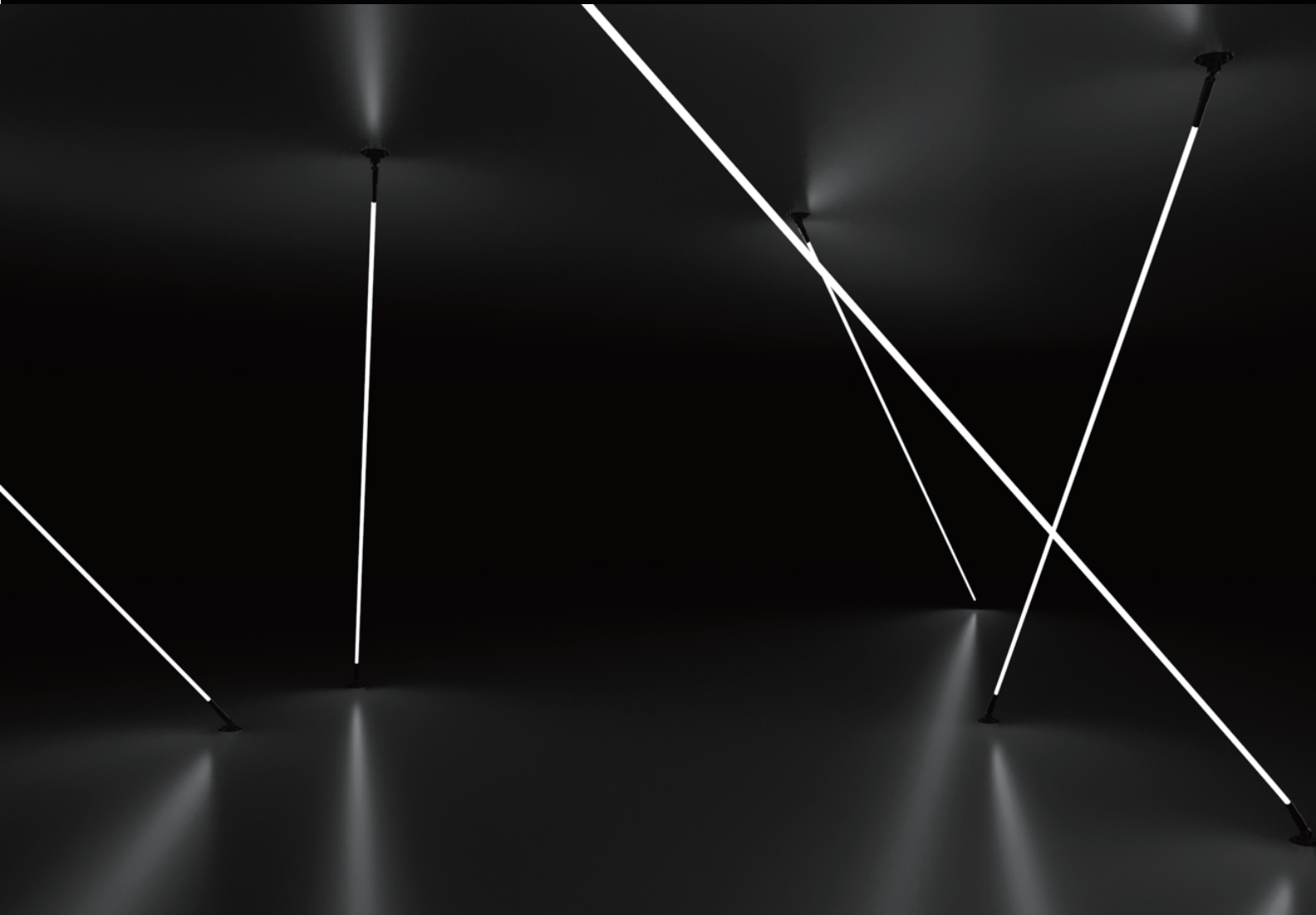
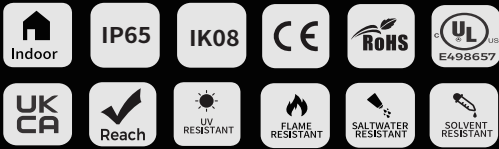


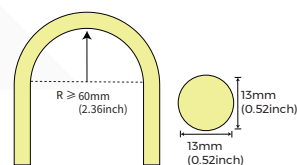
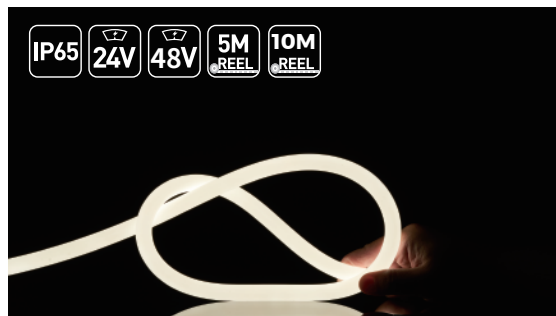
SKYLINE 360系列 规格书

# NNR13S



## 【特征描述】

- 光源:高密度LED灯珠, LM80测试认证;
- 光学设计:独特的光学配光结构设计, 360°出光均匀无阴影;
- 外观设计:亲肤表面处理, 触感舒适, 柔韧性好, 外形简单;
- 产品认证:UL、CE、ROHS、REACH、UKCA;
- 结构特点:内置钢丝绳受力承重, 灯体可悬绷, 实现远距离无安装配件、大跨度持久不变形
- 工作/贮存温度:Ta:-25~55°C / 0°C~60°C;
- 产品应用:空间立体造型, 室内装饰照明;
- 室内:5年质保, 工作寿命≥60000小时; 半户外:3年质保, 工作寿命≥36000小时。



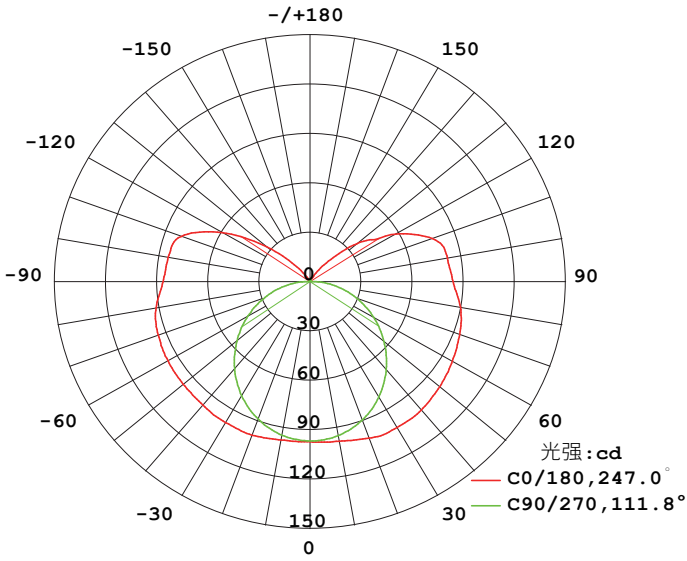
## 【产品光电参数】

规格型号	色温/颜色	色温范围	CRI	输入电压 (V)	额定电流 (A/m)	典型功率 (w/m)	最大功率 (w/m)	流明 (LM/m)	长度	备注
NNR13S-9XX 24CSN050CC0500-ESD	2300K	2050-2350K	>90	24V	0.54 (0.16A/ft)	13 (3.96W/ft)	14.3 (4.36W/ft)	585(178/ft)	5000mm (16.4ft)	No cutting 14LED/25mm
	2700K	2600-2900K						675(206/ft)		
	3000K	2930-3330K						700(213/ft)		
	4300K	3980-4680K						700(213/ft)		
NNR13S-9XX 48CSN050CC1000-ESD	2300K	2050-2350K	>90	48V	0.27 (0.082A/ft)	13 (3.96W/ft)	14.3 (4.36W/ft)	585(178/ft)	10000mm (32.8ft)	No cutting 28LED/50mm
	2700K	2550-2850K						675(206/ft)		
	3000K	2930-3330K						700(213/ft)		
	4300K	3990-4690K						700(213/ft)		

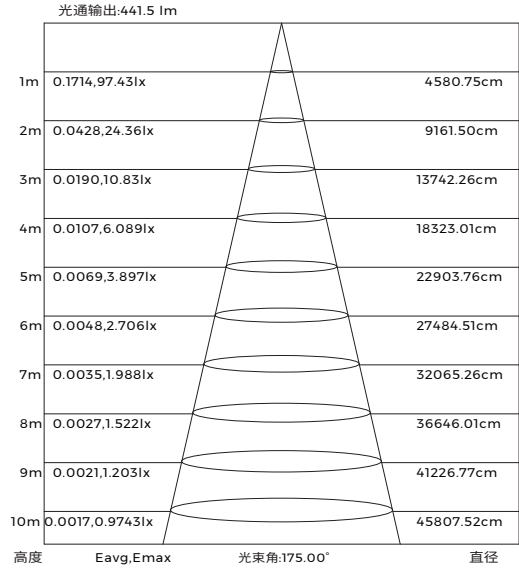
备注:

- 1、以上参数基于1M标准产品进行测试;
- 2、光通量允许有±15%的误差范围;
- 3、以上参数均为典型值。

## 【产品配光曲线】



配光曲线

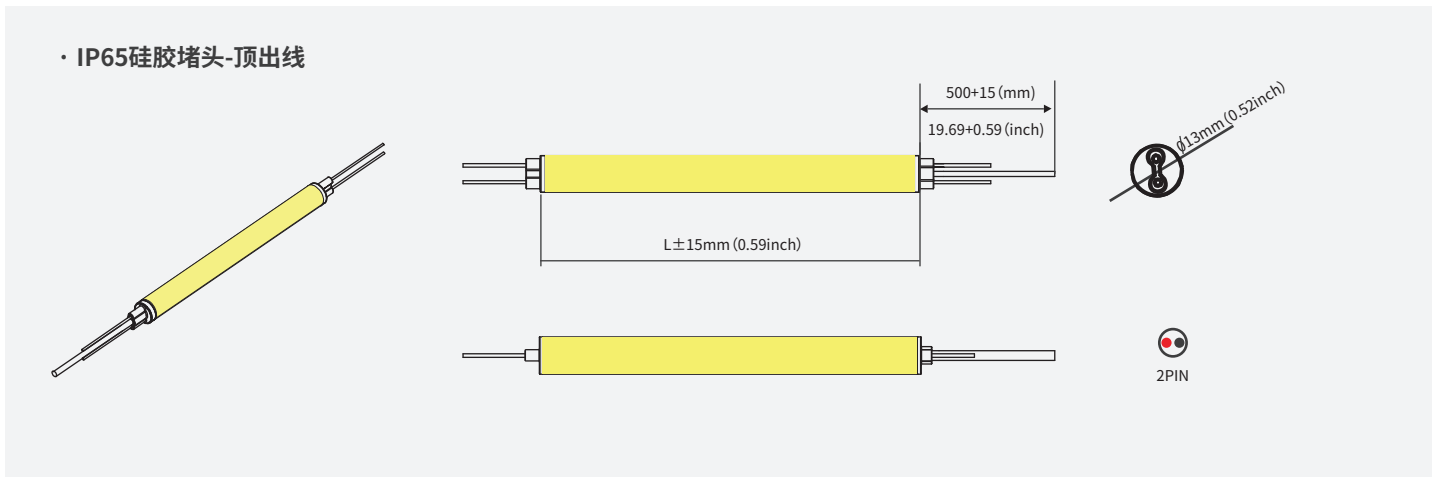


注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度

有效平均照度

备注: 以上数据基于单色4000K色温, 若需要其它款型IES文件, 请到IES资料库下载对应的款型。

## 【产品机械参数】



## 【产品配件信息】

名称	描述	图片	截面尺寸	下单型号	产品数量/箱 (PCS)	产品净重 (kg)	每箱净重 (kg)	毛重 (kg)	包装尺寸 (mm)	备注
配件	双端悬绷套件			AS-NNR13SA-182	5	0.443	2.217	3.7	255*255*260	尺寸: φ90mm*L182mm 配螺丝
配件	双端悬绷套件			AS-NNR13SA3-182	5	0.443	2.217	3.7	255*255*260	尺寸: φ90mm*L182mm 配螺丝
堵头套装	硅胶堵头堵尾			AS-NNR13SCH0-EC	2400	0.00075	1.8	2.8	250*250*150	尺寸: φ13mm*L13.5mm
线材	2P线材		/	AS-WS-0030	150	0.0128	1.92	2.92	250*250*150	/
				AS-WS-0029	50	0.0512	2.56	3.56	250*250*150	/
线材	2P线材		/	AS-WS-0032	150	0.0128	1.92	2.92	250*250*150	/
				AS-WS-0031	50	0.0512	2.56	3.56	250*250*150	/

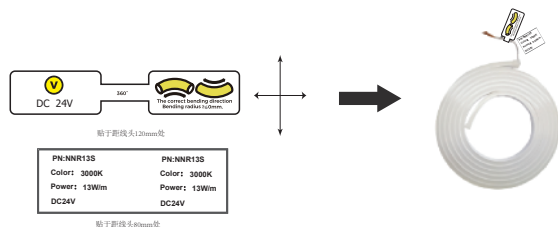
## 【产品控制系统解决方案】

产品图片	产品名称	产品型号	下单代码	产品规格	适用产品
	单色遥控器	CK1-GBA	402-02-000000-00001	输出信号:RF 工作电压:3VDC(CR2032) 遥控距离:30m(空旷无障碍) 工作温度:-30℃~+55℃	单色灯带 (搭配CR1-GBA使用)
	单色调光控制器	CR1-GBA	402-01-000000-00001	输入电压:DC12-48V 输出电流:15A@12V/24V,10A@36V/48V 输出功率:Max 180W@12V/Max 360W@24V Max 360W@36V/Max 480W@48V 工作温度:-30℃—+55℃	单色灯带 (搭配CK1-GBA使用)

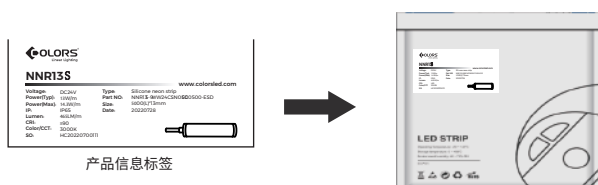
## 【产品包装信息】

### · 5m工程装包装信息

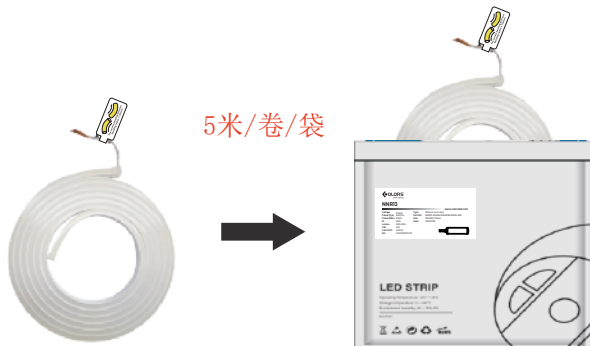
1. 贴线标, 线标贴于距线头80mm处;



2. 贴产品信息标, 贴于静电袋背面位置标线内;



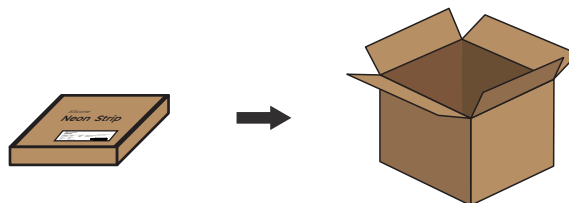
3. 把灯带和说明书装入静电袋, 封袋;



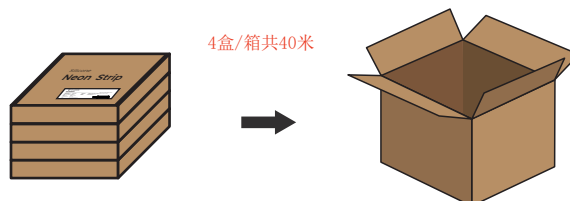
4. 把产品装入盒中, 2袋/盒, 共10米;



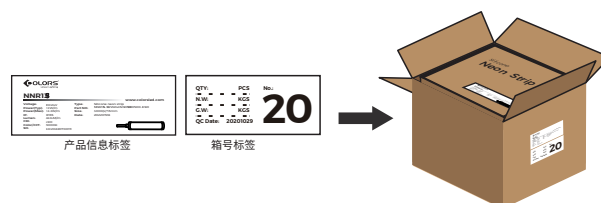
5. 贴标签把纸盒封起来装入纸箱;



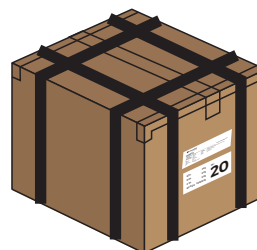
6. 在纸箱内依次装入4盒产品;



7. 在纸箱侧面贴上产品信息标签和箱号标签, QC检验盖章;

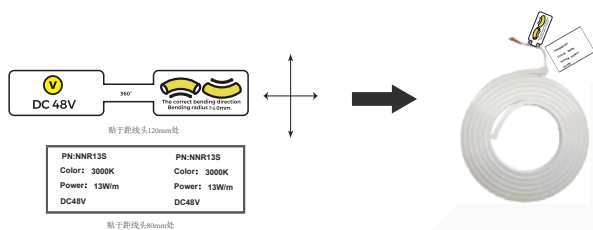


8. 用透明胶纸封箱, 打打包带, 包装完成;

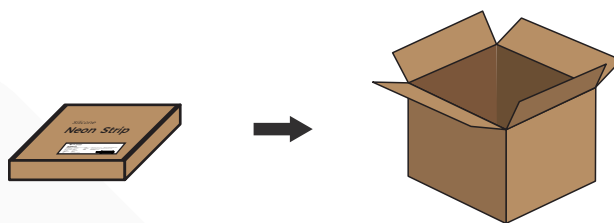


## · 10m工程装包装信息

1. 贴线标, 线标贴于距线头80mm处;



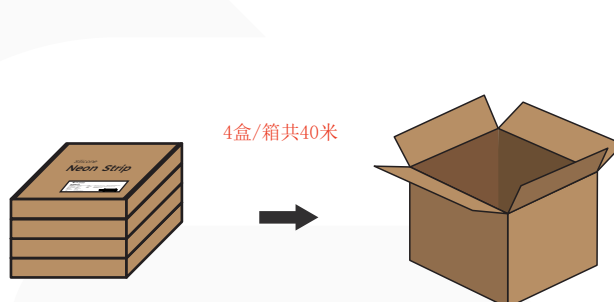
5. 贴标签把纸盒封起来装入纸箱;



2. 贴产品信息标, 贴于静电袋背面位置标线内;



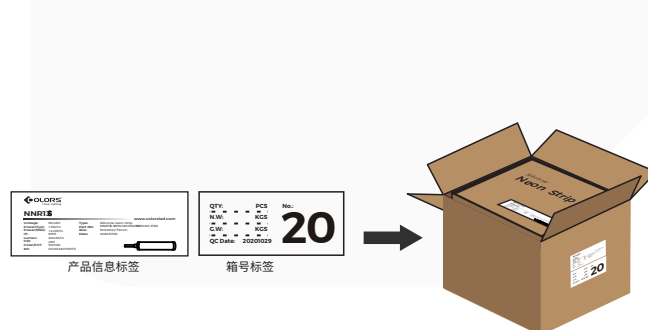
6. 在纸箱内依次装入4盒产品;



3. 把灯带和说明书装入静电袋, 封袋;



7. 在纸箱侧面贴上产品信息标签和箱号标签, QC检验盖章;



4. 把产品装入盒中, 1袋/盒, 共10米;

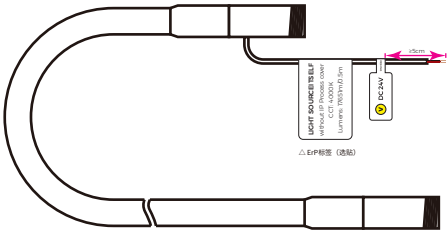


8. 用透明胶纸封箱, 打打包带, 包装完成;

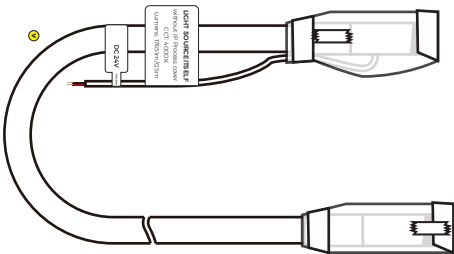


## NNR13S 分销包装 5m/10m

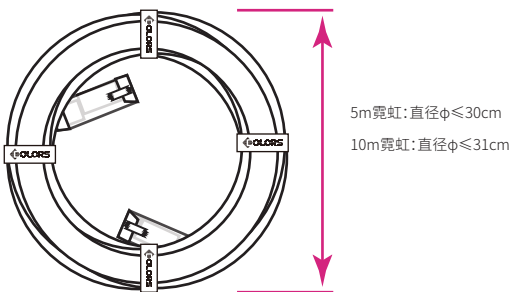
1: 将线标张贴在霓虹线头上（根据实际情况加贴 ErP 标签 & UL 标签）



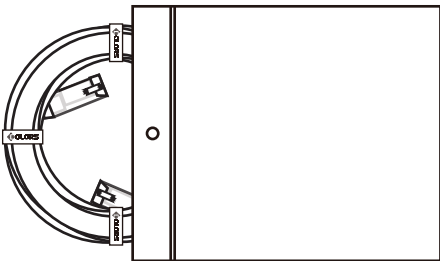
2: 出现头部的金属件，用PE膜套好之后，用透明胶带缠好，以防刮蹭。



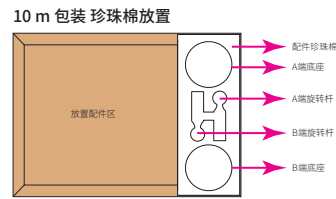
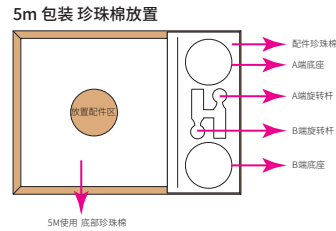
3: 将产品绕成圆圈，贴上魔术贴。



4: 将产品放入静电袋

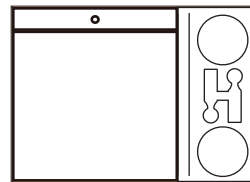


5: 在飞机盒里面装上相应的珍珠棉

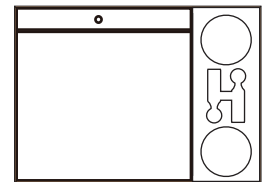


6: 先将配件包放入飞机盒，然后将产品静电袋折叠整理好，放入飞机盒

5m 包装示意



10m 包装示意



7: 在飞机盒上面盖上薄棉  
(注意: 薄棉为5mm厚度, 要求平整, 无任何变形褶皱现象)

5m 包装示意



10m 包装示意



8: 在薄棉上放置宣传彩页



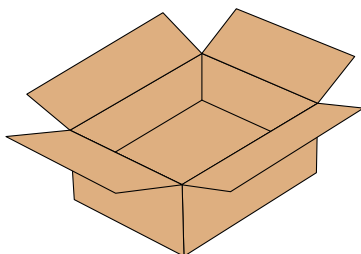
9: 盖上飞机盒, 在飞机盒右下角贴上产品信息标签。



(此区域标签信息以实际为准)



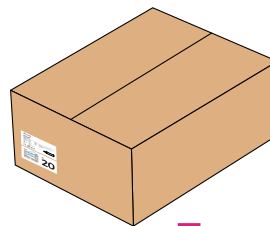
10: 准备好纸箱



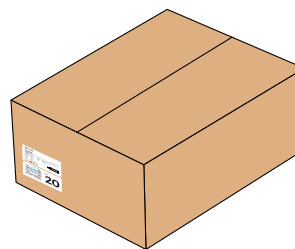
11: 在薄棉上放置宣传彩页



12: 封箱后在纸箱侧唛2侧贴上产品信息标签&毛净重标签。



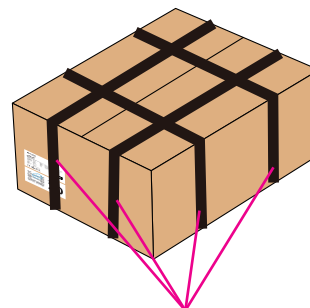
13: QC检测, 盖上PASS章。



1. 两侧唛均需要贴标签
2. 产品信息标签区分UL&非UL



14: 打上四条打包带。



扎带(打包带)

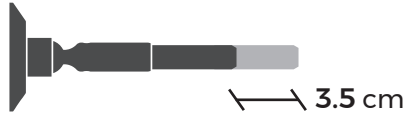
## 【产品包装信息】

产品型号	产品尺寸	产品数量/盒	产品数量/箱	产品净重 (kg)	每箱净重 (kg)	毛重 (kg)	外箱尺寸(m)
NNR13S-9XX24CSN050CC0500-ESD	L5000*φ13mm	5M*2	40M	0.937	7.496	9.0	0.41*0.41*0.26
NNR13S-9XX48CSN050CC1000-ESD	L10000*φ13mm	10M*1	40M	1.874	7.496	9.0	0.41*0.41*0.26
NNR13S-9XX24CSN050BC0500-ESD	L5000*φ13mm	5M*1	25M	1.74	8.7	9.6	0.47*0.34*0.3
NNR13S-9XX48CSN050BC1000-ESD	L10000*φ13mm	10M*1	50M	3.69	14.75	15.88	0.47*0.34*0.3

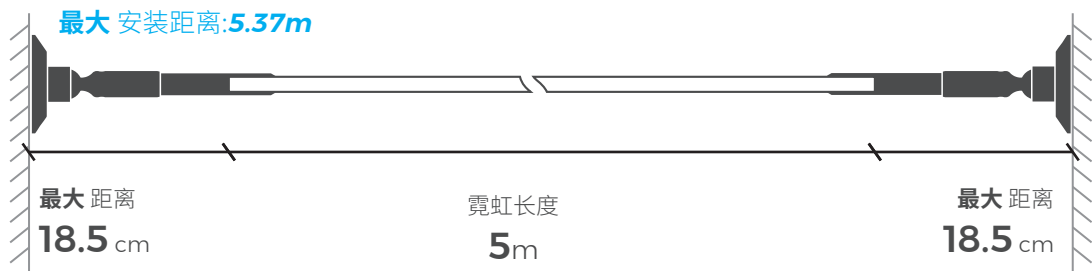
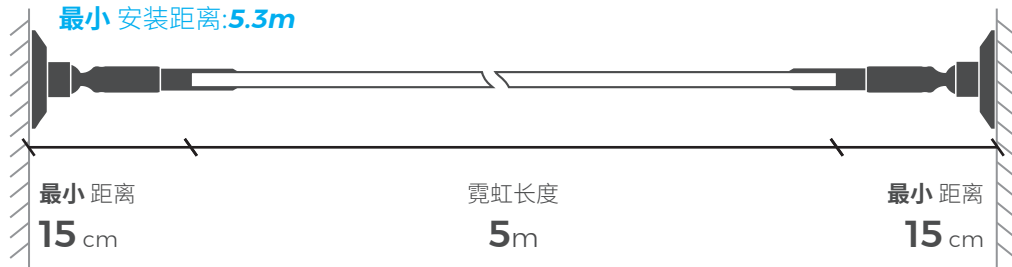


## ✂ 温馨提示

### ● 底座可调节范围



### ● 安装距离 (以5m霓虹为例)



### 提示:

- 1、霓虹灯带长度=安装点位距离-0.33米
- 2、5m、10m均指霓虹灯带长度，实际安装长度需加上配件长度，配件长度可调节。  
举例说明，5m霓虹灯带，整套实际安装长度，最小5.3m，最大5.37m
- 3、相关安装事宜，详情请咨询客服或业务

## 【可靠性测试】

测试项目	测试要求	参考标准	测试方法或条件
安规测试	机械强度	GB-7000.1	冲击锤 0.7 J (IP低于67时, 这里为0.35)
	防尘防水测试	GB-7000.1	IP65
	缠绕测试	GB-7000.1	φ150mm的木盘, 60N拉力, 室温下卷绕10次, 冷处理后卷绕10次 (-15°C±2°C, 16h)
	低温缠绕测试	GB-7000.1	卷轴缠绕, 低温箱-15°C±2°C, 16h后, 绕卷轴2圈
	低温冲击测试	GB-7000.1	低温箱-15°C±5°C, 16h, 砝码从100mm高度落下
	绝缘电阻	GB-7000.1	≤ 2MΩ
	电气强度	GB-7000.1	500V
机械可靠性测试	密封灯条上下弯曲试验	Colors	间隔200mm (含焊点), 上下弯折各100次
	密封灯条左右弯曲试验	Colors	200mm间距 (含焊点), 左右弯折各100次
	密封灯条扭曲试验	Colors	顺时针扭曲5圈后放松, 反复扭曲200次
	密封灯条拆装试验	Colors	重复拆装10次
环境可靠性测试	高温存储	GB/T 2423.2	80摄氏度, 168小时
	低温存储	GB/T 2423.1	零下40摄氏度, 168小时
	高温高湿工作	GB/T 2423.3	60度, 85%RH
	盐雾	GB/T 2423.17	5% 盐溶液浓度, 24H
	IK测试	GB/T 20138	每一暴露面承受5次冲击
	常温老化	Colors	35摄氏度, 6000小时
	开关冲击	Colors	10s 开, 10s关, 10000次

## 【注意事项】

· 请使用24VDC、48VDC的隔离电源驱动LED灯条,且恒压源的纹波小于5%,不能使用阻容式降压、非隔离等类型电源驱动LED灯条。

· 在实际的应用中,电源应保留20%的余量(建议只使用80%的功率),以保证足量的电压驱动产品。

· 请小心操作,在电源接通的情况下,切勿触及交流电源端,以防触电。

· 注意电源线的正负极,切勿接错,电源与产品的电压是否一致,以免造成产品损坏。

· 在安装过程中请避免对产品进行刮花、扭曲以及不规则的弯曲,否则有可能给产品造成无法修复的损伤。

· 为保证灯带的寿命和可靠性,请不要在半径60mm以下的弧度弯曲,过小的弯折半径将会损坏产品本身。

· 如实际应用长度超过了规定使用长度,会导致灯带过载发热、亮度不均匀等现象。

· 为了使眼睛不受到伤害,尽量避免长时间凝视正在点亮的灯条发光面。

· 非专业人员,禁止对产品进行安装、拆卸和维修。

· 严禁使用任何酸性、碱性粘接剂固定产品(包含不限于玻璃胶等)。

· 产品不同的IP等级使用场景不同,IP65不适用于浸水环境。

· 不同尺寸规格的产品在相同色温值下因结构差异,产品最终色泽略有偏差,在使用前需做好确认。

· 有色光产品禁止裁剪,避免操作不当造成灯体损坏。

· 由于硅胶材质特性,霓虹产品长时间时候后,胶体颜色发生轻微变化属正常现象。

· 施工安装过程中严禁使用502/705等含有易于硅胶发生化学反应的粘接剂,建议使用硅酮密封胶粘接。

· 长期存储以及裁剪使用后的剩余产品都务必要做好密封措施,避免暴露在醛类/苯类等有机环境中。

· 产品安装使用时,建议让产品整体处于相同的暴露环境条件中,避免因产品暴露程度不同及环境条件差异造成产品胶体颜色变化不一致现象。

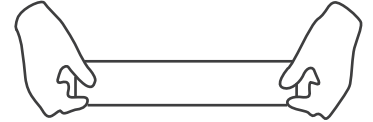
· 安装过程中注意,严格按照在温馨提示中定义的最大安装距离以内施工安装,先装B端,再装A端,实际安装距离不可超过最大安装距离。

· 产品安装使用时在Triac等调光器与调光电源时,务必针对产品与调光器、调光电源进行匹配性测试,以确保充分适配。

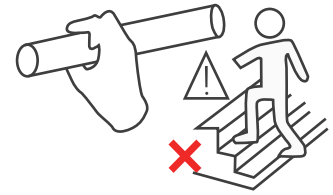
若在此过程中遇到任何问题,欢迎联系COLORS获取专业技术支持。



禁止缠绕物体半径小于120mm



禁止拉伸



禁止踩踏