

产  
品  
说  
明  
书

不防水

侧光源多色长条

QBPS-C

标准

编制：钟 静

审核：任剑璞

批准：刘凡忠



微信



官网

# A

## 基础信息

BASIC INFORMATION

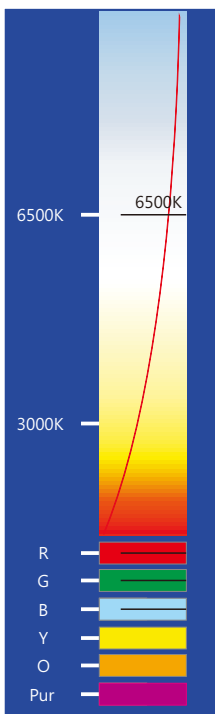
A-1	产品特性	03
A-2	光电参数及其它参数	03
A-3	产品结构尺寸及外观	03
A-4	配光角度及平均照度图	04
A-5	可靠性测试表	04
A-6	包装信息图表	04

# B

## 安装信息

INSTALL INFORMATION

B-1	产品与控制器连接示意图及计算方式	05
B-2	安装数据参考	07
B-3	产品配件及工具	07
B-4	安装步骤图	07
B-5	安装注意事项	08
B-6	产品常见故障及排查方法	08
B-7	声明及回收事宜	08
B-8	应用案例	08
B-9	修订记录表	09



用途：适用于广告灯箱、标识工程项目等。

### 产品特点：

- ◇ 产品采用特制透镜；
- ◇ 采用AL基板背贴散热胶，散热性能好；
- ◇ 可外接控制器，实现丰富的色彩变幻效果；
- ◇ 多种规格可选，也可根据客户定制；

### 安装方式：

背胶或打螺丝固定。

### 光电参数：

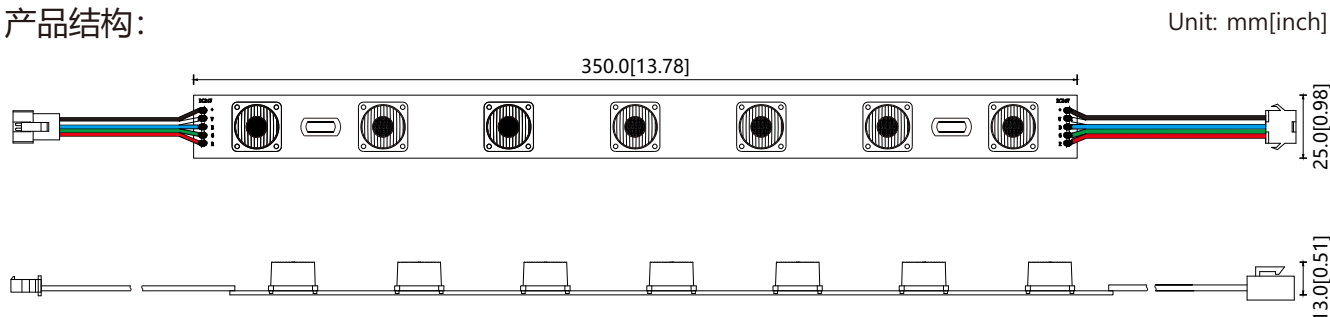
型号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通典型值(lm/pcs)	光效(lm/W)	电压(AC V)	功率(W/pcs)
QBPS-C	W	6500	10*20	70+	243	86	24	3
	R	615-625	10*20	--	138	45	24	3
	G	515-530	10*20	--	247	83	24	3
	B	450-460	10*20	--	38	14	24	3
	RGB	100000	10*20	--	409	46	24	9
	RGBW	100000	10*20	--	630	53	24	12

### 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)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
QBPS-C	7	350*25*13	1	-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±10%。  
 ★ 标准级联数量指的是，出货级联数量。

### 产品结构：

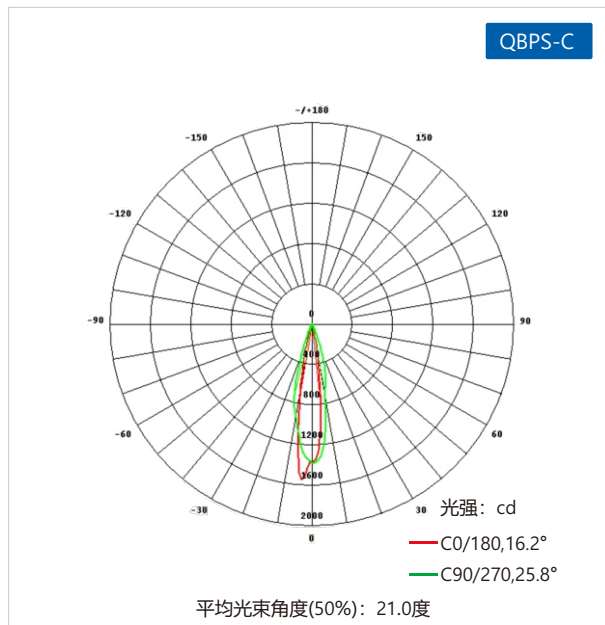


备注如需要详细尺寸图，请联系销售人员索要；

四川蓝景光电技术有限责任公司

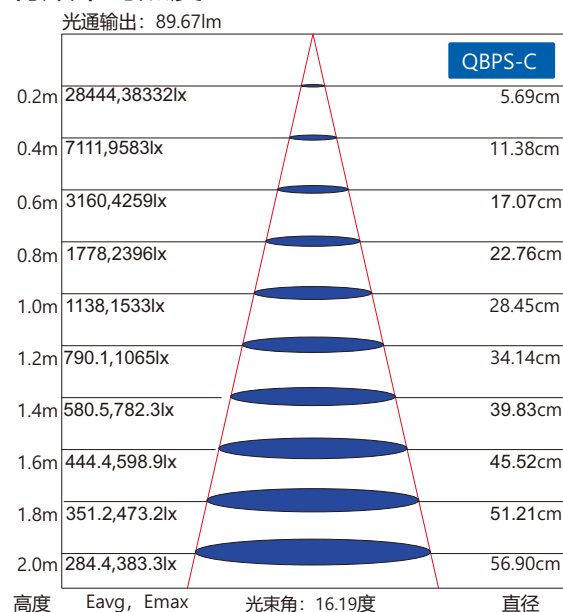
4008 898 801 中国四川成都双流西南航空港经济开发区空港二路二段1000号

## 配光曲线:



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

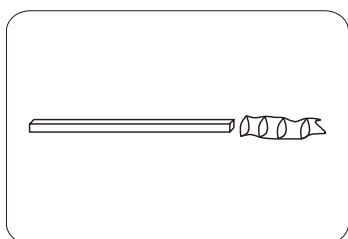
## 有效平均照度:



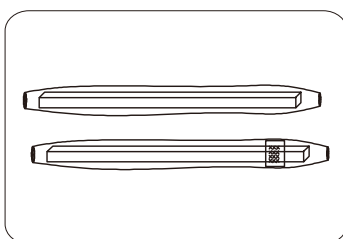
## 可靠性测试表:

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/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=80/60°C持续通电点亮	PASS
	常温老化	蓝景标准	TH=25°C,持续点亮	PASS
其它测试	透镜推力测试	蓝景标准	>20KGF	PASS
	线材抗拉力测试	蓝景标准	>20KGF	PASS

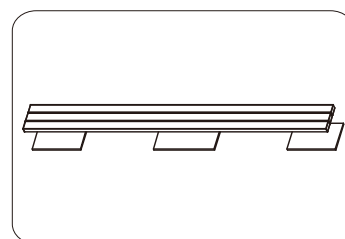
## 包装示意:



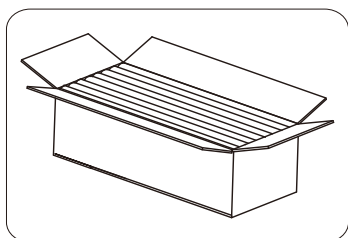
① 把产品装入备好的PE袋中;



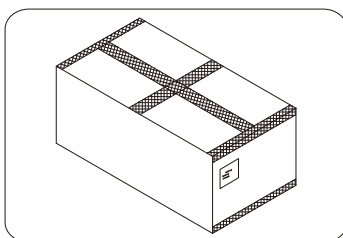
② PE袋两边封好口后,并在袋子上贴上对应的标签;



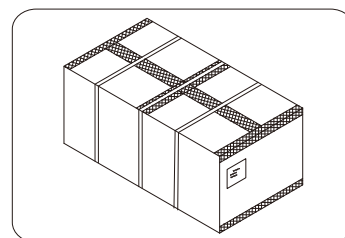
③ 将产品层与层之间用泡棉隔开;



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:**

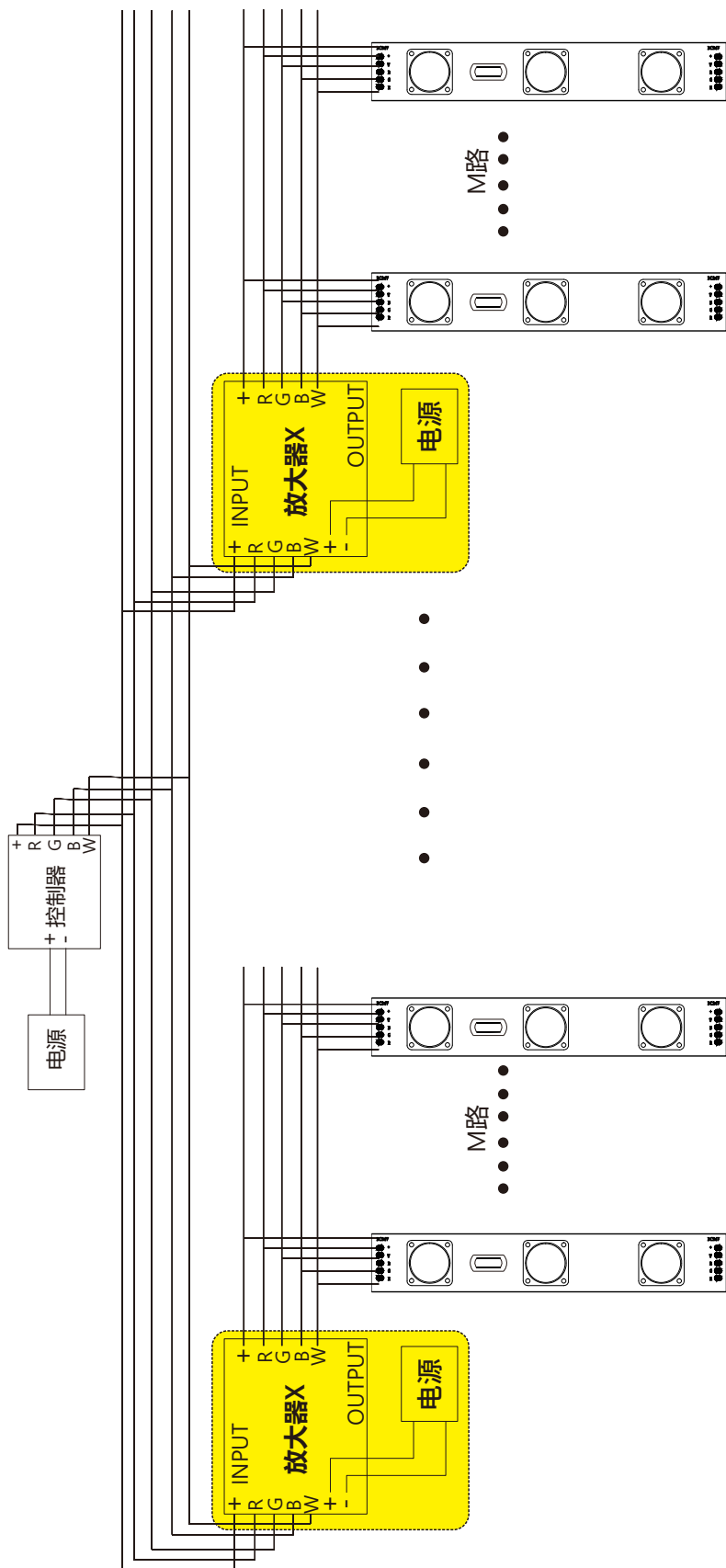
贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	条/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内/外贸	QBPS-C	350*25*13	390*390*325	150	10.45(1±10%)	11.79(1±10%)

备注: 1.本产品采用PE袋, 使用普通长条箱包装;

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, 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、产品与控制器连接示意图及计算方式



备注：控制器的电源，必须与控制器的功率要求一致；  
控制器离光电产品距离超过20米，必须增加放大器来驱动产品，如上图；

放大器电源额定功率(W)：P

产品额定功率(W)：P<sub>长</sub>

放大器负载条数：M(条)

产品最大级联长度：MAX

$$M = \frac{P \times 0.8}{P_{长} \times MAX}$$

例：选用QBPS-C为例，P<sub>长</sub>=12W，最大级联数MAX=4pcs，电源采用400W电源

$$\text{放大器负载条数: } M = \frac{P \times 0.8}{P_{长} \times MAX} = \frac{400 \times 0.8}{12 \times 4} \approx 13 \text{ (条)}$$

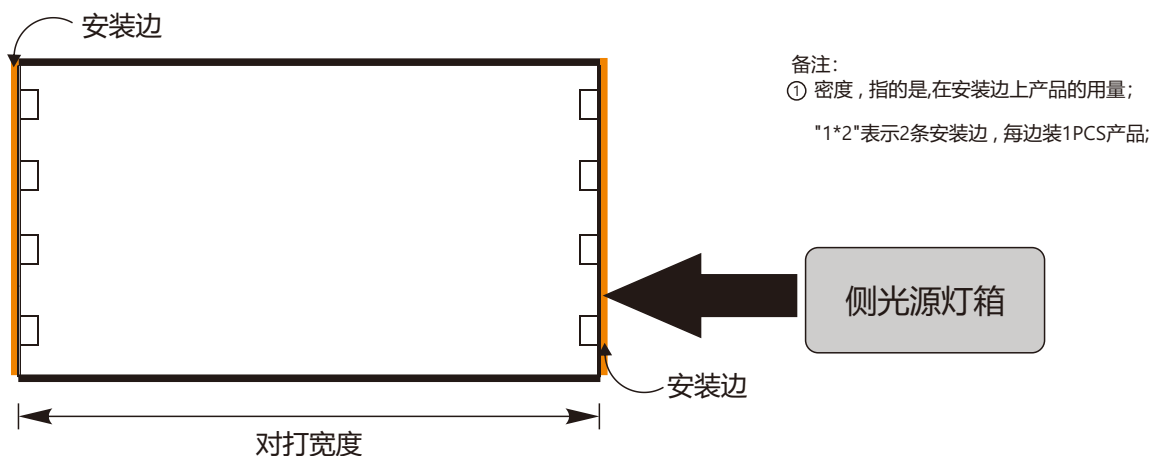
线序图：

符号	线色	接线
+	黑色	接电源+
W	白色	接数据端 (或电源-)
B	蓝色	
G	绿色	
R	红色	

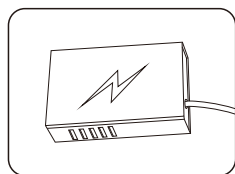
## 二、安装数据

产品型号	打光方式	透光材料	对打距离 m	灯箱深度 cm	光色	表面照度 lux	均匀 度	功率密度 (W/m <sup>2</sup> )	安装密度 <sup>①</sup> PCS/2m	效果
QBPS-C	双侧对打	白色珍珠布	1.5	12	W	400-630	0.63	8	2*2	ok
					R	-	-	8		ok
					G	-	-	8		ok
					B	-	-	8		ok
					RGB	-	-	24		ok
					RGBW	-	-	32		ok
			2	15	W	300-400	0.75	6	2*2	ok
					R	-	-	6		ok
					G	-	-	6		ok
					B	-	-	6		ok
					RGB	-	-	18		ok
					RGBW	-	-	24		ok

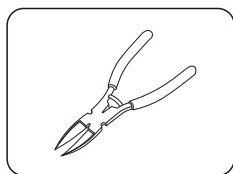
备注: 安装密度, 是按照1平米的灯箱安装.PCS/m表示单边安装的数量, PCS/2m表示双边安装的数量.



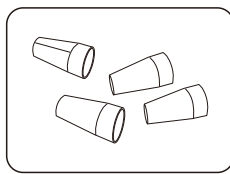
## 三、产品部件和所需工具示意图



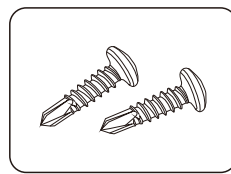
LED电源



斜口钳

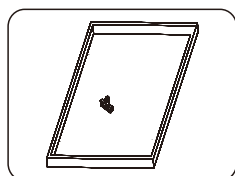


连接端子

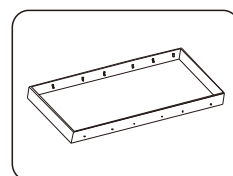


螺丝

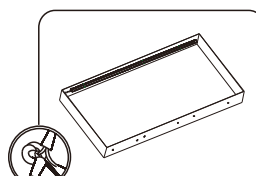
## 四、安装步骤图



① 对安装表面的杂物进行清洁, 确保安装表面清洁干净。

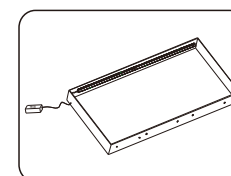


② 确定好安装间距, 给安装卡固定好位置;



③ 如需裸线连接, 请使用连接端子。

⚠ 线头做好绝缘、防水和防腐处理, 并以徒手不能拔掉为宜。



④ 确定安装无误后, 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。

⚠ 紧固螺丝时, 一定要增加垫片, 达到螺丝与灯板绝缘

## 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.

## 六、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.
- **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。**

## 七、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.

## 八、应用案例: (略)



