

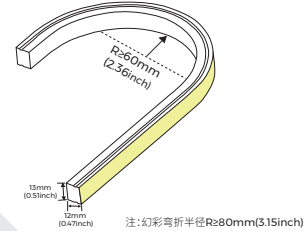
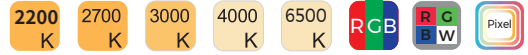
AF系列 规格书

# AFT1312



## 【特征描述】

- 光源: 户外专用灯珠, 抗扭力强; 成品ANSI SDCM $\leq$ 5;
- 结构: 全新防拉结构, 抗内应力外拉力-防断板, 双层电路导电, 双重供电保障, 断板不断电;
- DMX芯片型号和段数: 白光/RGB/RGBW: UCS512H4LB, 12段/米;
- SPI芯片型号和段数: RGB: UCS5603A, 12段/米;
- 产品应用: 户外亮化专用产品, 建筑亮化-楼宇立面; IP67防护等级;
- 工作/贮存温度: 白光/单色光: Ta: -40~60°C / 0°C~60°C,  
DMX/RGB/RGBW: Ta: -40~50°C / 0°C~60°C;
- 质保: 白光、单色光: 7年质保, 工作寿命 $\geq$ 84000小时;  
RGB/RGBW/RGBM/RGBWM/White(DMX): 5年质保, 工作寿命 $\geq$ 60000小时。



## 【产品光电参数】

规格型号	色温/颜色	色温范围	显指 (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)	使用长度	备注
AFT1312-9XX24CSW025CCXXXX-GV10-ENP-ESD	2200K	2100-2300K	>90	24	0.625 (0.19A/ft)	15 (4.57W/ft)	16.5 (5.03A/ft)	739 (225LM/ft)	5000mm (16.4ft)	16LED/50mm
	2700K	2600-2830K						819 (250LM/ft)		
	3000K	2920-3170K						909 (277LM/ft)		
	4000K	3770-4220K						978 (298LM/ft)		
	6500K	6000-7000K						1086 (331LM/ft)		
AFT1312-9XX24CSW025CCXXXX-GV10-ENP-ESD	2200K	2100-2300K	>90	24	0.4 (0.12A/ft)	10 (3.05W/ft)	11 (3.35W/ft)	591 (180LM/ft)	10000mm (32.81ft)	16LED/50mm
	2700K	2600-2830K						680 (207LM/ft)		
	3000K	2920-3170K						750 (229LM/ft)		
	4000K	3770-4220K						840 (256LM/ft)		
	6500K	6000-7000K						858 (262LM/ft)		
AFT1312L-9XX24CSW025CCXXXX-GV10-ENP-ESD	2200K	2100-2300K	>90	24	0.2 (0.06A/ft)	5 (1.53W/ft)	5.5 (1.68W/ft)	334 (102LM/ft)	15000mm (49.21ft)	16LED/50mm
	2700K	2600-2830K						370 (113LM/ft)		
	3000K	2920-3170K						390 (119LM/ft)		
	4000K	3770-4220K						410 (125LM/ft)		
	6500K	6150-6950K						460 (140LM/ft)		
AFT1312-0X24CSW025CCXXXX-GV10-ENP-ESD	R	/	/	24	0.3 (0.09A/ft)	7.2 (2.20A/ft)	7.92 (2.41A/ft)	/	10000mm (32.81ft)	16LED/50mm
	G/B									
AFT1312-0RGB24CSW025CCXXXX-GV10-ENP-ESD	RGB			24	0.5 (0.15A/ft)	12 (3.66W/ft)	13.2 (4.02W/ft)	/	5000mm (16.4ft)	6*3LED/50mm

## 【产品光电参数】

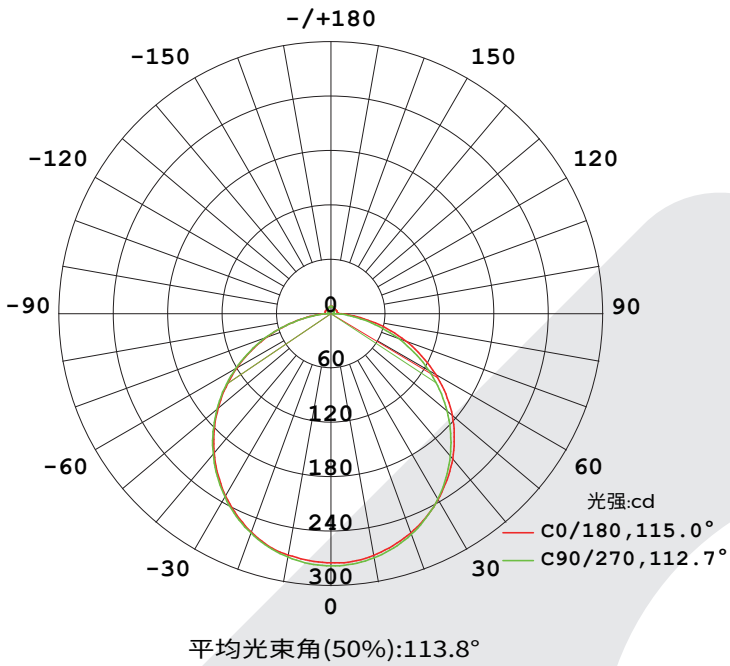
规格型号	色温/颜色	色温范围	显指 (CRI)	输入电压 (V)	额定电流 (A/m)	典型功率 (w/m)	最大功率 (w/m)	流明 (LM/m)	使用长度	备注
AFT1312-ORGBXW24CSW025CC XXXX-CV10-ENP-ESD	RGB+2700K	RGB+(2500-2700K)	/	24	0.5 (0.15A/ft)	12 (3.66W/ft)	13.2 (4.02W/ft)	135 (41LM/ft)	5000mm (16.4ft)	7*4LED/83.3mm
	RGB+3000K	RGB+(2800-3200K)						165 (50LM/ft)		
	RGB+4000K	RGB+(3900-4350K)						160 (49LM/ft)		
AFT1312-ORGBX24CSW025CC XXXX-CV10-ENP-ESD	SPI-RGB	/	/	0.74 (0.23A/ft)	17.8 (5.43W/ft)	19.6 (5.98W/ft)	/	5000mm (16.4ft)	7*3LED/83.3mm UCS5603A 12 Pixels/m	
AFT1312-9XWM24CSW025CC XXXX-CV10-ENP-ESD	DMX-2700K	2550-2800K	>90	24	0.6 (0.18A/ft)	13.5 (4.12W/ft)	14.8 (4.51W/ft)	488 (149LM/ft)	5000mm (16.4ft)	7*3LED/83.3mm DMX-IC: UCS512H4LB 12 Pixels/m
	DMX-3000K	2800-3200K						626 (191LM/ft)		
	DMX-4000K	3900-4350K						637 (194LM/ft)		
AFT1312-ORGBM24CSW025CC XXXX-CV10-ENP-ESD	DMX-RGB	/	/	0.6 (0.18A/ft)	13.5 (4.12W/ft)	14.8 (4.51W/ft)	/	5000mm (16.4ft)	7*3LED/83.3mm UCS512H4LB 12 Pixels/m	
AFT1312-ORGBXWM24CSW025CC XXXX-CV10-ENP-ESD	DMX- RGB+2700K	RGB+(2550-2800K)	/	24	0.7 (0.21A/ft)	16.5 (5.03W/ft)	18.1 (5.52W/ft)	160 (49LM/ft)	5000mm (16.4ft)	7*4LED/83.3mm DMX-IC: UCS512H4LB 12 Pixels/m
	DMX- RGB+3000K	RGB+(2800-3250K)						190 (58LM/ft)		
	DMX- RGB+4000K	RGB+(3900-4350K)						200 (61LM/ft)		
AFT1312-9XX48CSW025CCXXXX -CV10-ENP-ESD	2700K	2600-2830K	>90	48	0.2 (0.06A/ft)	10 (3.05W/ft)	11 (3.35W/ft)	625 (191LM/ft)	20000mm (65.62ft)	32LED/100mm
	3000K	2920-3170K						660 (201LM/ft)		
	4000K	3770-4220K						730 (223LM/ft)		

备注:

- 1、以上参数基于1m/3.28ft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】

光通输出:823.3 lm



配光曲线

注:以上数据基于24V单色90显指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。

1m	79.41, 278.61x	300.19cm
2m	19.85, 69.661x	600.39cm
3m	8.824, 30.961x	900.58cm
4m	4.963, 17.411x	1200.77cm
5m	3.177, 11.151x	1500.97cm
6m	2.206, 7.7401x	1801.16cm
7m	1.621, 5.6861x	2101.36cm
8m	1.241, 4.3541x	2401.55cm
9m	0.9804, 3.4401x	2701.74cm
10m	0.7941, 2.7861x	3001.94cm

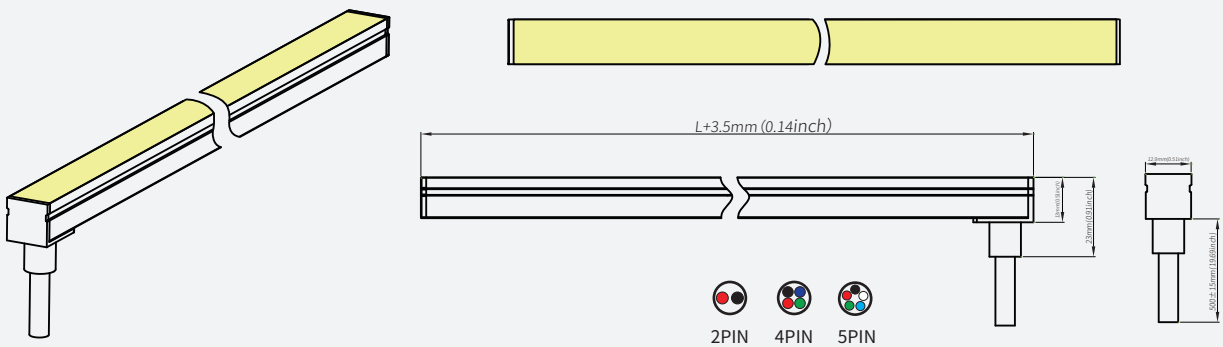
高度 Avg, Emax 光束角:112.65° 直径

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。

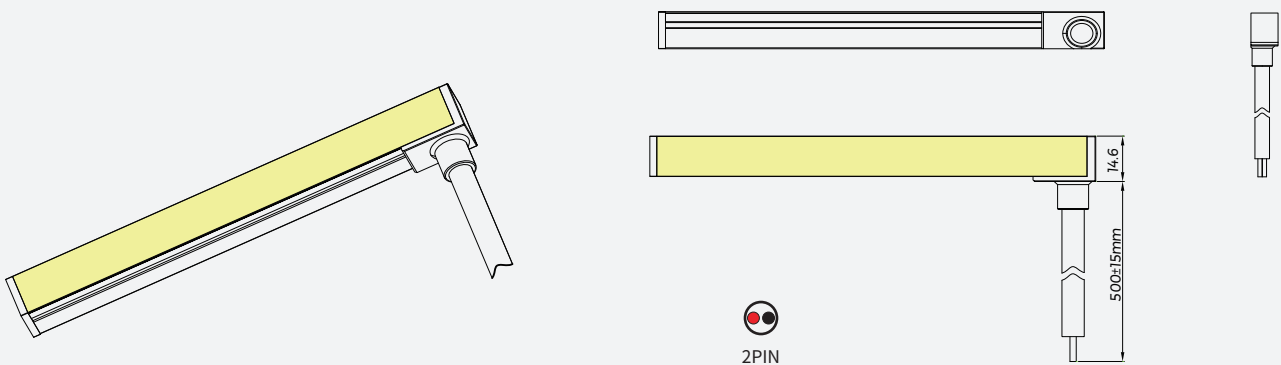
有效平均照度

## 【产品机械参数】

### · IP67无暗区堵头(ENP)-底出线

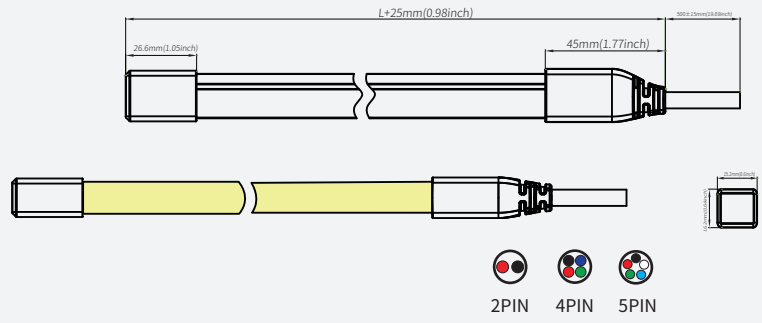
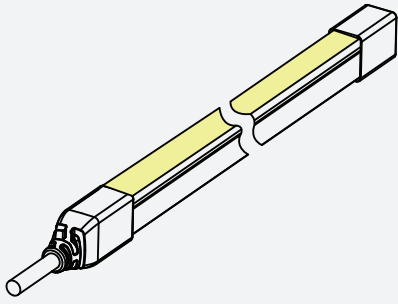


### · IP67无暗区堵头(ENP)-侧出线(白光)

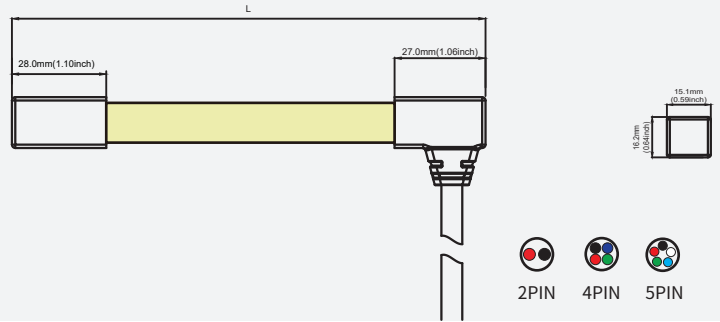
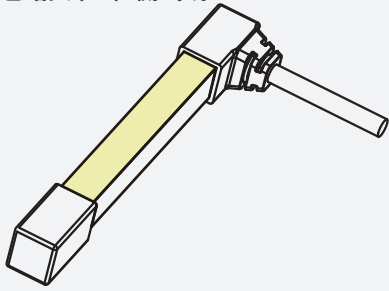


# 【产品机械参数】

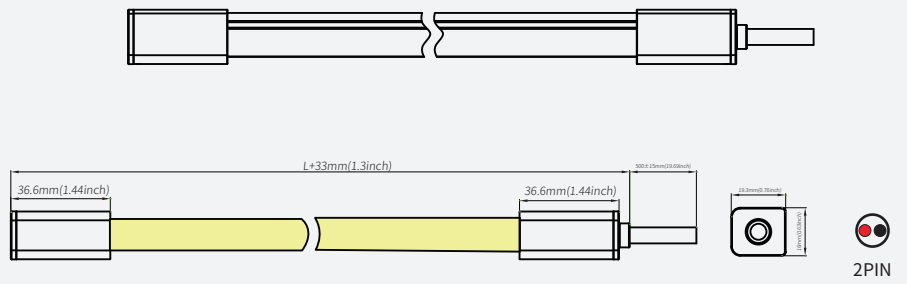
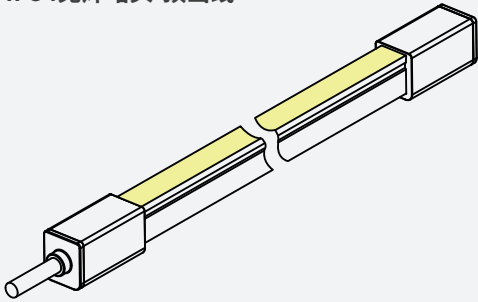
## · IP67全包堵头(EP)-顶出线



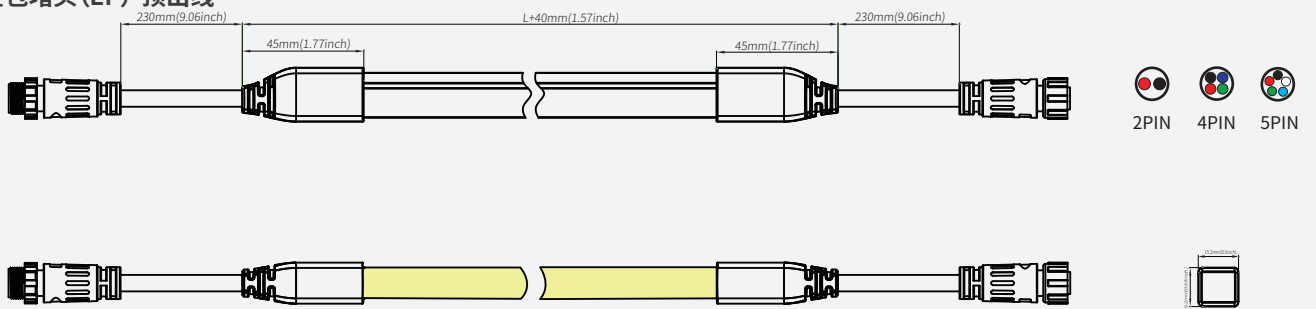
## · IP67全包堵头(EP)-侧出线



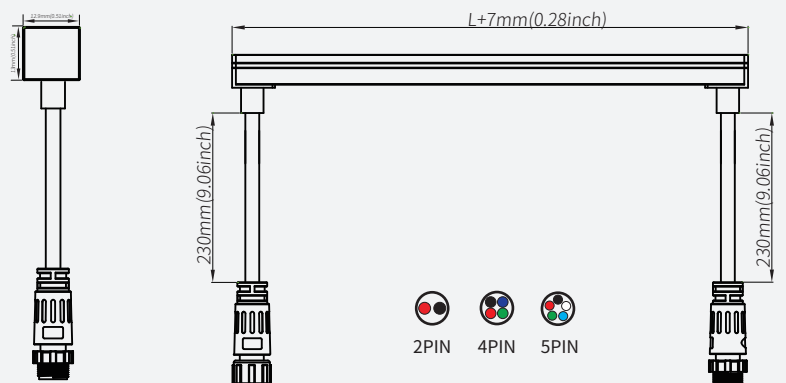
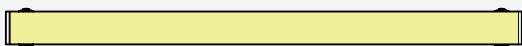
## · IP54免焊堵头-顶出线




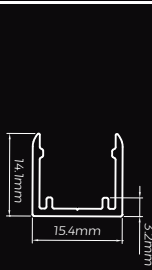


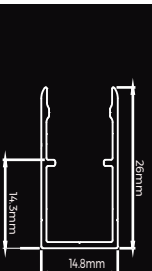


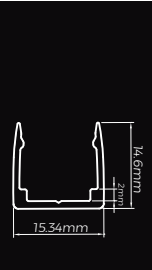


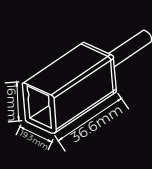

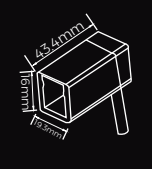

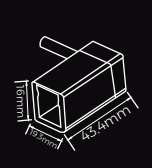
## · IP67全包堵头(EP)-顶出线



## · IP67无暗区堵头(ENP)-底出线



## 【产品配件信息】










名称	描述	配件图片	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
铝载体	平贴安装铝槽			AS-NMT1312A-1000	60	0.1453	8.8	9.9	1180*125*115	尺寸:L1000*W15.4* H14.1mm 配螺丝
铝卡子	平贴安装卡子			AS-NMT1312A-25	450	0.0058	2.61	2.91	250*250*150	尺寸:L25*W15.4* H14.1mm 配螺丝
铝载体	预留出线位安装 铝槽			AS-NMT1312B1-1000	64	0.1513	9.1	10.2	1180*125*115	尺寸:L1000*W14.8* H26mm 配螺丝
铝卡子	预留出线位安装 卡子			AS-NMT1312B1-25	300	0.0061	2.745	3.045	250*250*150	尺寸:L25*W14.8* H26mm 配螺丝
PC 载体	平贴安装PC槽			AS-NMT1312P-1000	60	0.066	3.96	5	1180*125*115	尺寸: L1000*W15.4*H14.6mm 配螺丝
PC卡子	平贴安装PC卡子			AS-NMT1312P-25	350	0.004	1.4	1.655	250*250*150	尺寸: L25*W15.4*H14.6mm 配螺丝
免焊防水 堵头	快速连接配件 (顶部出线)			AS-NMT1312HT0-FL	48	0.04	1.92	3.735	365x365x190	出线长度500mm\IP65
免焊防水 堵头	快速连接配件 (底部出线)			AS-NMT1312HB0-FL	48	0.04	1.92	3.735	365x365x190	出线长度500mm\IP65
免焊防水 堵头	快速连接配件 (左侧出线)			AS-NMT1312HL0-FL	48	0.04	1.92	3.735	365x365x190	出线长度500mm\IP65

注:AS-NMS1312M-500不可发光面朝下安装使用,如需向下安装使用,推荐使用AS-NMS1312A-1000





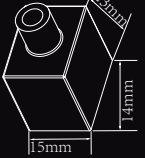



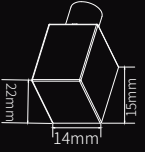
## 【产品配件信息】

名称	描述	配件图片	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
免焊防水 堵头	快速连接配件 (右侧出线)			AS-NMT1312HR0-FL	48	0.04	1.92	3.735	365x365x190	出线长度500mm\IP65
免焊防水 堵头	快速连接配件 (堵尾)			AS-NMT1312TX0-FL	48	0.03	1.44	3.255	365x365x190	IP65
免焊防水 连接器	快速连接配件 (不带线)			AS-NMT1312MX0-FL	96	0.026	2.496	2.75	365x365x190	IP65
造型载体	可造型安装槽			AS-NMT1312M-500	66	0.046	4.55	6	500*290*290	尺寸: L500*W13.7*H13.5mm 配螺丝 不能倒悬挂使用
免焊防水 连接器	快速连接配件 (中间带线)			AS-NMT1312MH0-FL	48	0.053	2.544	2.8	365x365x190	中间线长300mm, IP65
填充胶	588G 酸性胶		/	AS-PG-0002	150	0.014	2.1	2.4	250*250*150	10ml/pcs
线材	2P PVC 线材 (0.5M)		/	AS-WS-0001	150	0.01541	2.31	2.61	250*250*150	适用于单色灯带
线材	2P PVC 线材 (2M)		/	AS-WS-0002	125	0.0616	7.7	8	250*250*150	适用于单色灯带
线材	4P PVC 线材 (0.5M)		/	AS-WS-0003	150	0.0194	2.91	3.21	250*250*150	适用于RGB灯带
线材	4P PVC 线材 (2M)			AS-WS-0004	125	0.0776	9.7	10	250*250*150	

## 【产品配件信息】

名称	描述	配件图片	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
线材	5P PVC线材 (0.5M)		/	AS-WS-0013	150	0.0195	2.925	3.364	250*250*150	适用于RGBW灯带
线材	5P PVC线材 (2M)			AS-WS-0014	125	0.0755	9.4375	10.86	250*250*150	
连接器	2PIN IP68防水 连接器		/	AS-FC-0001	512	0.016	8.192	9.5	365*365*190	适用于单色灯带
连接器	4PIN IP68防水 连接器			AS-FC-0003	288	0.03	8.64	9.6	365*365*190	适用于RGB灯带
线材	2P T型连接线		/	AS-FC-0027	20	0.065	1.31	1.6	250*250*150	适用于单色灯带 线长150mm IP67
线材	2P 端子线 (公头)		/	AS-FC-0009(0.25M)	200	0.0193	3.86	4.16	250*250*150	适用于单色灯带 线材长度可选: 0.25M/0.5M/2M
				AS-FC-0010(0.5M)	200	0.031	6.2	6.5		
				AS-FC-0011(2M)	50	0.1012	5.06	5.36		
线材	2P 端子线 (母头)		/	AS-FC-0012(0.25M)	200	0.0212	4.24	4.54	250*250*150	适用于单色灯带 线材长度可选: 0.25M/0.5M/2M
				AS-FC-0013(0.5M)	200	0.0329	6.58	6.88		
				AS-FC-0014(2M)	50	0.1031	5.16	5.48		
线材	4P T型连接线		/	AS-FC-0028	20	0.068	1.35	1.65	250*250*150	适用于RGB灯带 线长150mm IP67
线材	4P 端子线 (公头)		/	AS-FC-0015(0.25M)	200	0.0196	3.92	4.22	250*250*150	适用于RGB灯带 线材长度可选: 0.25M/0.5M/2M
				AS-FC-0016(0.5M)	200	0.0316	6.32	6.62		
				AS-FC-0017(2M)	50	0.1036	5.18	5.48		
线材	4P 端子线 (母头)		/	AS-FC-0018(0.25M)	200	0.0215	4.3	4.6	250*250*150	适用于RGB灯带 线材长度可选: 0.25M/0.5M/2M
				AS-FC-0019(0.5M)	200	0.0354	7.08	7.38		
				AS-FC-0020(2M)	50	0.1188	5.94	6.24		
线材	5P T型连接线		/	AS-FC-0029	20	0.069	1.39	1.69	250*250*150	适用于RGBW灯带 线长150mm IP67

## 【产品配件信息】

名称	描述	配件图片	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
线材	5P 端子线(公头)		/	AS-FC-0021 (0.25M) AS-FC-0022(0.5M) AS-FC-0023(2M)	200 200 50	0.0196 0.0316 0.1036	3.92 6.32 5.18	4.22 6.62 5.48	250*250*150	适用于RGBW/DMX灯带 线材长度可选: 0.25M/0.5M/2M
线材	5P 端子线(母头)		/	AS-FC-0024 (0.25M) AS-FC-0025(0.5M) AS-FC-0026(2M)	200 200 50	0.0215 0.0354 0.1188	4.3 7.08 5.94	4.6 7.38 6.24	250*250*150	适用于RGBW/DMX灯带 线材长度可选: 0.25M/0.5M/2M
线材	5P T型连接线		/	AS-FC-0030	20	0.0698	1.396	1.696	250*250*150	适用于DMX灯带 线长150mm IP67
堵头套装	堵头套装,含堵头、堵尾(顶出线)			AS-NMT1312GH0-EC	400	0.0035	1.4	1.7	250*250*150	/
堵头套装	堵头套装,含堵头、堵尾(侧出线)			AS-NMT1312GS0-EC	400	0.0035	1.4	1.7	250*250*150	/
堵头套装	堵头套装,含堵头、堵尾(底出线)			AS-NMT1312GD0-EC	400	0.0035	1.4	1.7	250*250*150	/

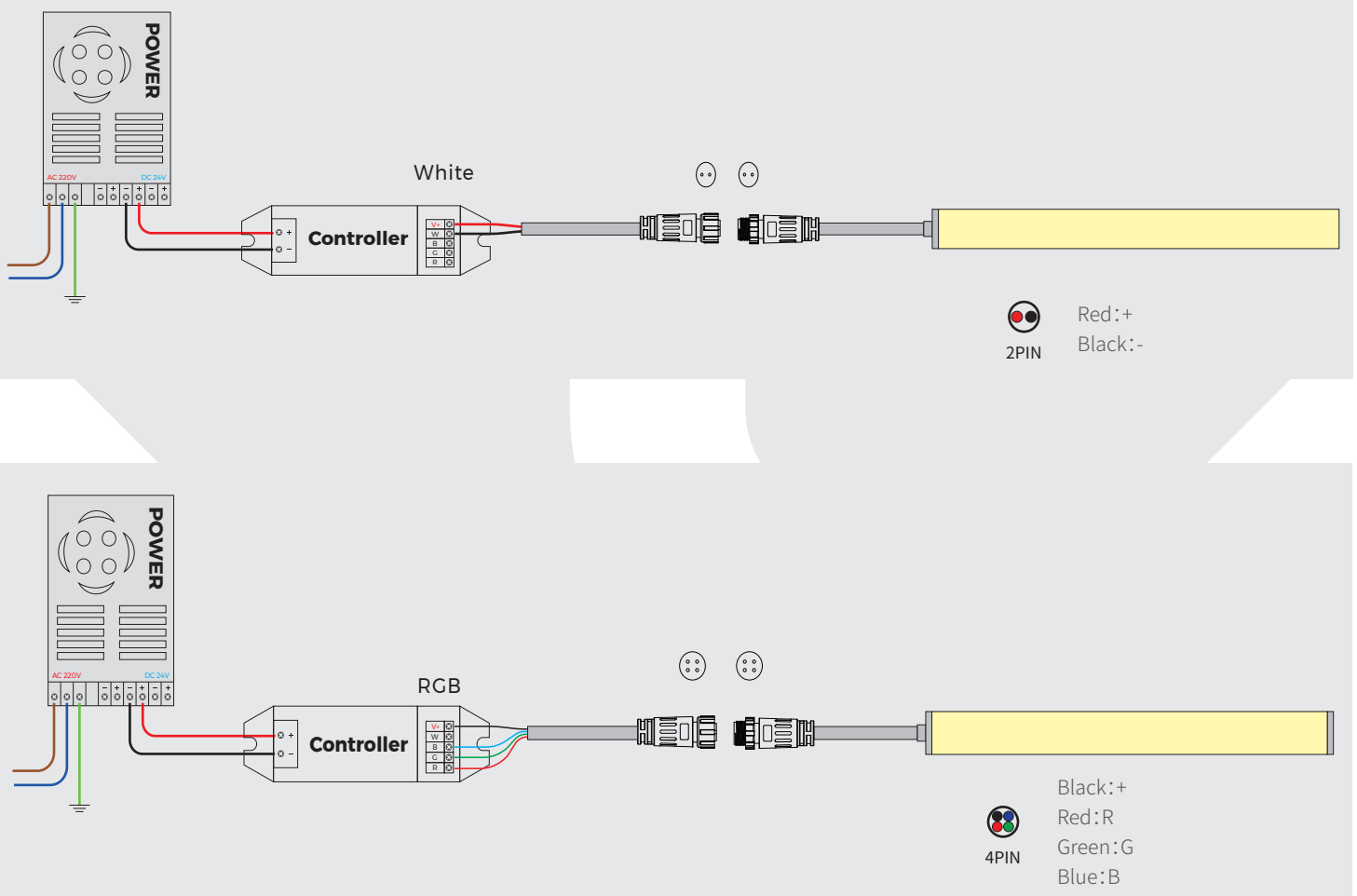
## 【产品控制系统解决方案】

产品图片	产品名称	产品型号	产品规格	适用产品
	单色遥控器	R6-1	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 °C~ +55 °C	单色灯带 (搭配CR1-GBA使用)
	单色调光控制器	CR1-GBA	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°C— +55°C	单色灯带 (搭配R6-1使用)
	RGB/RGBW遥控器	R8-1	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: Ta: -30 °C~ +55 °C	RGB/RGBW灯带 (搭配RGB/RGBW 控制器使用)
	RGB控制器	CR3-GBA	输入电压: DC12-48V 输出电流: 18A 输出功率: Max 216W@12V/Max 432W@24V Max 648W@36V/Max 864W@48V 工作温度: Ta: -30 °C~ +55 °C	RGB灯带 (搭配R8-1使用)

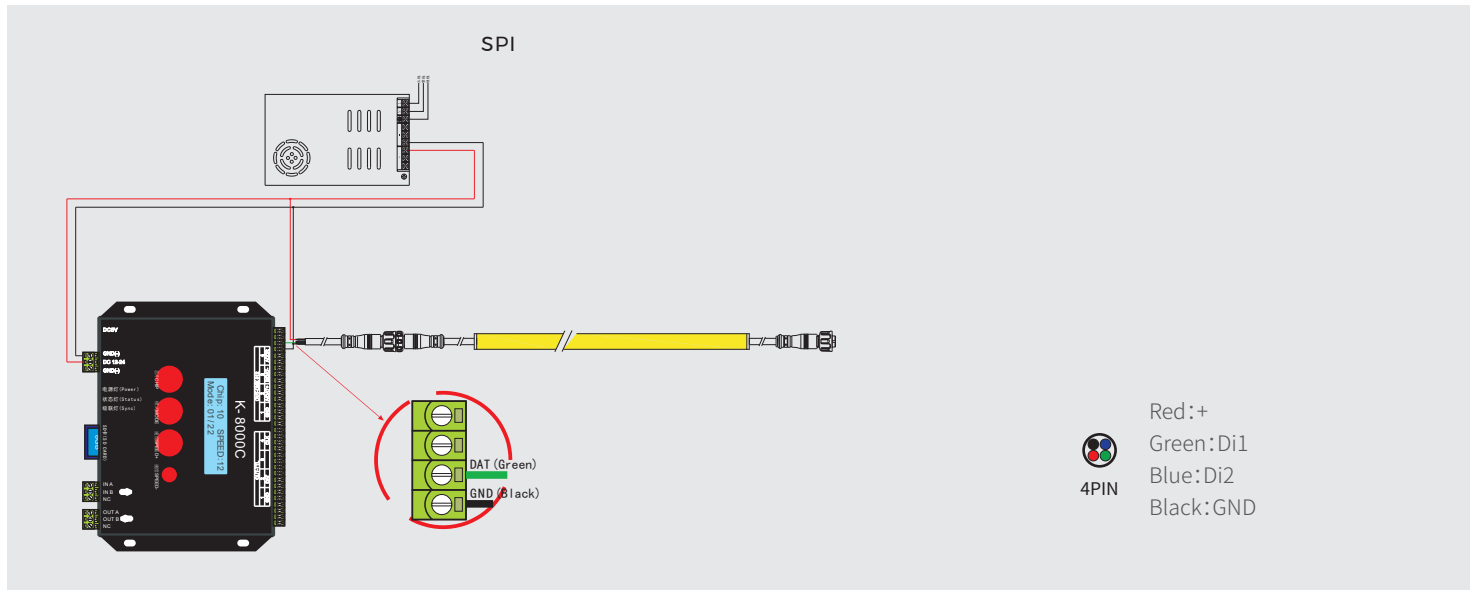
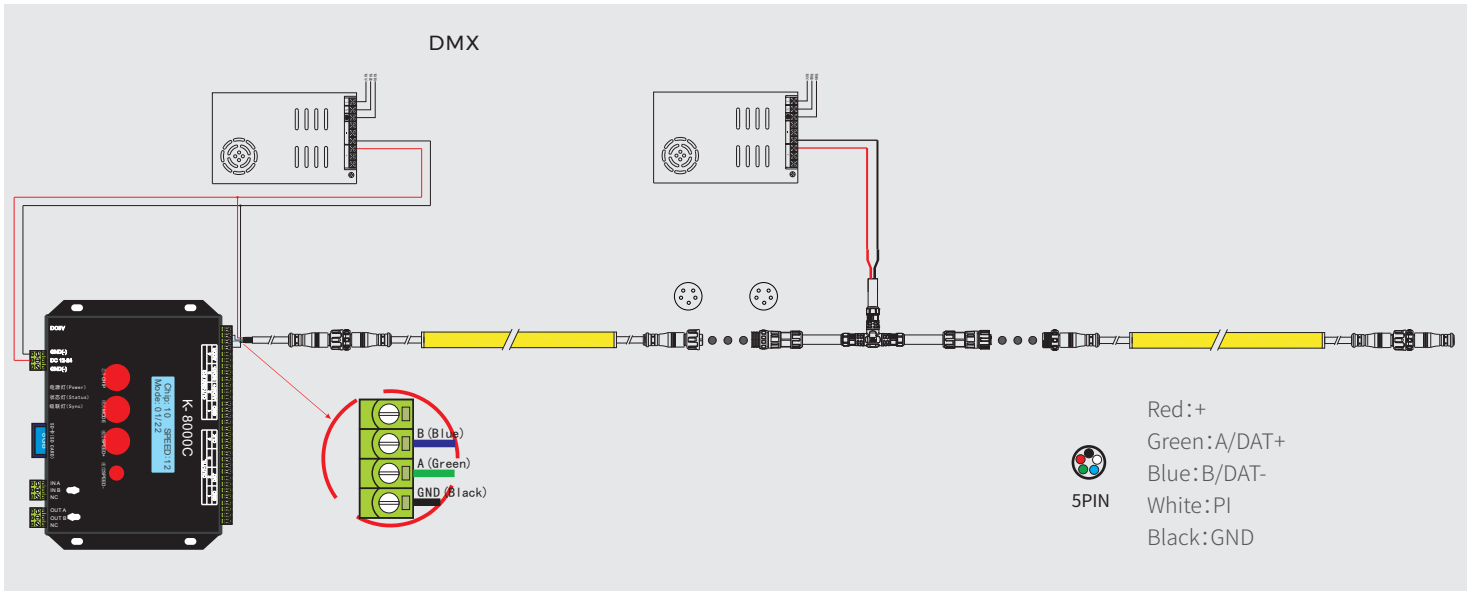
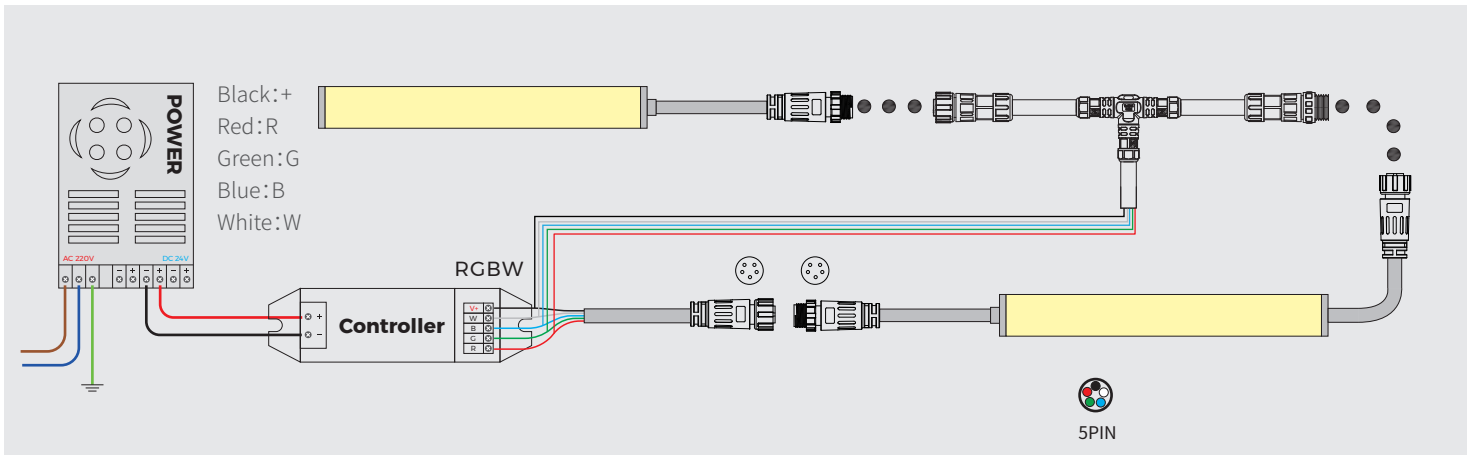
## 【产品控制系统解决方案】

产品图片	产品名称	产品型号	产品规格	适用产品
	RGBW控制器	CR4-GBA	输入电压:DC12-48V 输出电流:20A 输出功率:Max 240W@12V/Max 480W@24V Max 720W@36V/Max 960W@48V 工作温度:Ta: -30 °C~ +55 °C	RGBW灯带 (搭配R8-1使用)
	幻彩控制器	K-8000C	工作电源:直流5V-24V输入 功耗:5W 工作温度:Ta: -20 °C~ +85 °C	DMX/SPI幻彩灯带通用

## 【产品接线示意图】



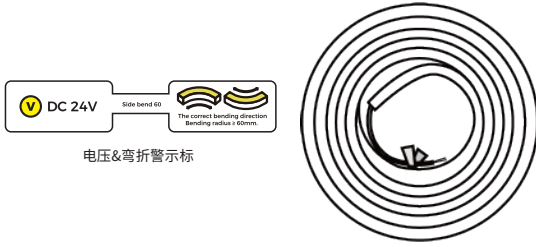
# 【产品接线示意图】



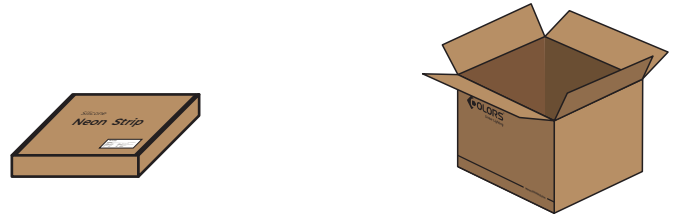
# 【产品包装信息】

## · 标准包装信息

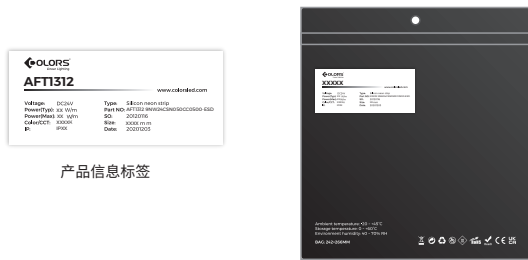
1. 贴线标, 线标贴于距线头80mm处;



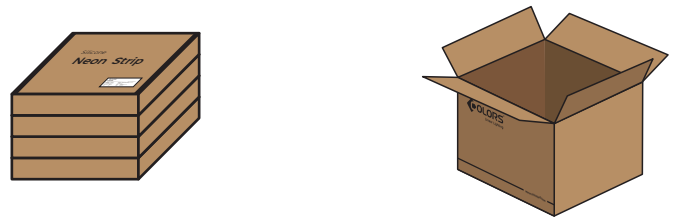
4. 贴标签把纸盒封起来装入纸箱;



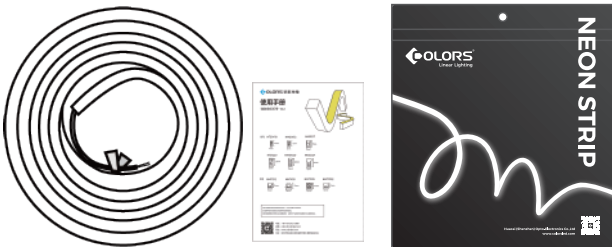
2. 贴产品信息标, 贴于静电袋背面位置标线内;



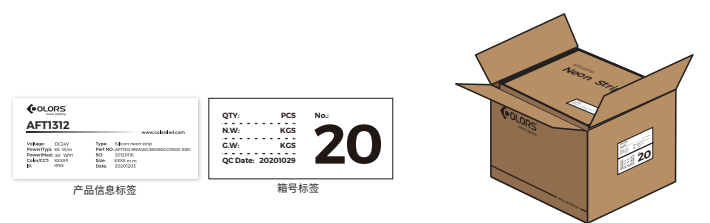
5. 在纸箱内依次装入4盒产品;



3. 把灯带和说明书装入静电袋, 一袋装一卷, 封袋;



6. 在纸箱侧面贴上产品信息标签和箱号标签, QC检验盖章;



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)
AFT1312-9XX48CSW050CCXXX -GV10-ENP-ESD	L20000*13*12mm	20M*1	80M	3.44	13.76	15.31	0.41*0.41*0.26
AFT1312-9XX24CSW050CCXXX -GV10-ENP-ESD	L10000*13*12mm	10M*2	80M	1.72	13.76	15.31	
AFT1312L-9XX24CSW050CCXXX -GV10-ENP-ESD	L15000*13*12mm	15M*1	60M	2.58	10.32	11.87	
AFT1312-0X24CSW050CCXXX -GV10-ENP-ESD	L10000*13*12mm	10M*2	80M	1.72	13.76	15.31	
AFT1312-0RGB24CSW025CCXXX -GV10-ENP-ESD	L5000*13*12mm	5M*3	60M	0.86	10.32	12.52	
AFT1312-0RGBXW24CSW025CCXXX -GV10-ENP-ESD	L5000*13*12mm	5M*3	60M	0.86	10.32	12.52	
AFT1312-9XWM24CDW025CCXXX -GV10-ENP-ESD	L5000*13*12mm	5M*3	60M	0.86	10.32	12.52	
AFT1312-0RGBM24CDW025CCXXX -GV10-ENP-ESD	L5000*13*12mm	5M*3	60M	0.86	10.32	12.52	
AFT1312-0RGBXWM24CDW025CCXXX -GV10-ENP-ESD	L5000*13*12mm	5M*3	60M	0.86	10.32	12.52	
AFT1312-0RGBX24CDW025CCXXX -GV10-ENP-ESD	L5000*13*12mm	5M*3	60M	0.86	10.32	12.52	

## 【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	IP67
	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222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次碰撞
	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)。
- IP67防护产品不适用于游泳池水底。
- 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。
- IP67防护产品安装应用时,当自行加工裁剪后防水等级需降级使用。
- 裁剪时请使用专业的裁剪工具。
- 工程包装类霓虹灯带(20~50m),施工时请使用放线架,避免产品受拉扯力造成损坏。
- 批量生产时每5米内允许有1-2处拼接。
- 由于硅胶材质特性,霓虹产品长时间使用后,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。



禁止拉伸



禁止扭曲



禁止踩踏