

产品说明书

侧发光 3535不防水长条

BPS300-S

标准

编制：梁琪

审核：张雨

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



产品特点：

- ◇ 光源采用进口大功率贴片3535灯珠；
- ◇ 采用特制二次配光透镜；
- ◇ 配光均匀度高，灯箱两端无暗区和暗条纹；
- ◇ 本产品不支持调光；

安装方式：

贴背胶或打螺丝固定。

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(DCV)	功率(W/pcs)
BPS300-S5	W	6000-7000	8*20	80+	1188	110	24	10.8
BPS300-S10	W	6000-7000	8*20	80+	2376	110	24	21.6

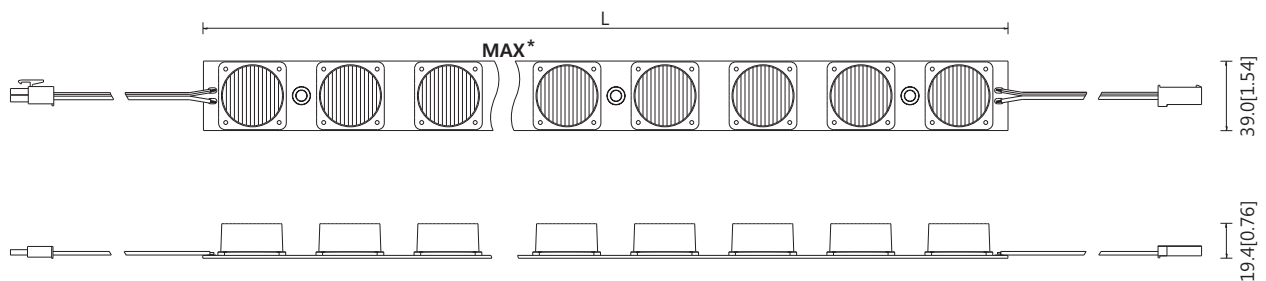
其它参数：

型号	点数(点/pcs)	产品尺寸L*W*H(mm)	最大级联数量(pcs)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
BPS300-S5	5	275*39*19.4	5	-20~+60	-20~+70
BPS300-S10	10	550*39*19.4	3	-20~+60	-20~+70

备注：①.测试环境温度 $25\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；
 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.以上光通量按照单色点亮时，测试的参数；
 ④.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。
 ★ 光通量、功率误差 $\pm 10\%$ 。
 ★ 最大级联数量指的是，单端供电时的最大级联数量。

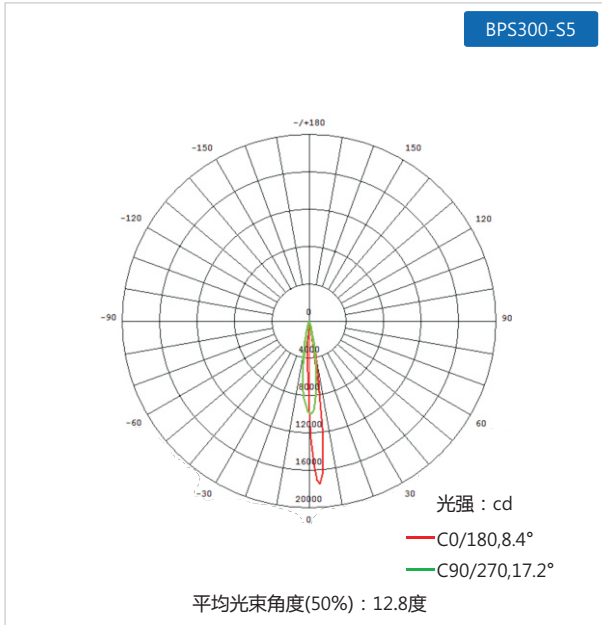
产品结构：

Unit: mm[inch]



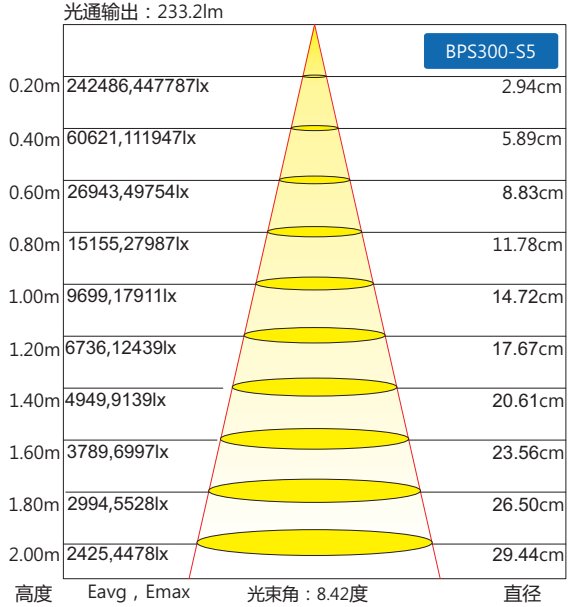
备注: 关于公差，长度 $\pm 1\text{mm}$ ，宽度 $\pm 0.2\text{mm}$ ，高度 $\pm 0.2\text{mm}$ ；
 两端采用AMPR端子；
 如需要详细尺寸图，请联系销售人员索要；
 * MAX代表最大级联数量；

配光曲线：



备注：以上两图，是BPS300-S5测试所得；如需其他型号或色温的，请联系销售人员索要；

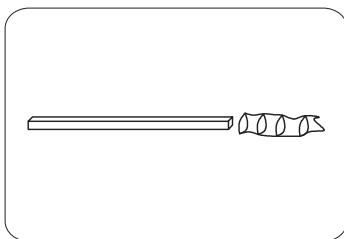
有效平均照度：



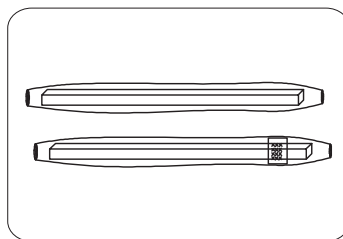
可靠性测试表：

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°C/?15min, TH=-40/60/?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
其他测试	拉力测试	蓝景标准	测试线材的抗剥离强度	PASS
	跌落测试	蓝景标准	将样品分别从1m,1.5m,2m高度跌落,观察样品状态	PASS

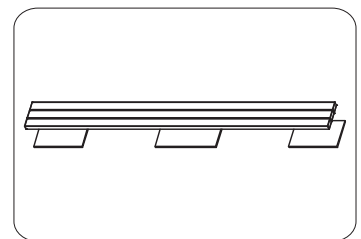
包装示意：



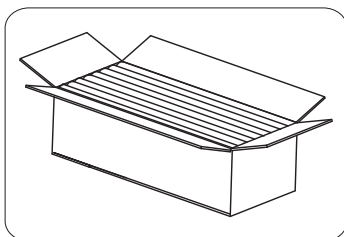
① 把产品装入备好的PE袋中；



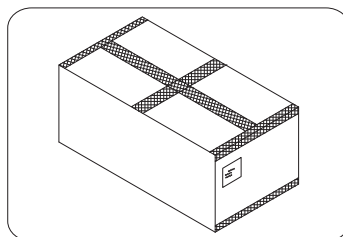
② PE袋两边封好后,并在袋子上贴上对应的标签；



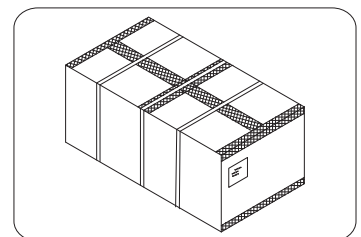
③ 将产品层与层之间用泡棉隔开；



④ 将产品排列整齐放入外箱；



⑤ 用封口胶封好外箱；



⑥ 外箱包装好在外加上纸护角,再在外箱上打上三条打包带；

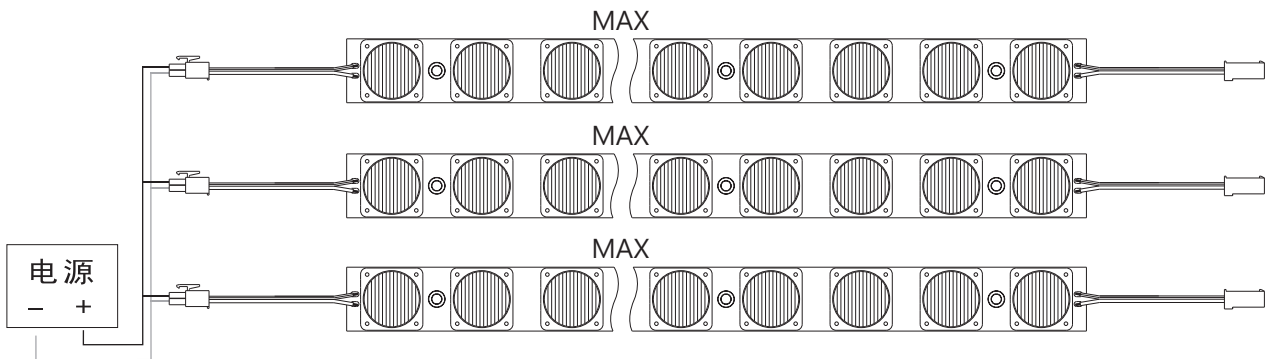
包装说明：

贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	条/箱	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	BPS300-S5	275*39*19.4	550*400*340	80	9.15(1±10%)	10.55(1±10%)
外贸	BPS300-S10	550*39*19.4	685*295*275	60	13.15(1±10%)	15.50(1±10%)

1.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，包装数量和重量会存在差异，实际重量以实物为准。

安装部分

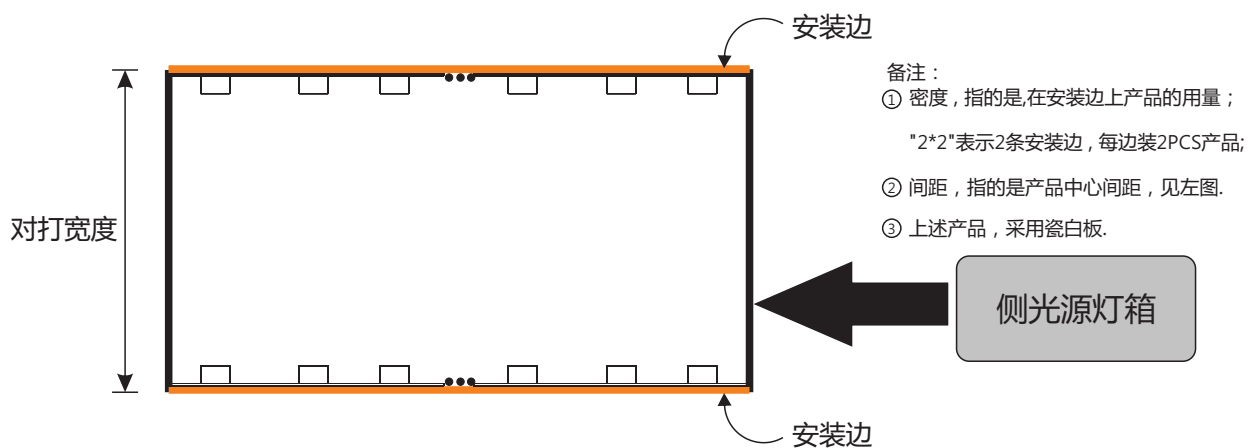
一、整体连接图



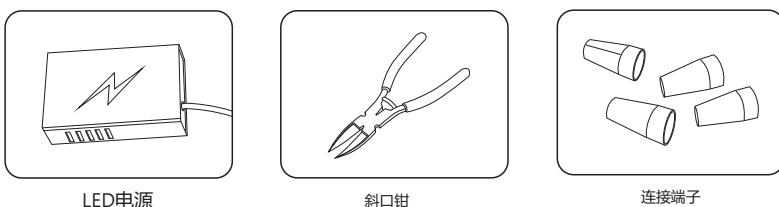
二、安装数据

产品型号	灯箱类型	打光方式	透光材料	对打距离 m	灯箱深度 cm	功率密度 (W/m ²)	安装密度 ^① PCS/2m	表面照度 lux	均匀度
BPS300-S10	双面灯箱	双侧对打	白色珍珠布	2	15	86.4	2*2	2610-2970	0.88
				2	10	86.4	2*2	1800-2350	0.77
				2.5	10	86.4	2*2	1235-2050	0.60
				3	10	86.4	2*2	950-1840	0.52
				3	12	86.4	2*2	845-1460	0.58

备注：安装密度，是按照1平米的灯箱安装.PCS/m表示单边安装的数量,PCS/2m表示双边安装的数量.



三、产品部件和所需工具示意图



四、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	确保按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.

五、安装注意事项及其他：

- 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.
- 产品应用时,须紧贴安装在具有导热能力的灯箱内部型材平面上,如遇无导热平面的内部结构,须增加型材与本产品贴合安装,辅助散热.
- 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.

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)

