



产  
品  
说  
明  
书

**高光品质** 2835不防水硬灯条

BVDX-XXX(12V版)

草稿

编制：梁琪

审核：李莎

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 产品色容差      | 03 |
| A -3 产品显色指数     | 04 |
| A -4 色彩保真度和饱和度  | 05 |
| A -5 光电参数及其它参数  | 06 |
| A -6 产品结构尺寸及外观  | 07 |
| A -7 配光曲线及平均照度图 | 07 |
| A -8 包装信息图表     | 07 |

# B 安装信息

INSTALL INFORMATION

|                  |    |
|------------------|----|
| B -1 安装连线图       | 08 |
| B -2 安装步骤        | 08 |
| B -3 产品常见故障及排查方法 | 08 |
| B -4 安装注意事项      | 09 |
| B -5 声明及回收事宜     | 09 |
| B -6 应用案例        | 09 |
| B -7 附录          | 09 |
| B -8 修订记录表       | 10 |



用途：适用于室内的货架、展架、道具装饰照明等。

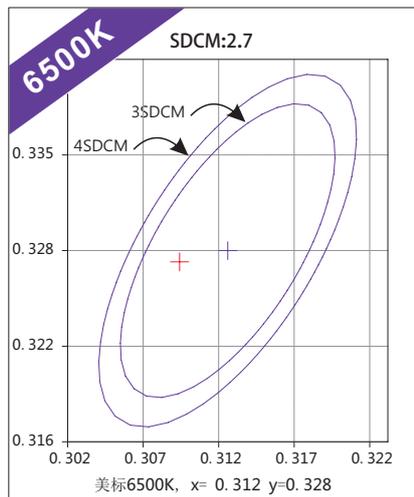
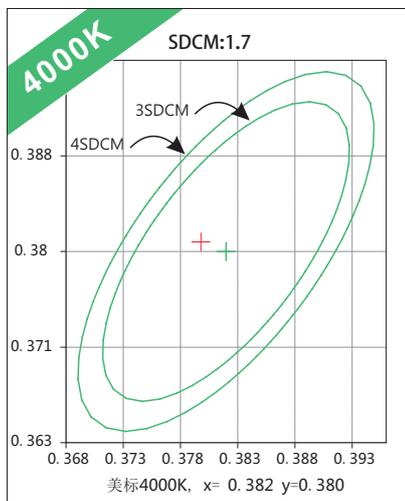
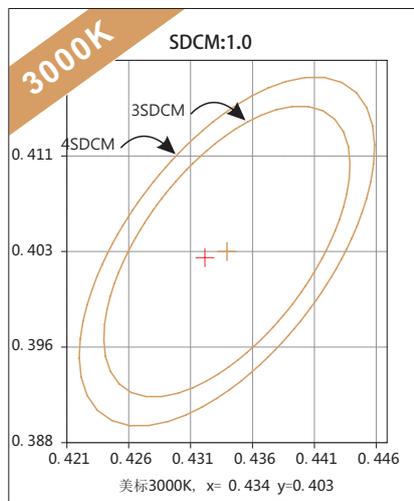
产品特点：

- ◇ 高光品质，极致性价比；
- ◇ 色容差 < 3SDCM；
- ◇ 高显色指数，且  $R9 > 90$ ；
- ◇ 产品可裁剪，裁剪尺寸小，精确应用于各种展陈、道具场景；

安装方式：

贴背胶安装固定。

色容差：



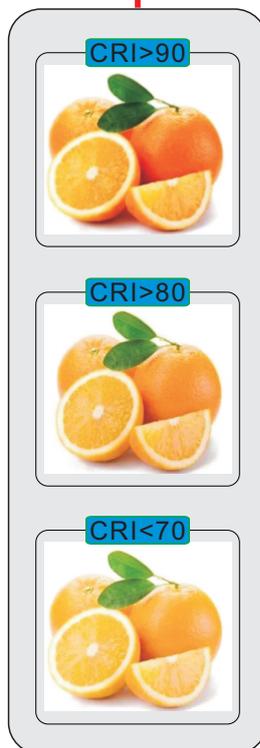
备注：以上三图，是BVD4-128的三种色温实测值；如需其它型号和色温的色容差，请联系销售人员索要。

显色指数：

|                               |                                 |                   |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 相关色温:CCT=3073K( 颜色Duv=0.0002) | 主波长: $\lambda_d=582.5\text{nm}$ | 色纯度: Purity=50.6% |
| 显色指数:Ra=94.0                  | 显色指数:CRI=91.1                   |                   |
| R1 =95                        | R2 =97                          | R3 =97            |
| R4 =94                        | R5 =93                          | R6 =95            |
| R7 =94                        | R8 =87                          | R9 =93            |
| R10=91                        | R11=94                          | R12=77            |
| R13=95                        | R14=97                          | R15=92            |

|                               |                                 |                   |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 相关色温:CCT=4053K( 颜色Duv=0.0020) | 主波长: $\lambda_d=577.8\text{nm}$ | 色纯度: Purity=28.1% |
| 显色指数:Ra=94.2                  | 显色指数:CRI=91.2                   |                   |
| R1 =95                        | R2 =97                          | R3 =98            |
| R4 =92                        | R5 =93                          | R6 =94            |
| R7 =95                        | R8 =89                          | R9 =92            |
| R10=92                        | R11=93                          | R12=68            |
| R13=96                        | R14=98                          | R15=92            |

|                               |                                 |                  |
|-------------------------------|---------------------------------|------------------|
| 相关色温:CCT=6683K( 色差Duv=0.0043) | 主波长: $\lambda_d=488.6\text{nm}$ | 色纯度: Purity=8.6% |
| 显色指数:Ra=93.9                  | 显色指数:CRI=92.8                   |                  |
| R1 =97                        | R2 =96                          | R3 =96           |
| R4 =90                        | R5 =94                          | R6 =96           |
| R7 =91                        | R8 =92                          | R9 =97           |
| R10=93                        | R11=95                          | R12=69           |
| R13=97                        | R14=98                          | R15=93           |



R9



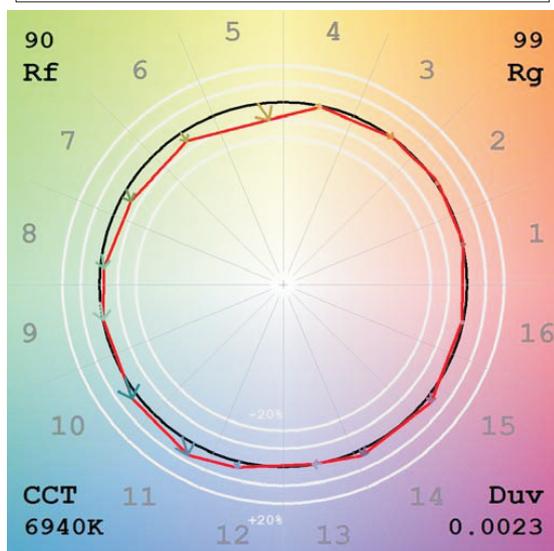
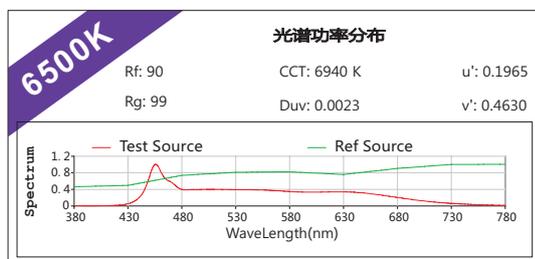
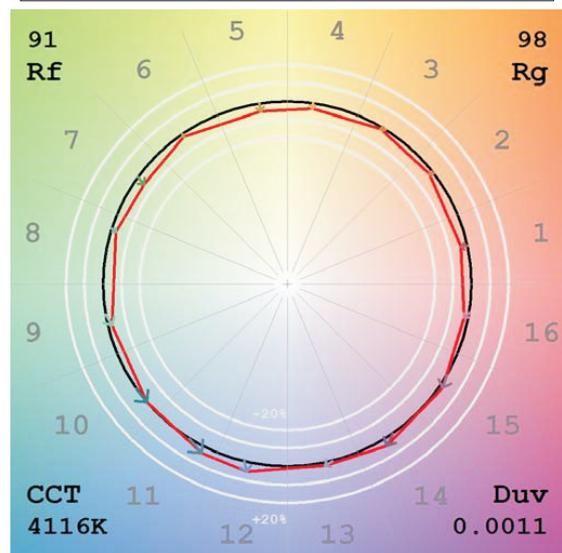
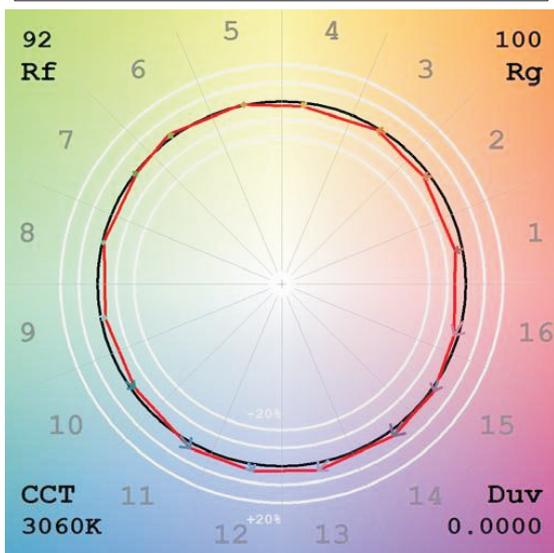
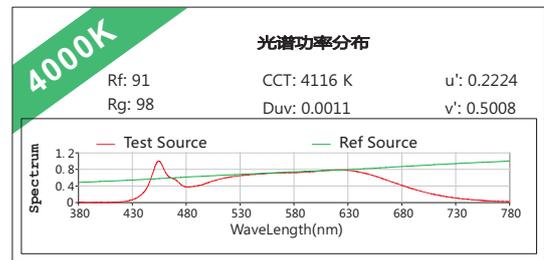
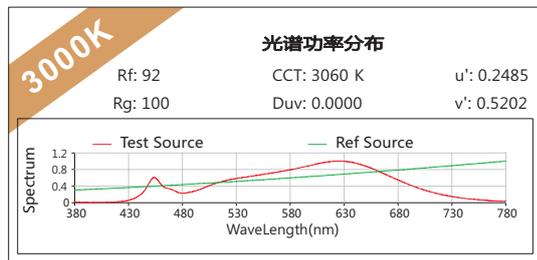
R9是对饱和红色的显色能力，  
该数值越大，对红色的还原性就越高。  
在鲜艳的水果、鲜花等场景中采用高R9的光照射  
现场场景效果会更好，水果和鲜花等更加娇艳。

备注：以上数据，是BVD4-128的三种色温实测值；如需其它型号和色温段的光参数报告，请联系销售人员索要。

### 颜色保真度和饱和度：

Rf：颜色保真度，表征光源照射下物体的颜色，与物体真实颜色的相似程度，值越大，越接近物体的真实颜色，最大值为100。

Rg：颜色饱和度，表征颜色的纯正度或鲜艳程度。



光电参数：

| 型号       | 光色 | 色温/波长(K/nm) | 发光角度(°) | 显色指数Ra | 实测光通量(lm/pcs)★ | 光效(lm/W) | 电压(DC V)★ | 额定功率(W/pcs)★ |
|----------|----|-------------|---------|--------|----------------|----------|-----------|--------------|
| BVD4-128 | W  | 3000-6500   | 120     | 90+    | 1170           | 120      | 12        | 11.52        |
| BVD5-144 | W  | 3000-6500   | 120     | 90+    | 1200           | 120      | 12        | 12.96        |
| BVD6-176 | W  | 3000-6500   | 120     | 90+    | 1600           | 120      | 12        | 15.84        |

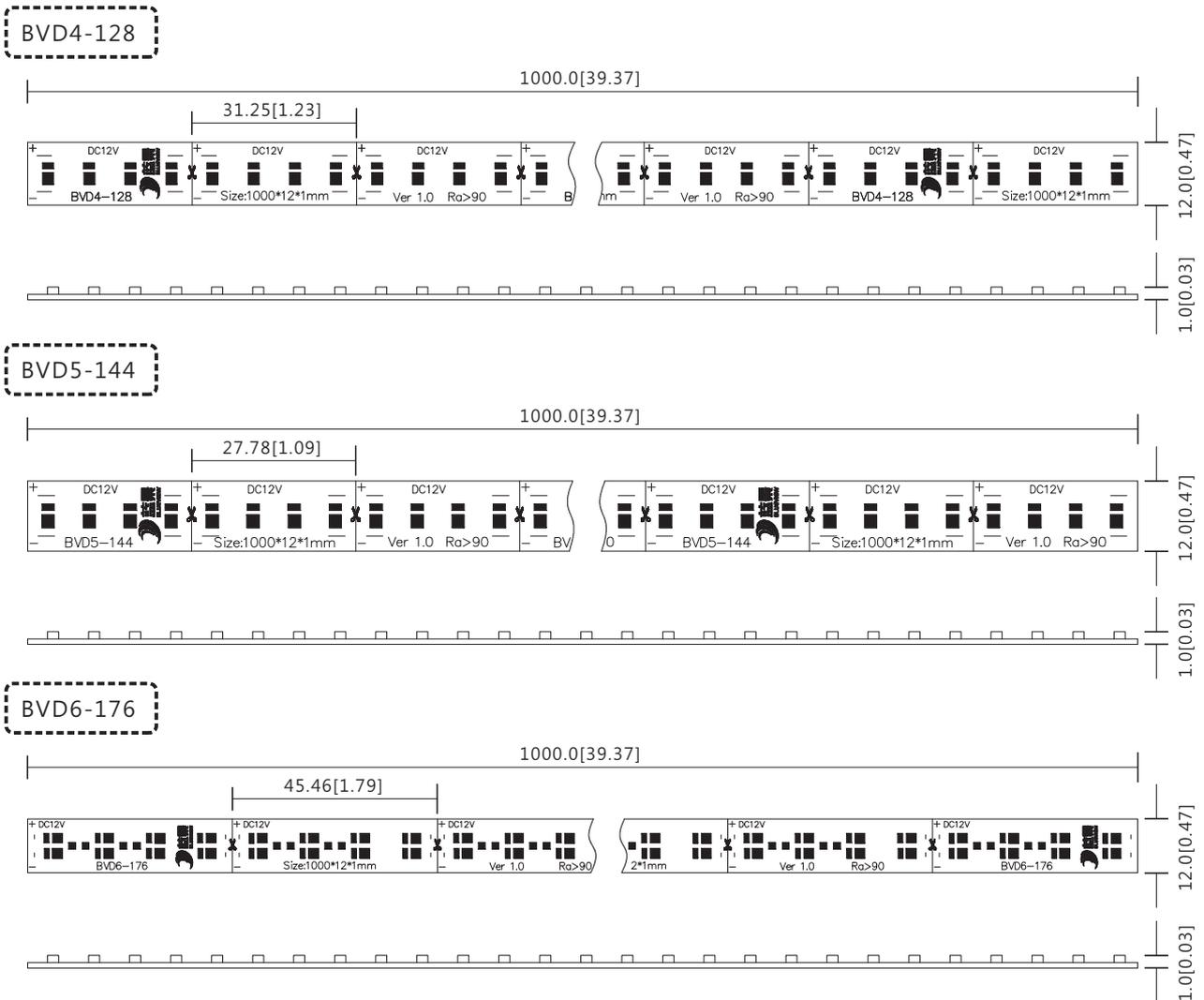
其它参数：

| 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) |
|----------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|
| BVD4-128 | 128       | 1000*12*1     | 3           | -20~+60    | -20~+70    |
| BVD5-144 | 144       | 1000*12*1     | 3           | -20~+60    | -20~+70    |
| BVD6-176 | 176       | 1000*12*1     | 2           | -20~+60    | -20~+70    |

备注：①测试环境温度为 25±2℃；  
 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，实际测试的参数；  
 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%。

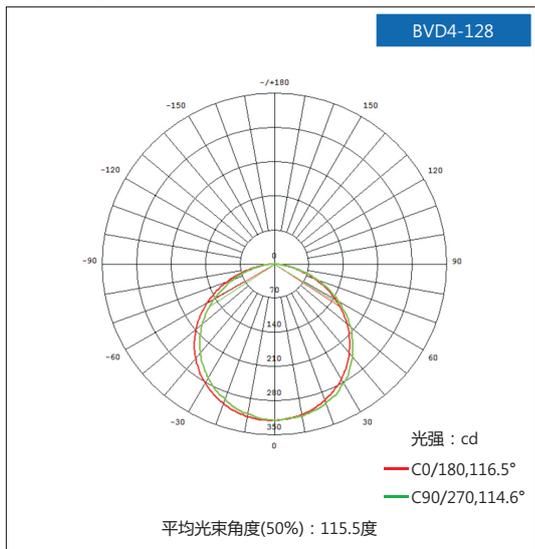
产品结构：

Unit: mm[inch]



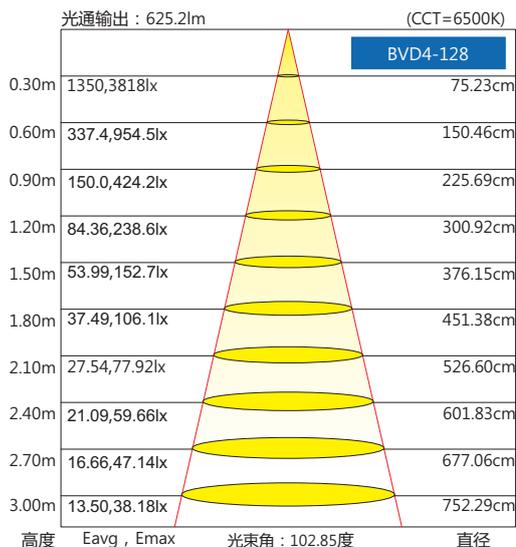
备注：如需详细尺寸，请联系业务员索要。

配光曲线：

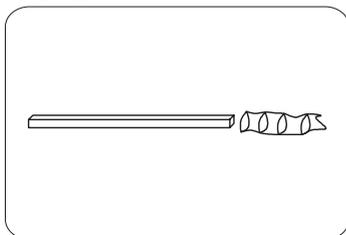


备注：以上两图，是BVD4-128在6500K时测试所得，如需其他型号色温与数据，请联系销售人员索要。

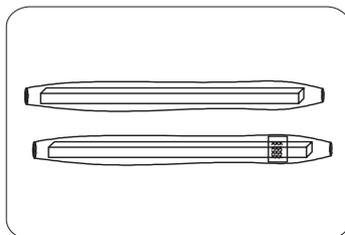
有效平均照度：



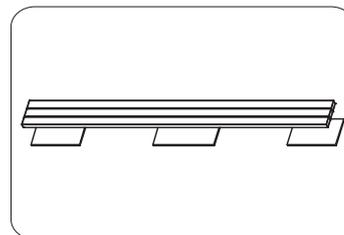
包装示意：



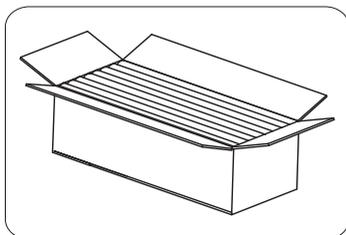
① 把产品装入备好的PE袋中；



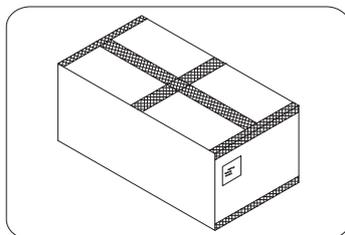
② PE袋两边封好口后,并在袋子上贴上对应的标签；



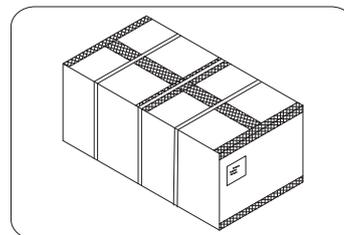
③ 将产品层与层之间用泡棉隔开；



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；

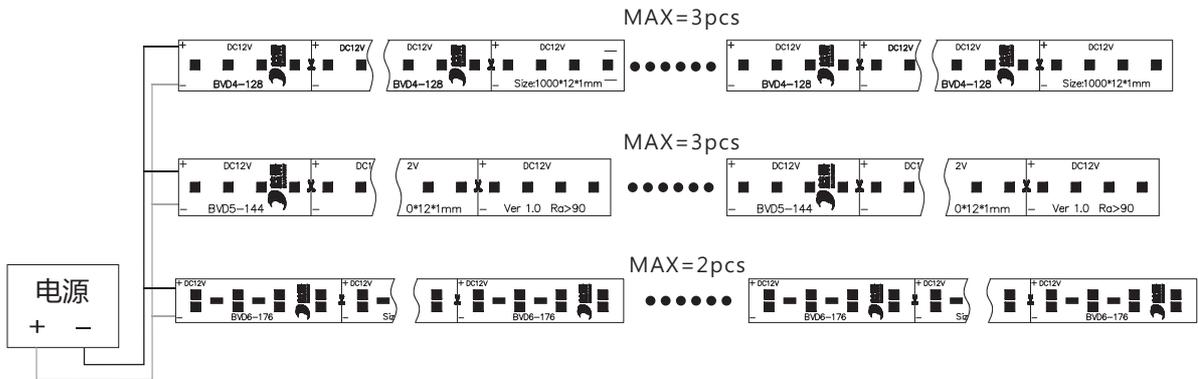
包装说明：

| 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)    |
|------|----------|---------------|--------------|-----|-----------|-----------|
| 内贸   | BVD4-128 | 1000*12.0*1   | 1100*185*185 | 100 | --(1±10%) | --(1±10%) |
| 内贸   | BVD5-144 | 1000*12.0*1   | 1100*185*185 | 100 | --(1±10%) | --(1±10%) |
| 内贸   | BVD6-176 | 1000*12.0*1   | 1100*185*185 | 100 | --(1±10%) | --(1±10%) |

备注：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，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

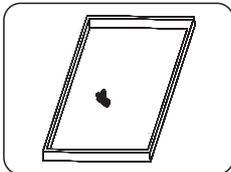
### 一、整体连接图



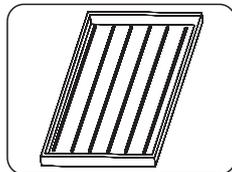
备注：MAX详见《其它参数》表。

### 二、安装步骤

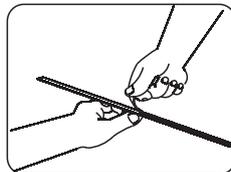
#### 安装方式1：双面泡棉胶



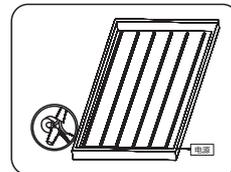
① 对安装表面的杂物进行清洁，  
确保安装表面清洁干净。



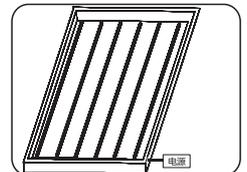
② 确定好安装间距。



③ 撕掉产品上的离型纸，按  
安装间距固定在灯箱底部。



④ 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。



⑤ 确定安装无误后，固定好  
产品，同时通电，正常点亮  
产品，即可。

### 三、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，<br>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<br>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24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。

### 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、声明及回收事宜

### 声明：

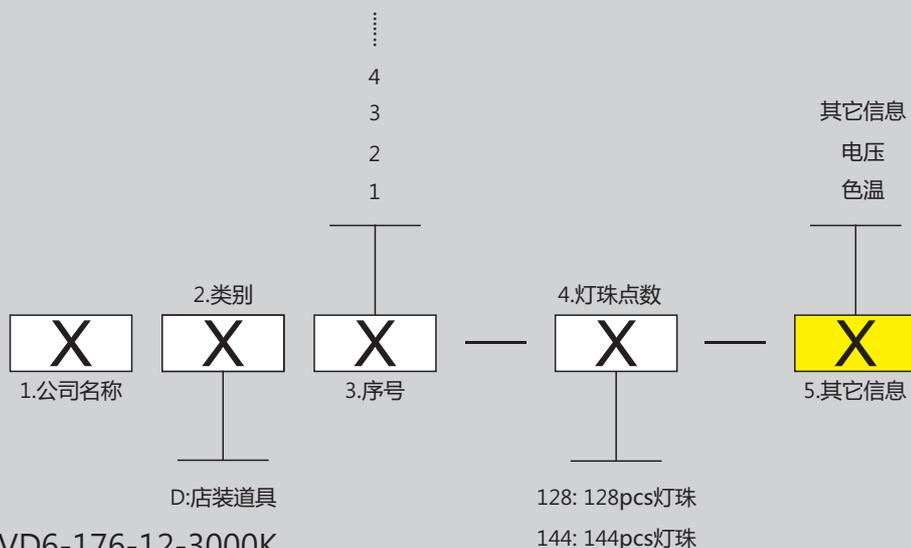
- 如果此产品外部线损坏，必须由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换，以免产生危险。
- 本手册中所给的技术参数均为典型值，仅供参考，具体参数以实测报告为准。
- 本手册所有产品图示均为示意图，具体以实际所收货品为准。
- 本产品若有变更，恕不另行通知。

### 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。

## 六、应用案例：（略）

## 附：产品型号说明



例：BVD6-176-12-3000K

识别：蓝景店装道具类产品，序号6，176颗灯珠，工作电压12V，色温3000K。

