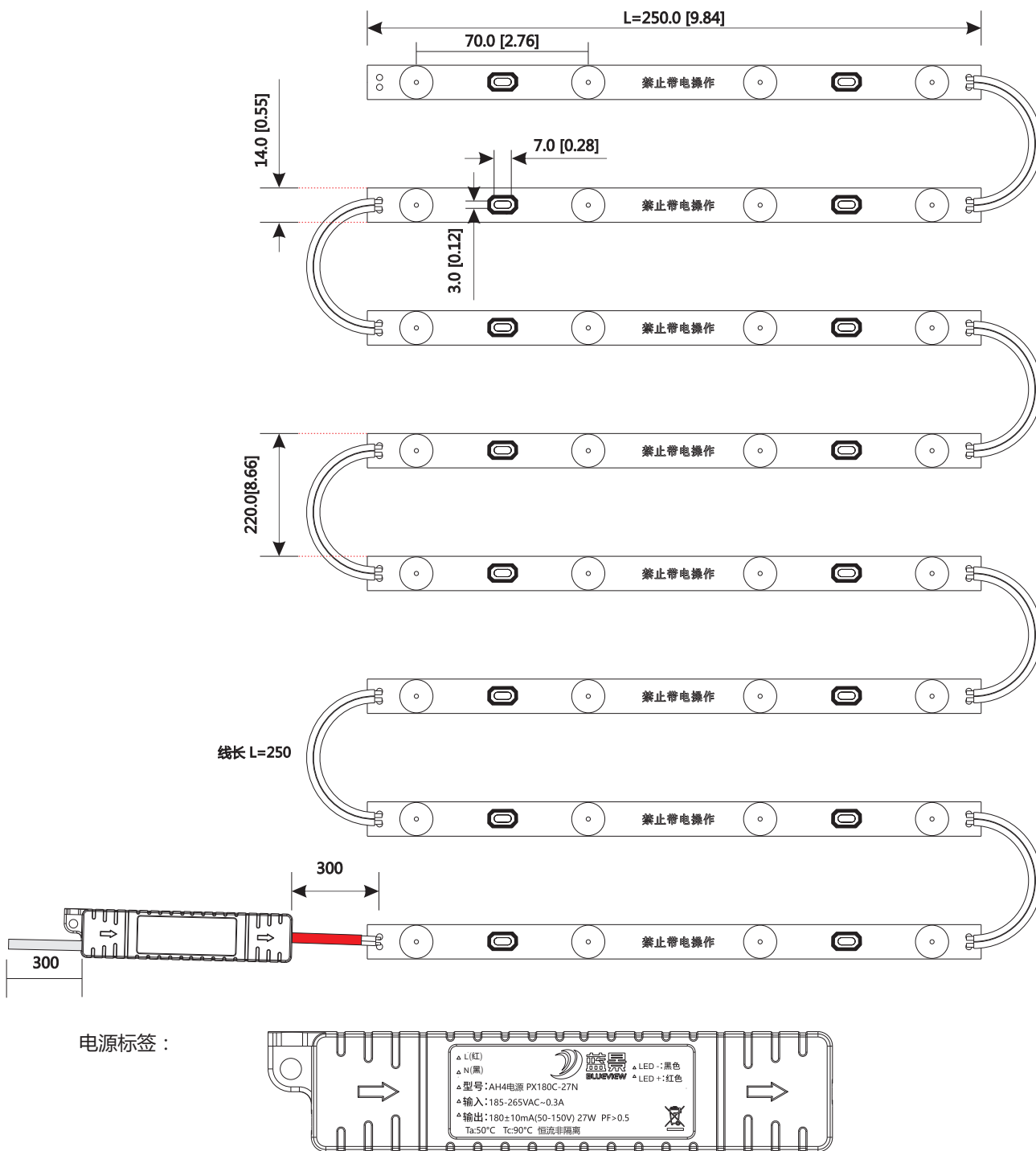
★ 标准级联数量指的是，产品出货时的状况；

★ 最大级联数量指的是，产品应用时的状况，不等于标准级联数量；最多可以级联8条，最少也需要3条；

产品结构：

单位：mm[inch]





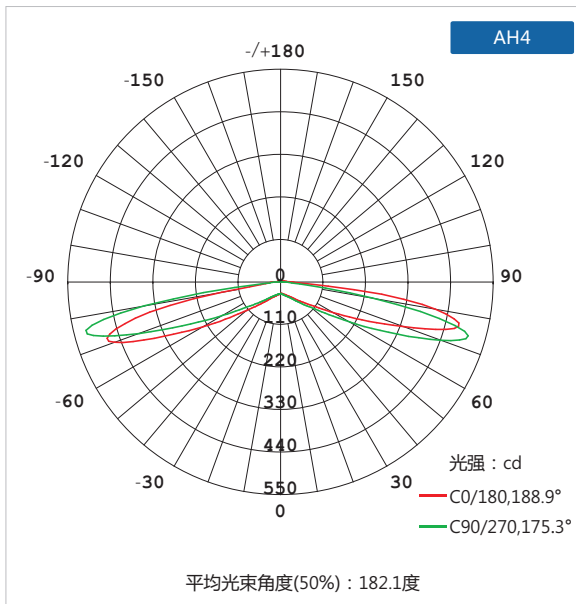
- 备注：① 箭头方向，表示电流从电源流向产品。
 ② 安装，螺丝不可超出黑色边框，如右图：
 ③ 上述电源负载灯条数量范围：3~8PCS。
 ④ 如需具体尺寸，请联系销售人员索要。



可靠性测试表：

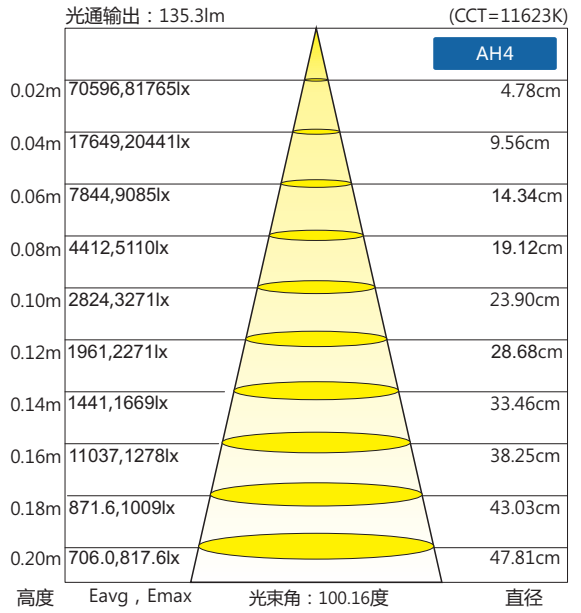
实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
环境测试	PTC测试	蓝景标准	TH=-40-60℃/2h循环一次(温度保持时间15分钟，升温、降温时间45分钟)	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=60/80℃,持续通电点亮	PASS
	常温老化	蓝景标准	TH=25℃,持续点亮	PASS

配光曲线：

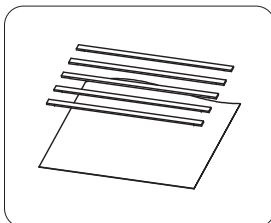


备注：以上两图，是AH4在11623K时测试所得；如需其他型号或色温的，请联系销售人员索要；

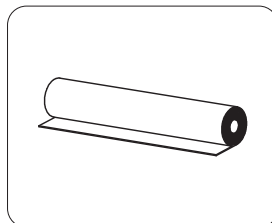
有效平均照度：



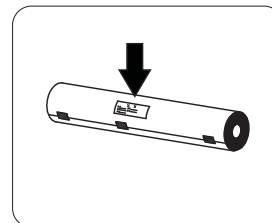
包装示意：



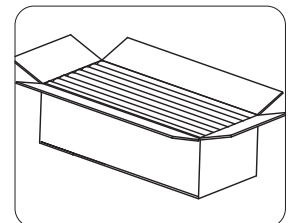
① 将产品整齐平铺在珍珠气泡棉上；



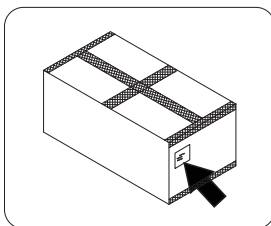
② 将产品卷裹起来；



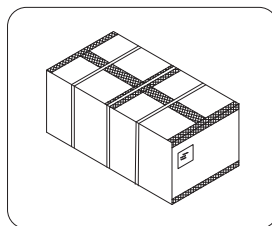
③ 卷裹后，两端封好，贴上对应的标签；



④ 将产品层与层重叠摆放装入外箱；



⑤ 将外箱打上封口胶,并在外箱上贴好标签；



⑥ 打好包装箱；

包装说明：

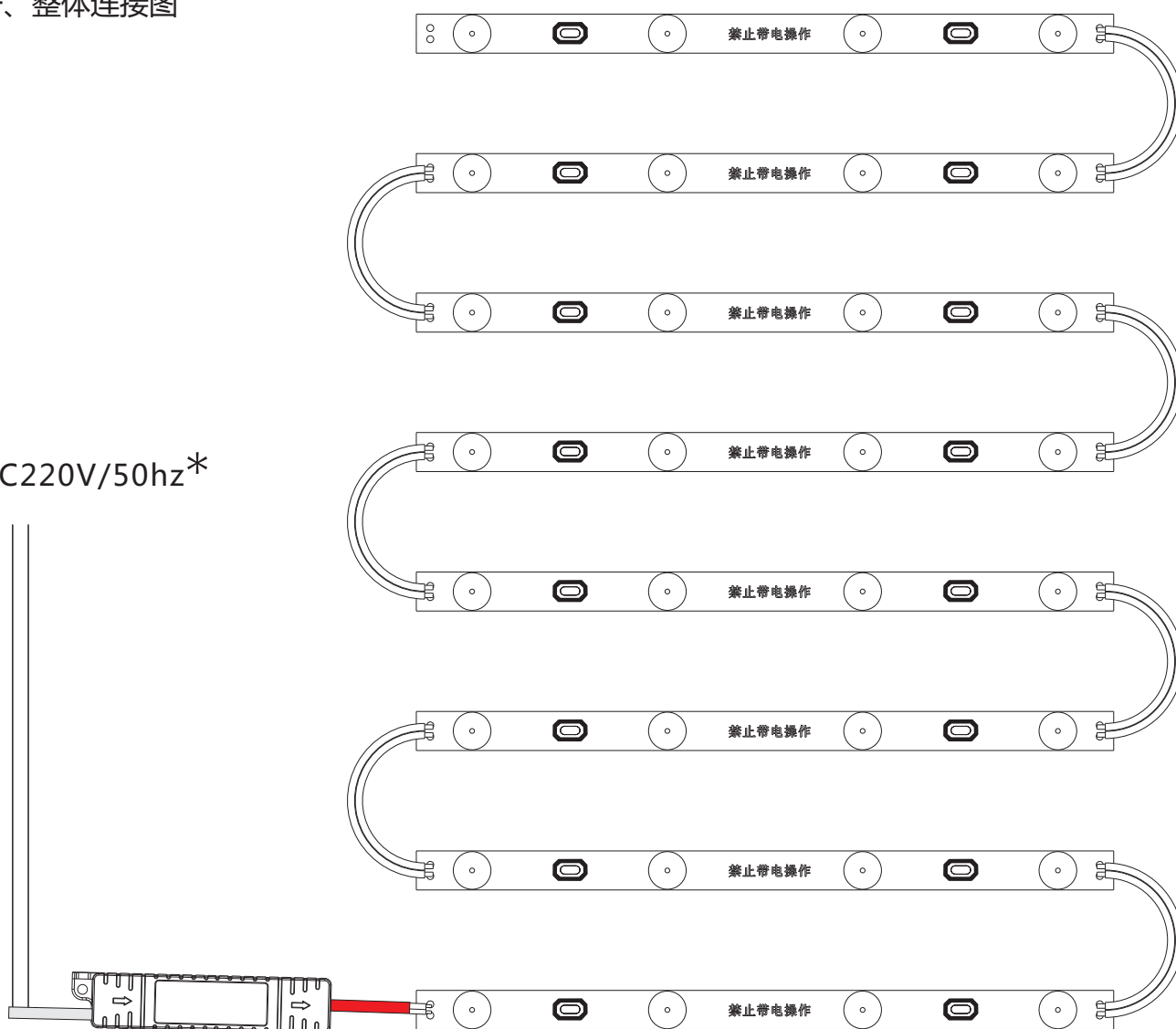
贸易类型	型号	产品尺寸(mm)	外箱尺寸(mm)	总数(pcs)	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	AH4	250*14*6.3	380*380*325	96	2.20(1±10%)	3.8(1±10%)

注：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，以上重量为预估具体以实物为准。

安装部分

一、整体连接图

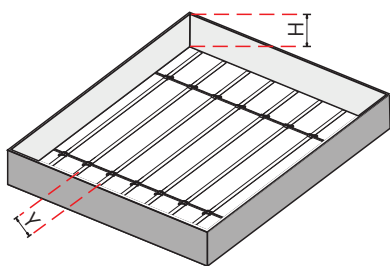
AC220V/50hz*



* 供电电压范围：AC185-265V.

二、安装数据

产品型号	灯箱底部	透光材料	灯箱深度(H) cm	表面照度 Lux	安装密度 PCS/m ²	条间距 ^① (Y) cm	功率密度 W/m ²	均匀度
AH4	白色底部	白色软膜	5	8030-9330	8	12	72	0.86
			6	5380-6250	6	16	54	0.86
			8	3620-4200	5	20	45	0.86
			10	3100-3520	5	20	45	0.88
			12	2710-3000	5	20	45	0.90
			15	2290-2480	5	20	45	0.92
			18	1920-2060	5	20	45	0.93
			20	1720-1830	5	20	45	0.94



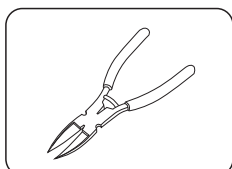
备注：

①条间距，如左图。

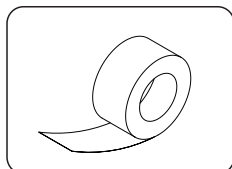
②其他深度的照度数据，请联系销售人员索要。

③其他型号的安装数据，请联系销售人员索要。

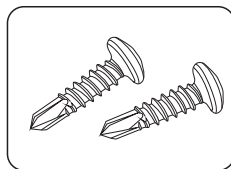
三、产品部件和所需工具示意图



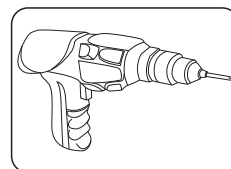
自备工具: 斜口钳



绝缘胶



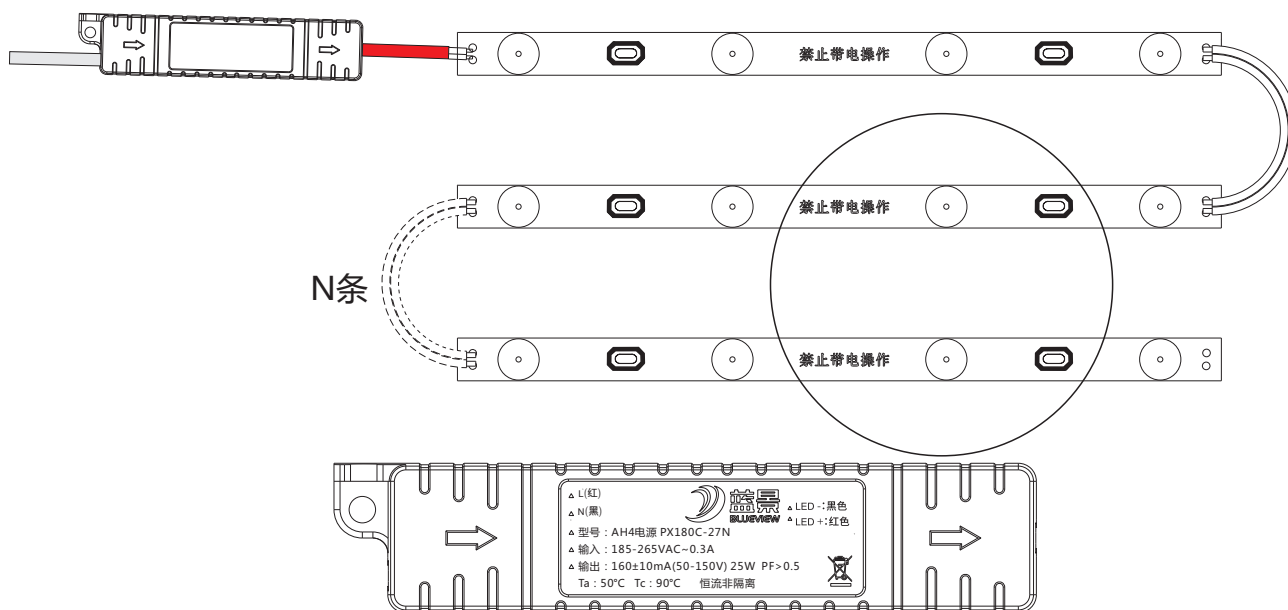
M3自攻螺丝



电钻

四、安装前特殊说明

1.电源负载能力说明



① 本电源是蓝景自主开发的电源，专用于本产品，不可挪用到其它产品上；

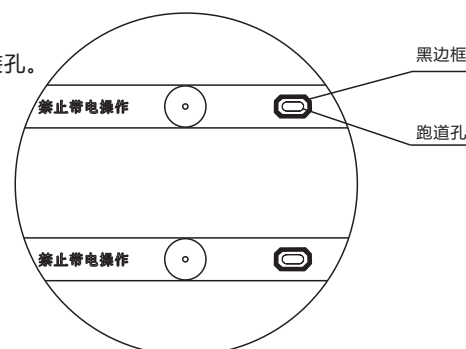
② 本产品工作电压范围为AC185-265V；

③ 本电源的负载能力N是3~8条；也就是电源正常使用，最少也要负载3条，至多能够负载8条产品；

2.安装孔说明

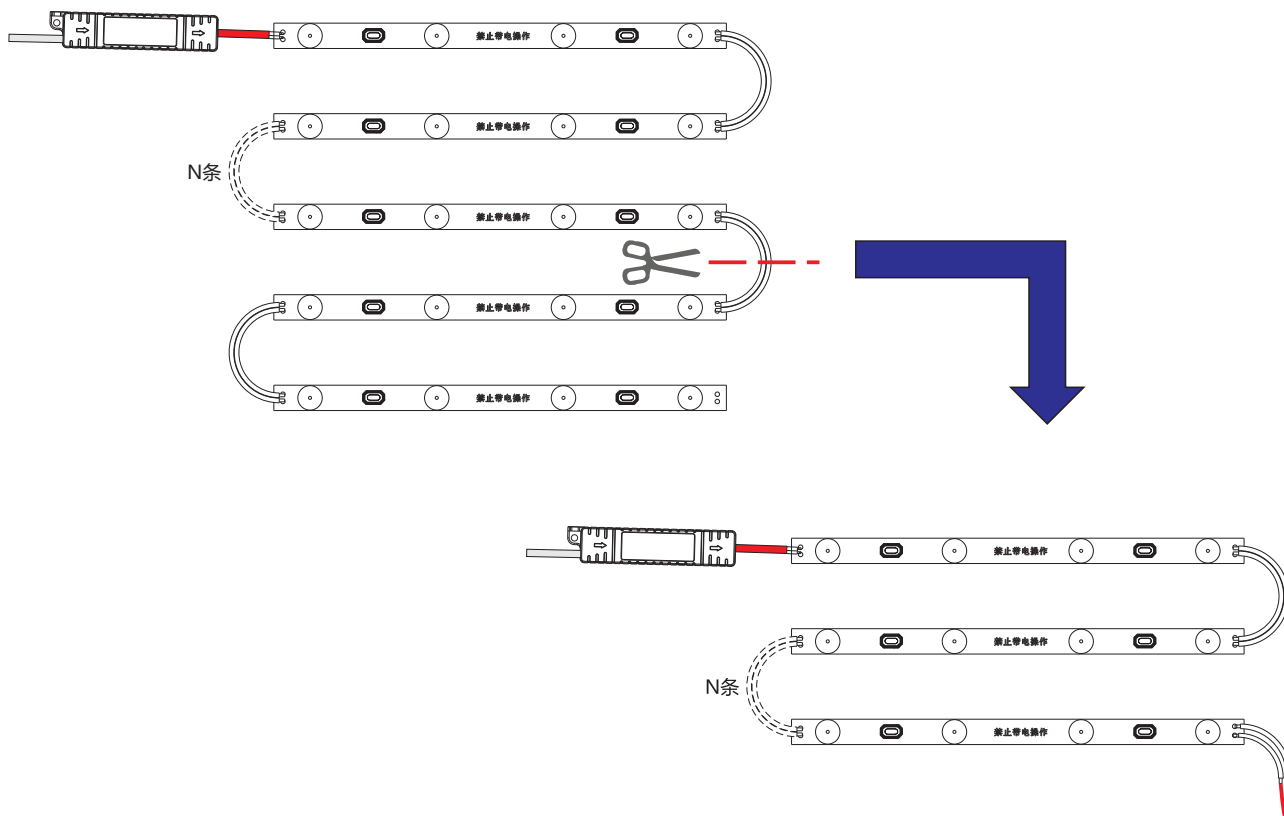
每条产品均有跑道型安装孔和黑边框的图示，如右图；跑道型孔也即安装孔。

安装时，螺丝的螺头不可以超出黑色边框范围；



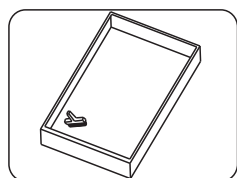
3. 产品剪切操作

在产品使用过程中，如需要剪切，如下。此处靠电源端一定要保留至少三条灯条(即 $N \geq 3$ 条)；

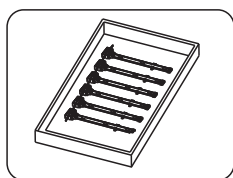


剪切操作完成后，在剪切位置，须用短线短接（如上图红线处），才能确保产品正常点亮；

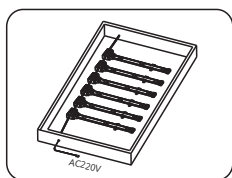
五、安装步骤



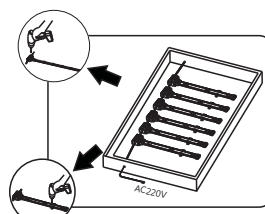
① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净。



② 确定好安装间距。



③ 如需导线连接，请使用连接端子。



④ 确定安装无误后，打好螺丝固定好产品，同时通电，正常点亮产品，即可。

⚠ 螺丝须避开焊盘，避免短路。

六、安装注意事项及其它：

- 使用本品时，请保持产品平整，不允许把产品进行弯折、扭曲、变形等操作地使用。弯折、扭曲、变形等操作会伤害到内部的电子部分，轻则造成质量隐患，重则造成重大事故。
- 高压产品在使用时，均需和我司浪涌保护器匹配使用；防止浪涌电流对产品的影响和破坏。
- 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。
- 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)。
- 使用供电电压必须与本产品相符。
- 请按接线图正确接线，操作过程中注意避免短路。
- 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。
- 本产品安装在灯箱后，灯箱必须接地。

七、产品常见故障及排查方法

▲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。**高压产品，尤其注意。**
- 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。
- 本产品系广告标识类产品，请勿作为主照明使用。
- 严禁超级联数使用。
- 安装、维修、保养必须是专业人员作业，严禁非专业人员作业。

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
部分LED不亮	1.部分电源没有供电	检查供电系统，排除故障
LED闪烁	1.接线点接触不良	找出故障点，排除故障
	2.未按要求使用产品	确保按照产品说明使用产品

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）

四川蓝景光电技术有限责任公司