



产
品
说
明
书

高光品质 2835不防水硬灯条

BVDX-XXX

标准

编制： 邓明国

审核： 龙 渝

批准： 刘凡忠



微信



官网

A 基础信息

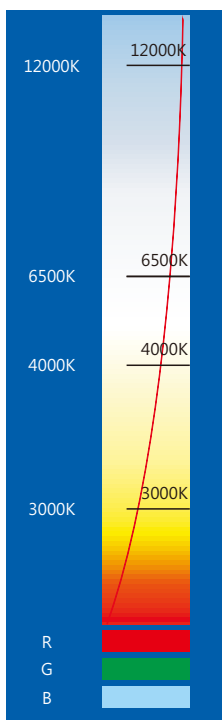
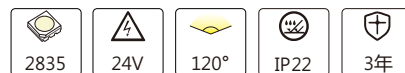
BASIC INFORMATION

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	09
B -2 安装步骤	09
B -3 产品常见故障及排查方法	09
B -4 安装注意事项	10
B -5 声明及回收事宜	10
B -6 应用案例	10
B -7 附录	09
B -8 修订记录表	11



用途：适用于室内的货架、展架、道具装饰照明等。

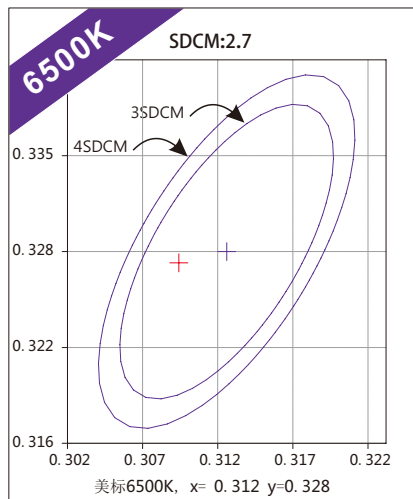
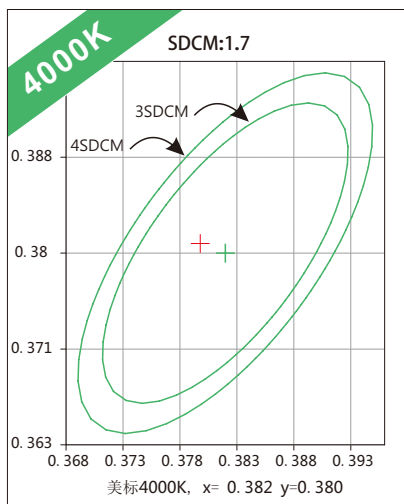
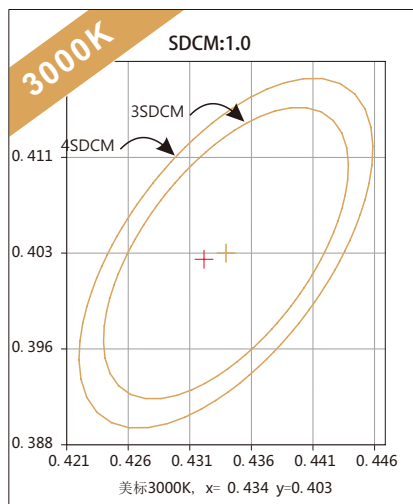
产品特点：

- ◇ 高光品质, 极致性价比;
- ◇ 色容差 < 3SDCM ;
- ◇ 高显色指数, 且 $R_9 > 90$;
- ◇ 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BVD1-128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?



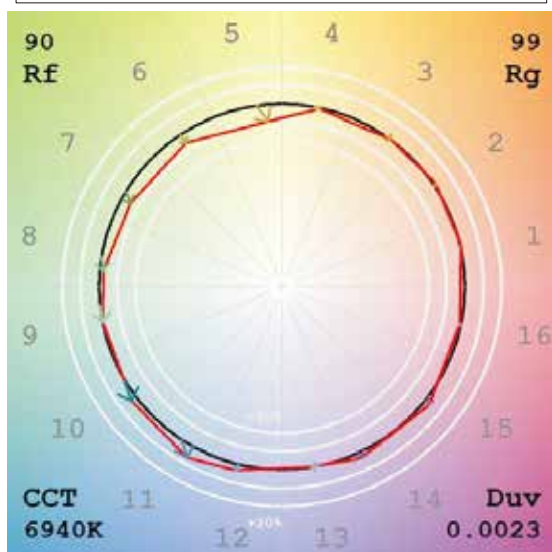
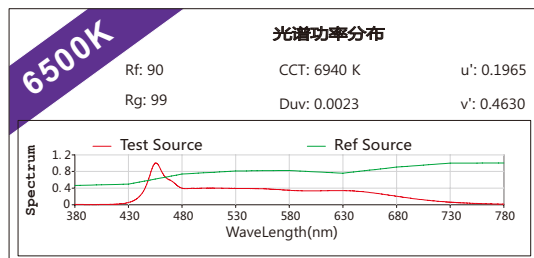
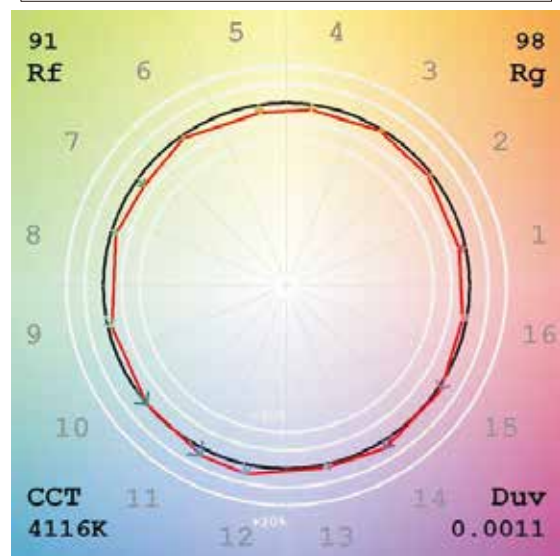
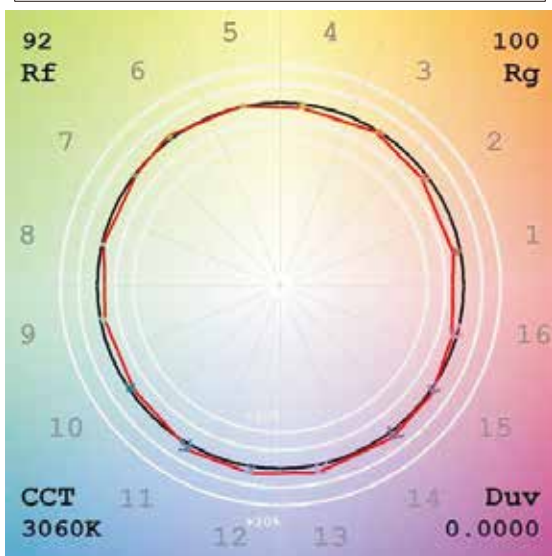
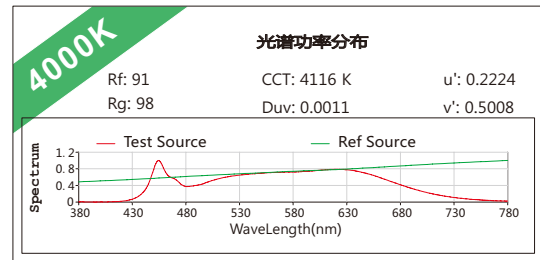
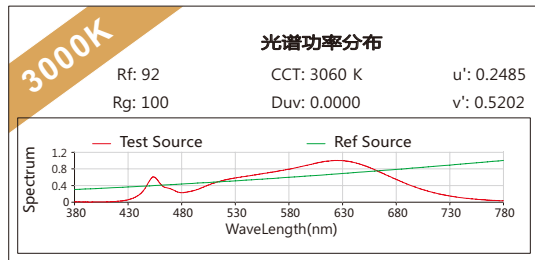
R9是对饱和红色的显色能力，
该数值越大，对红色的还原性就越高。
在鲜艳的水果、鲜花等场景中采用高R9的光照射
现场场景效果会更好，水果和鲜花等更加娇艳。

备注：以上数据，是BVD1-128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)★
BVD1-128	W	3000	120	90+	1279	116	24	11.5
	W	4000	120	90+	1393	126	24	11.5
	W	6500	120	90+	1212	116	24	11.5

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)★
BVD2-144	W	3000	120	90+	1523	116	24	13.0
	W	4000	120	90+	1611	124	24	13.0
	W	6500	120	90+	1534	115	24	13.0

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)★
BVD3-176	W	3000	120	90+	1726	116	24	15.8
	W	4000	120	90+	1804	123	24	15.8
	W	6500	120	90+	1695	115	24	15.8

其它参数：

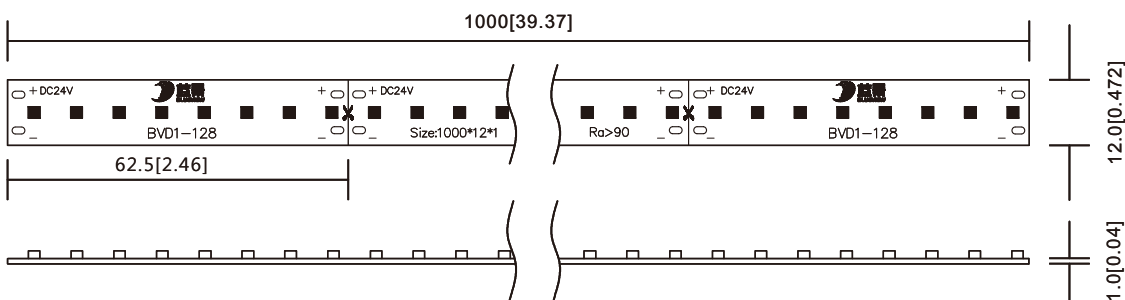
型号	点数(点/pcs)	产品尺寸L*W*H(mm)	标准级联数量(pcs)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
BVD1-128	128	1000*12*1.0	5	-20~+60	-20~+70
BVD2-144	144	1000*12*1.0	4	-20~+60	-20~+70
BVD3-176	176	1000*12*1.0	2	-20~+60	-20~+70

- 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%。

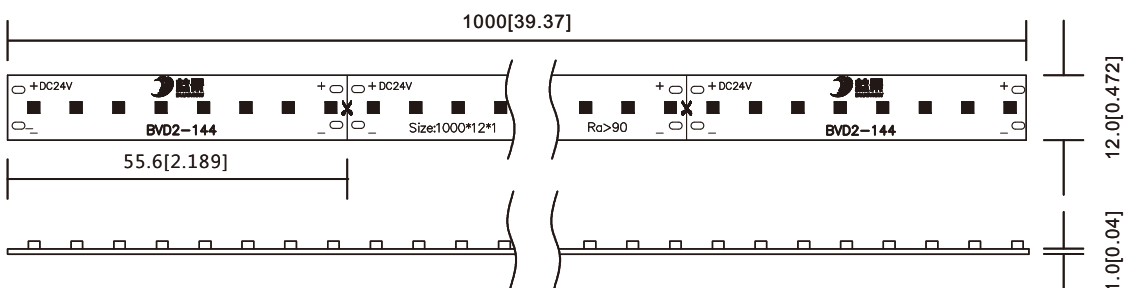
产品结构：

Unit: mm[inch]

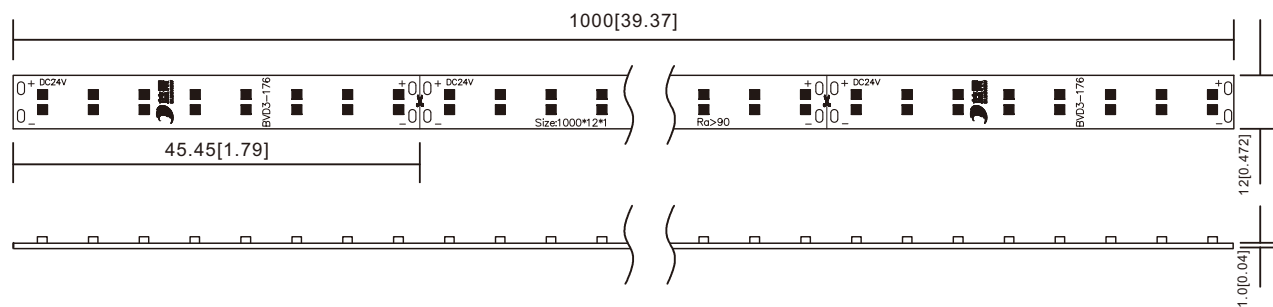
1.BVD1-128



2.BVD2-144

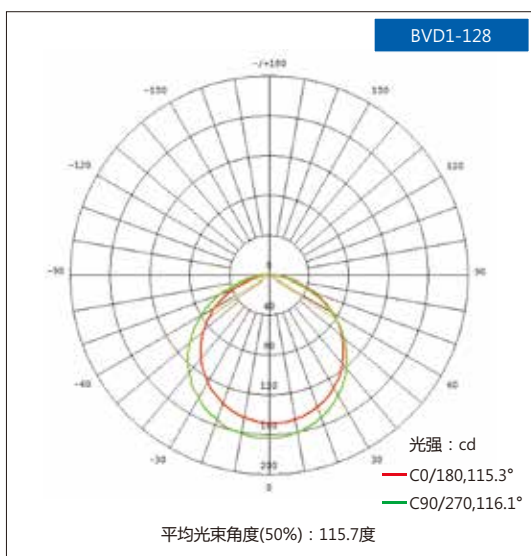


3.BVD3-176



配光曲线：

有效平均照度：

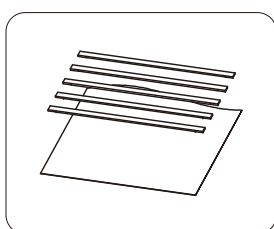


光通输出：327.6lm (CCT=3000K)

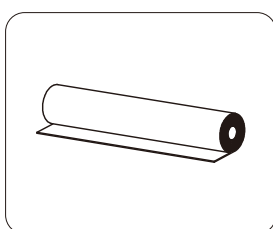
高度	Eavg, Emax	光束角：110.77度	直径
0.20m	127816,408080lx		5.62cm
0.40m	31954,102020lx		11.24cm
0.60m	14202,45342lx		16.87cm
0.80m	7989,25505lx		22.49cm
1.00m	5113,16323lx		28.11cm
1.20m	3550,11336lx		33.73cm
1.40m	2608,8328lx		39.36cm
1.60m	1997,6376lx		44.98cm
1.80m	1578,5038lx		50.60cm
2.00m	1278,4081lx		56.22cm

备注：以上两图，是BVD1-128在3000K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。

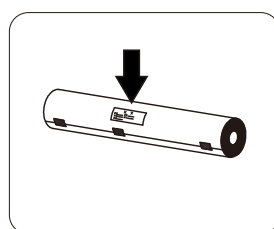
包装示意：



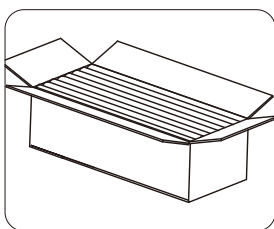
① 将产品整齐平铺在珍珠气泡棉上；



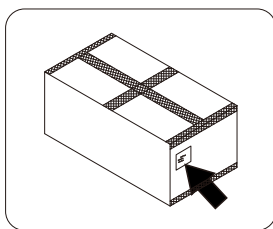
② 将产品卷裹起来；



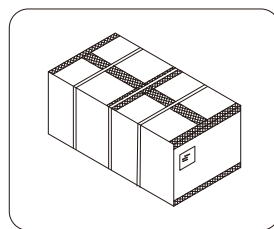
③ 卷裹后，两端封好，贴上对应的标签；



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

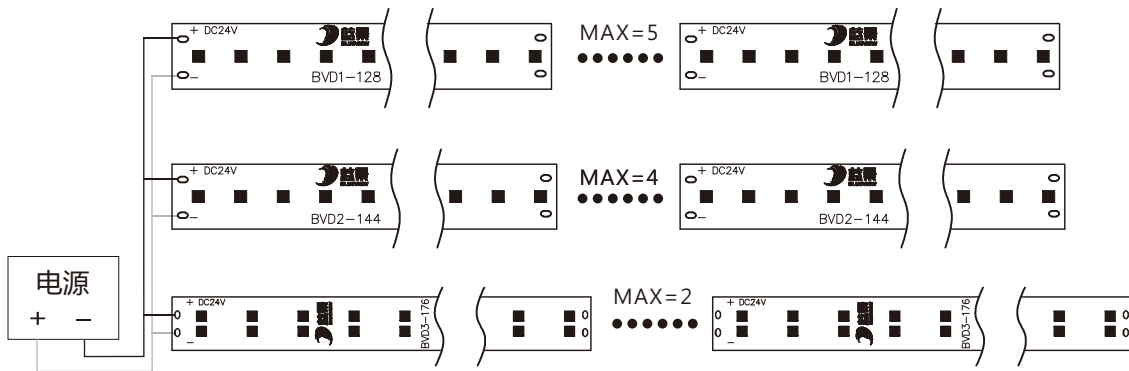
包装说明：

贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	条/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	BVD1-128	1000*12.0*1.0	1100*185*185	100	- -(1±10%)	- -(1±10%)
内贸	BVD2-144	1000*12.0*1.0	1100*185*185	100	- -(1±10%)	- -(1±10%)
内贸	BVD3-176	1000*12.0*1.0	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

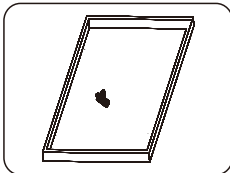
一、整体连接图



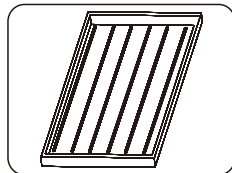
备注：MAX详见《其它参数》表。

二、安装步骤

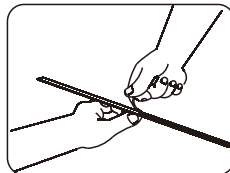
安装方式1：双面泡棉胶



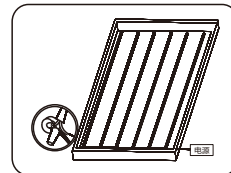
① 对安装表面的杂物进行清洁，
确保安装表面清洁干净。



② 确定好安装间距。

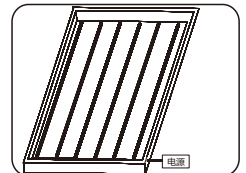


③ 撕掉产品上的离型纸，按
安装间距固定在灯箱底部。



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， 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：

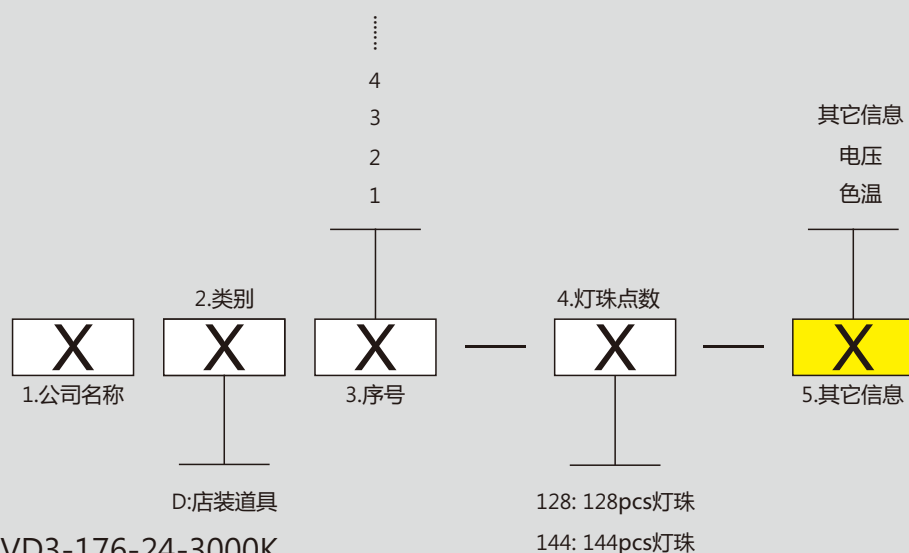
- 如果此产品外部线损坏，必须由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换，以免产生危险。
- 本手册中所给的技术参数均为典型值，仅供参考，具体参数以实测报告为准。
- 本手册所有产品图示均为示意图，具体以实际所收货品为准。
- 本产品若有变更，恕不另行通知。

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：BVD3-176-24-3000K

识别：蓝景店装道具类产品，序号3，176颗灯珠，工作电压24V，色温3000K。

