

# 产品说明书

FC柔性 不防水软条

XX-FC-XXX-XX(卷对卷)

标准

编制：梁琪

审核：向珍

批准：刘凡忠



微信



官网

# A 基础信息

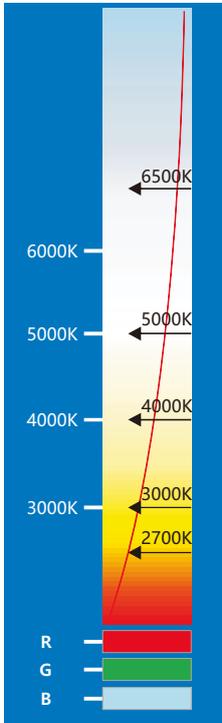
## BASIC INFORMATION

● 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	05
● A-4 工作长度及电参数关系表	07
● A-5 IE色度图	08
● A-6 配光角度及平均照度图	09
● A-7 可靠性测试表	09
● A-8 包装信息图表	08

# B 安装信息

## INSTALL INFORMATION

● B-1 产品部件和所需工具示意图	11
● B-2 安装步骤	12
● B-3 产品常见故障及排查方法	12
● B-4 装注意事项及其它	13
● B-5 声明及回收事宜	13
● B-6 应用案例	13
● B-7 能效等级表	13
● B-8 修订记录表	14



FCOB是将倒装芯片(Flip-Chip)与柔性基板(FPC-Flexible PrintedCircuit)相结合,芯片上方采用连续涂覆荧光胶的工艺,达到无光斑出光效果的一种柔性LED灯条产品。其特点是产品轻薄,不易硫化,高密度,温升高,防水等。



### 用途:

适用于各类室内辅助照明及狭小的应用环境;  
 家装: 厨房、酒柜、楼梯、墙面、书柜、卫生间等装饰辅助照明;  
 商装: 酒店/企业前台、珠宝光源等; 服装门店等展示的辅助照明;

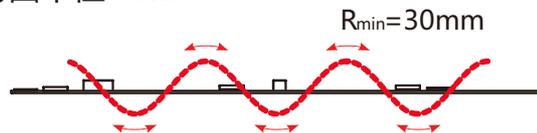
### 产品特点:

- ◇ 无光斑, 无暗影, 无色差, 产品光色一致性优异;
- ◇ 无焊点, 长级联, 产品轻薄, 适用各类室内商装或家装;
- ◇ 大发光角度达180°;
- ◇ 不易硫化, 光通维持率更好;
- ◇ 内部结构稳定, 使用寿命长;
- ◇ 具有良好的线性效果, 更好的折弯性及环境适应性;
- ◇ 多种规格可选;
- ◇ 本产品具备调光功能, 可支持PWM、0~10V、DALI、DMX等调光;

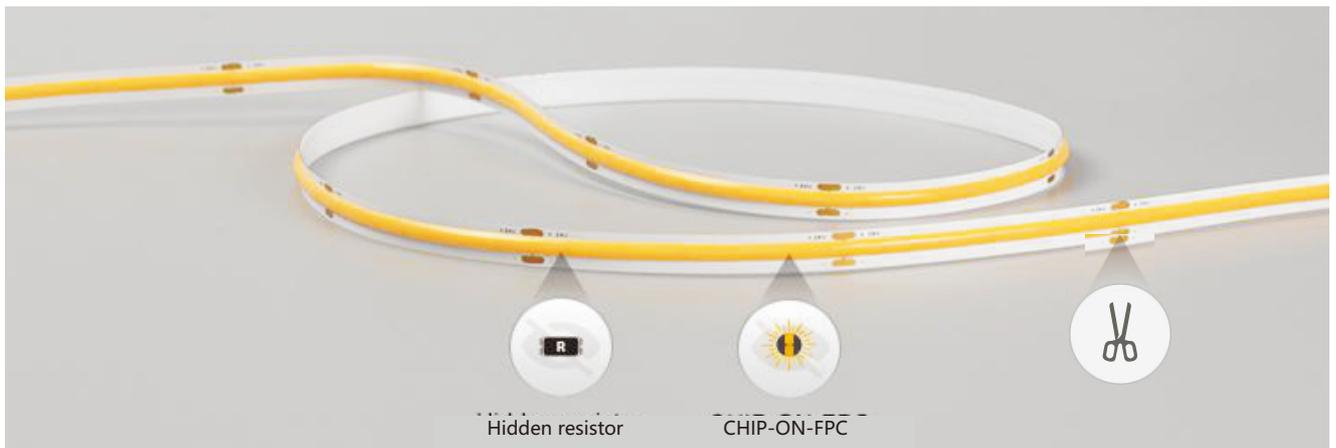
### 安装方式:

用3M胶粘贴固定?

### 弯曲半径: $R_{min}$



### 结构说明:



### 光电参数:

单色

型号	光色	色温/波长(K/nm)	可视发光角度(°)*	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)*	电压(DC V)	功率(W/m)*
FN-FC-320-12(HS) 5年质保	W	3000	180	90+	850	85	12	10.0
		4000	180	90+	950	95	12	10.0
		6500	180	90+	1000	100	12	10.0
FN-FC-320-24(HS) 5年质保	W	3000	180	90+	850	85	24	10.0
		4000	180	90+	950	95	24	10.0
		6500	180	90+	1000	100	24	10.0

型号	光色	色温/波长(K/nm)	可视发光角度(°)*	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)*	电压(DC V)	功率(W/m)*
FN-FC-320-12(HS)	W-5mm	3000	180	90+	595	70	12	8.5
		4000	180	90+	680	80	12	8.5
		6500	180	90+	723	85	12	8.5
	W-10mm	2700	180	90+	750	75	12	10.0
		3000	180	90+	800	80	12	10.0
		4000	180	90+	900	90	12	10.0
		5000	180	90+	900	90	12	10.0
FN-FC-320-24(HS)	W-5mm	3000	180	90+	595	70	24	8.5
		4000	180	90+	680	80	24	8.5
		6500	180	90+	723	85	24	8.5
	W-10mm	2700	180	90+	750	75	24	10.0
		3000	180	90+	800	80	24	10.0
		4000	180	90+	900	90	24	10.0
		5000	180	90+	900	90	24	10.0
LN-FC-384-24(HS)	W	3000	180	90+	560	70	24	8.0
		4000	180	90+	600	75	24	8.0
		6500	180	90+	640	80	24	8.0
FN-FC-480-12(HS) 5年质保	W	3000	180	90+	900	90	12	10.0
		4000	180	90+	1000	100	12	10.0
		6500	180	90+	1050	105	12	10.0
FN-FC-480-24(HS) 5年质保	W	3000	180	90+	900	90	24	10.0
		4000	180	90+	1000	100	24	10.0
		6500	180	90+	1050	105	24	10.0
FN-FC-480-12(HS)	W	2700	180	90+	800	80	12	10.0
		3000	180	90+	850	85	12	10.0
		4000	180	90+	950	95	12	10.0
		5000	180	90+	950	95	12	10.0
		6500	180	90+	1000	100	12	10.0
FN-FC-480-24(HS)	W	2700	180	90+	800	80	24	10.0
		3000	180	90+	850	85	24	10.0
		4000	180	90+	950	95	24	10.0
		5000	180	90+	950	95	24	10.0
		6500	180	90+	1000	100	24	10.0

型号	光色	色温/波长(K/nm)	可视发光角度(°)*	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)*	电压(DC V)	功率(W/m)*
FN-FC-320-24(HS) 1年质保	R	615-625	180	90+	100	10	24	10.0
	G	540-550	180	90+	700	70	24	10.0
	B	455-550	180	90+	150	15	24	10.0
	IB	470-480	180	90+	480	48	24	10.0
	Y	585-595	180	90+	390	39	24	10.0
	V	380-450	180	90+	220	22	24	10.0

**双色温**

型号	光色	色温/波长(K/nm)	可视发光角度(°)*	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)*	电压(DC V)	功率(W/m)*
TN-FC-576-24-WN(HS)	W	2700	180	90+	480	80	24	6.0
	N	6500	180	90+	540	90	24	6.0
	W+N	4000	180	90+	1020	85	24	12.0

**多色**

型号	光色	色温/波长(K/nm)	可视发光角度(°)*	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)*	电压(DC V)	功率(W/m)*
TN-FC-672-24-RGB(HS)	R	625-625	180	90+	182	26	24	7.0
	G	520-525	180	90+	472	105	24	4.5
	B	460-465	180	90+	56	16	24	3.5
	RGB	--	180	90+	744	48	24	15.0

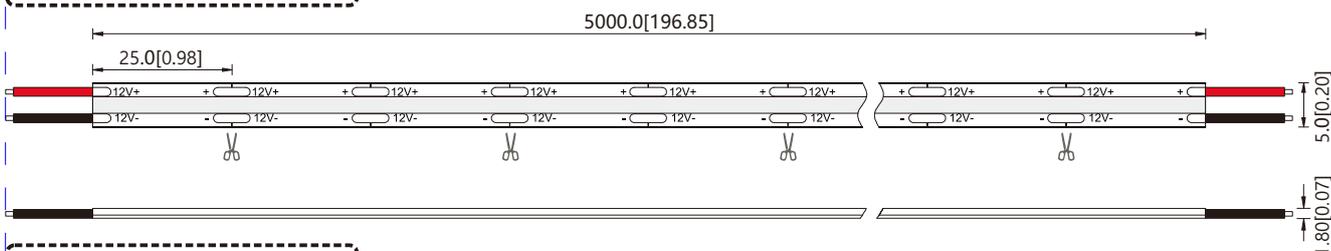
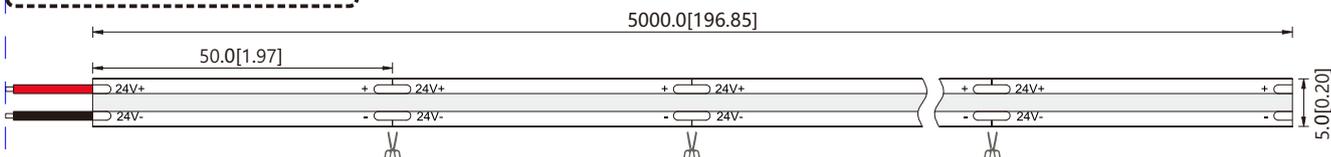
**其它参数:**

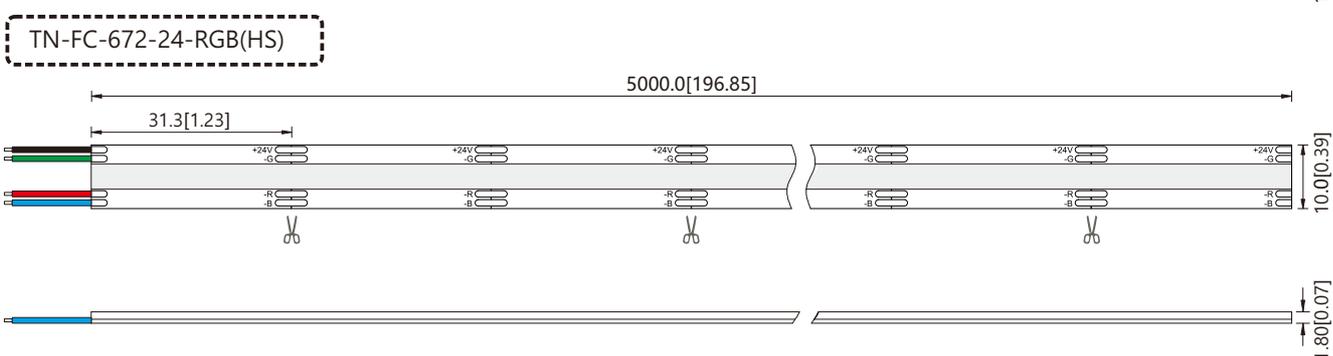
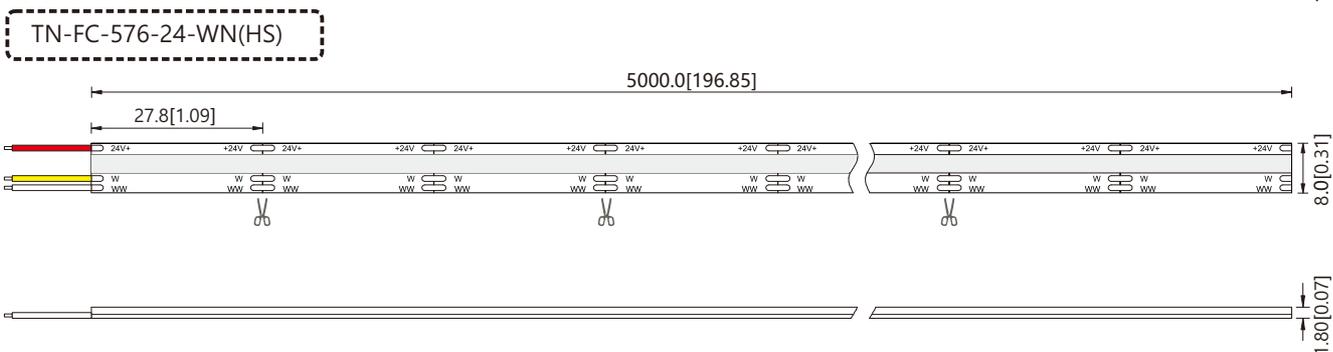
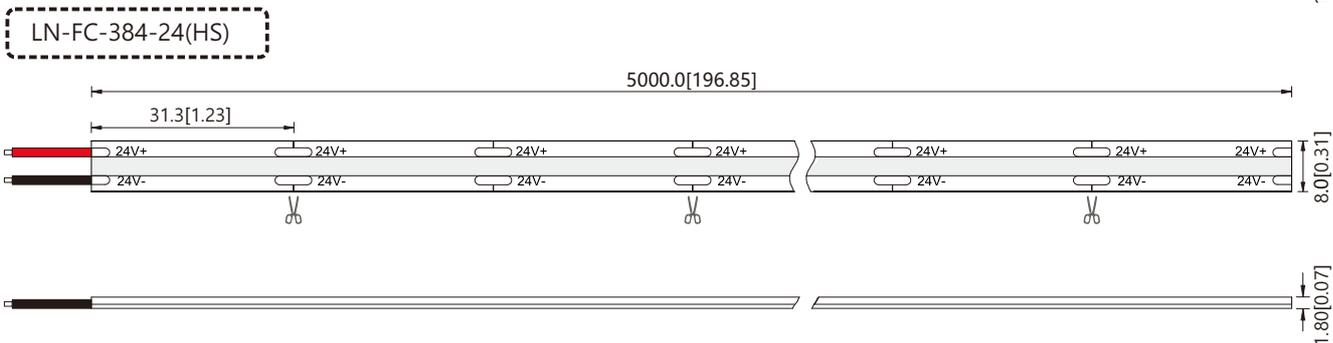
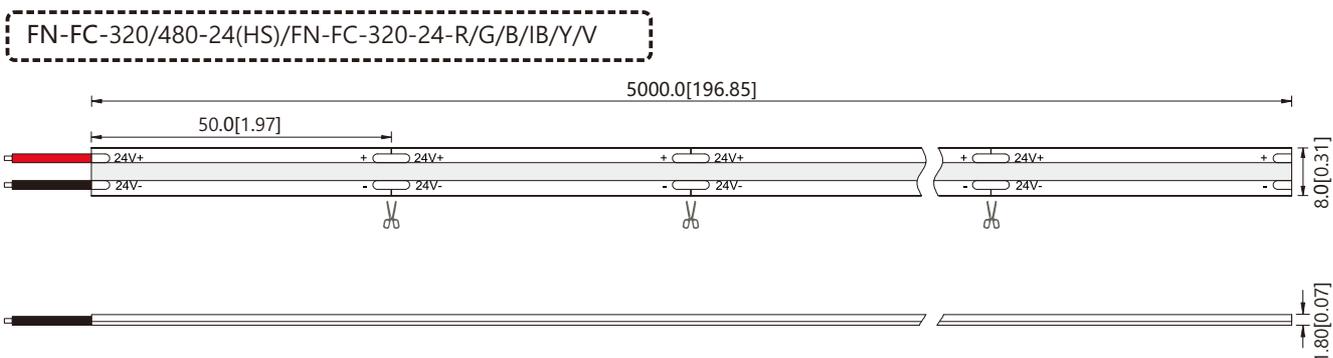
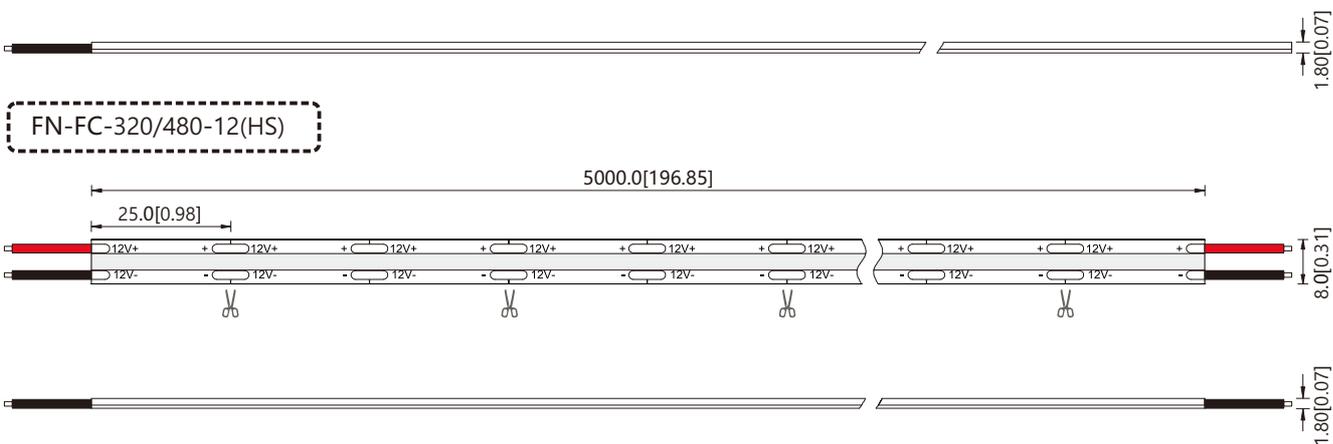
型号	点数(点/m)	产品尺寸L*W(mm)	出货长度(m)	无明显亮度差异级联单端(m)	UL级联(m)*	产品工作最高温度TC(°C)*	工作环境温度TA(°C)	储运环境温度(°C)
FN-FC-320-12(HS) 5年质保	320	5000*5	5	5	--	--	-20~+60	-20~+70
FN-FC-320-24(HS) 5年质保	320	5000*5	5/10	5	--	--	20~+60	20~+70
FN-FC-320-12(HS)	320	5000*8	5	5	--	--	-20~+60	-20~+70
FN-FC-320-24(HS)	320	5000*8	5	5	--	--	20~+60	-20~+70
FN-FC-320-24(HS) -R/G/B/IB/Y/V 1年质保	320	5000*8	5	5	--	--	-20~+60	-20~+70
LN-FC-384-24(HS)	384	10000*8	10	10	--	--	-20~+60	-20~+70
FN-FC-480-12(HS) 5年质保	480	5000*8	5	5	--	--	20~+60	20~+70
FN-FC-480-24(HS) 5年质保	480	5000*8	5/10	5	--	--	20~+60	20~+70
FN-FC-480-12(HS)	480	5000*8	5	5	--	--	-20~+60	-20~+70
FN-FC-480-24(HS)	480	5000*8	5/10	5	--	--	-20~+60	-20~+70
TN-FC-576-24-WN(HS)	576	5000*8	5	5	--	--	-20~+60	-20~+70
TN-FC-672-24-RGB(HS)	672	5000*10	5	5	--	--	-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.以上光通量按照对应颜色点亮时, 测试的参数;  
 ④.如果选用不同档位的灯珠, 色温(波长)会不同, 光参数有一定的浮动。  
 \* 此处光效, 按照实测值给定。  
 \* 光通量、功率误差±10%。  
 \* 可视发光角度, 不是光束角; 而是视场内, 光源的发光情况;  
 \* 最大级联长度指的是, 单端供电时的最大级联长度。  
 \* 剪切位置, 请见结构图示。  
 \* 产品功率大于15W, 须增加辅助散热器具。

**产品尺寸:**

单位: mm[inch]

**FN-FC-320-12(HS) 5年质保**

**FN-FC-320-24(HS) 5年质保**




备注：关于公差：长度±6mm[0.24inch]；宽度±0.2mm[0.008inch]；厚度±0.2mm[0.008inch]。  
如需详细尺寸，请联系销售人员索要。

## 工作长度及电参数关系表:

FN-FC-320-24(HS)	工作长度(m)
参数	5
工作电压(DC V)	24.0
总电流 (A)	1.49
总功率 (W)	35.92
首端电压 (V)	24.05
尾端电压 (V)	22.70
首组电流 (mA)	--
尾组电流 (mA)	--
首尾压衰 (V)	1.50
首尾电流衰减率 (%)	30.00
单/双端供电	单端

FN-FC-320-24(HS) -5mm(5年质保)	工作长度(m)
参数	4
工作电压(DC V)	24.0
总电流 (A)	1.13
总功率 (W)	27.19
首端电压 (V)	23.90
尾端电压 (V)	22.95
首组电流 (mA)	--
尾组电流 (mA)	--
首尾压衰 (V)	1.50
首尾电流衰减率 (%)	30.00
单/双端供电	单端

FN-FC-320-24(HS) -R(1年质保)	工作长度(m)
参数	5
工作电压(DC V)	24.0
总电流 (A)	1.49
总功率 (W)	35.95
首端电压 (V)	23.84
尾端电压 (V)	22.73
首组电流 (mA)	--
尾组电流 (mA)	--
首尾压衰 (V)	1.50
首尾电流衰减率 (%)	30.00
单/双端供电	单端

FN-FC-320-24(HS) -G(1年质保)	工作长度(m)
参数	4
工作电压(DC V)	24.0
总电流 (A)	1.18
总功率 (W)	28.46
首端电压 (V)	23.87
尾端电压 (V)	22.83
首组电流 (mA)	--
尾组电流 (mA)	--
首尾压衰 (V)	1.50
首尾电流衰减率 (%)	30.00
单/双端供电	单端

FN-FC-320-24(HS) -B(1年质保)	工作长度(m)
参数	4
工作电压(DC V)	24.0
总电流 (A)	1.21
总功率 (W)	29.04
首端电压 (V)	23.88
尾端电压 (V)	22.73
首组电流 (mA)	--
尾组电流 (mA)	--
首尾压衰 (V)	1.50
首尾电流衰减率 (%)	30.00
单/双端供电	单端

FN-FC-320-24(HS) -IB(1年质保)	工作长度(m)
参数	4
工作电压(DC V)	24.0
总电流 (A)	1.18
总功率 (W)	28.46
首端电压 (V)	23.87
尾端电压 (V)	22.99
首组电流 (mA)	--
尾组电流 (mA)	--
首尾压衰 (V)	1.50
首尾电流衰减率 (%)	30.00
单/双端供电	单端

FN-FC-320-24(HS) -Y(1年质保)	工作长度(m)
参数	5
工作电压(DC V)	24.0
总电流 (A)	1.38
总功率 (W)	33.31
首端电压 (V)	23.85
尾端电压 (V)	22.68
首组电流 (mA)	--
尾组电流 (mA)	--
首尾压衰 (V)	1.50
首尾电流衰减率 (%)	30.00
单/双端供电	单端

FN-FC-320-24(HS) -V(1年质保)	工作长度(m)
参数	4
工作电压(DC V)	24.0
总电流 (A)	1.18
总功率 (W)	28.41
首端电压 (V)	23.87
尾端电压 (V)	22.74
首组电流 (mA)	--
尾组电流 (mA)	--
首尾压衰 (V)	1.50
首尾电流衰减率 (%)	30.00
单/双端供电	单端

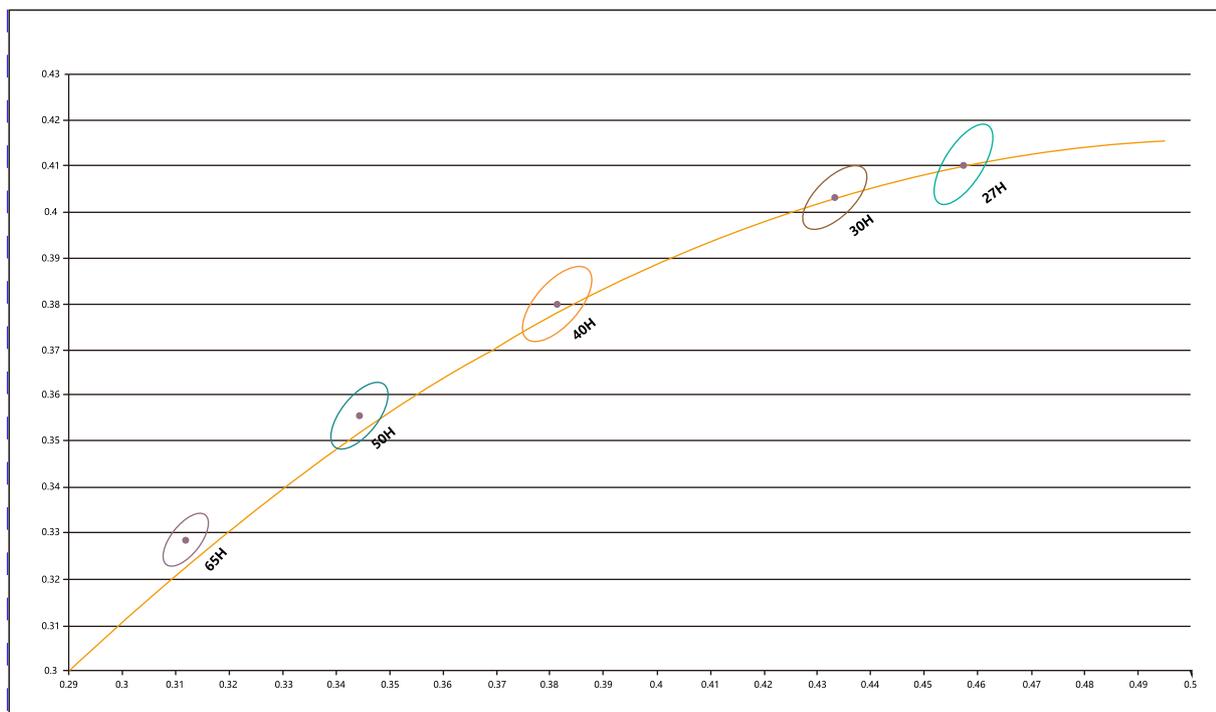
LN-FC-384-24(HS)	工作长度(m)	
参数	5	10
工作电压(DC V)	24.0	24.0
总电流 (A)	1.41	2.32
总功率 (W)	33.98	55.70
首端电压 (V)	23.85	23.67
尾端电压 (V)	22.92	20.88
首组电流 (mA)	--	--
尾组电流 (mA)	--	--
首尾压衰 (V)	1.50	1.50
首尾电流衰减率 (%)	30.00	30.00
单/双端供电	单端	单端

FN-FC-480-24(HS)	工作长度(m)
参数	5
工作电压(DC V)	24.0
总电流 (A)	1.67
总功率 (W)	40.15
首端电压 (V)	24.05
尾端电压 (V)	22.81
首组电流 (mA)	--
尾组电流 (mA)	--
首尾压衰 (V)	1.50
首尾电流衰减率 (%)	30.00
单/双端供电	单端

TN-FC-576-24-WN(HS)	工作长度(m)				
参数	1	2	3	4	5
工作电压(DC V)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
总电流 (A)	0.47	0.89	1.22	1.48	1.65
总功率 (W)	11.28	21.36	29.28	35.52	39.60
首端电压 (V)	23.94	23.91	23.90	23.85	23.85
尾端电压 (V)	23.86	23.61	23.22	22.85	22.50
首组电流 (mA)	--	--	--	--	--
尾组电流 (mA)	--	--	--	--	--
首尾压衰 (V)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
首尾电流衰减率 (%)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
单/双端供电	单端	单端	单端	单端	单端

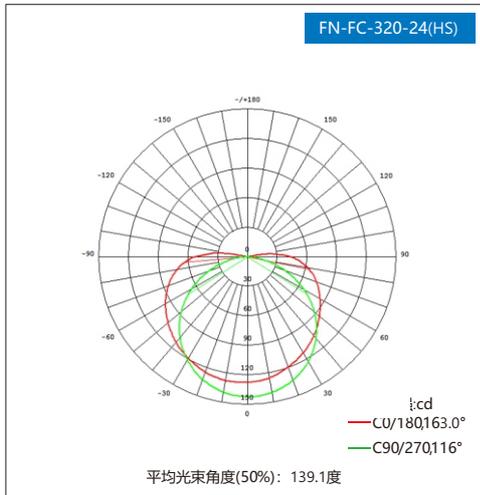
备注：公司规定，电压衰减率超过30%，必须进行补电；双端供电即为补电；  
如需其他型号产品数据，请向销售人员索要；

### IE色度图：

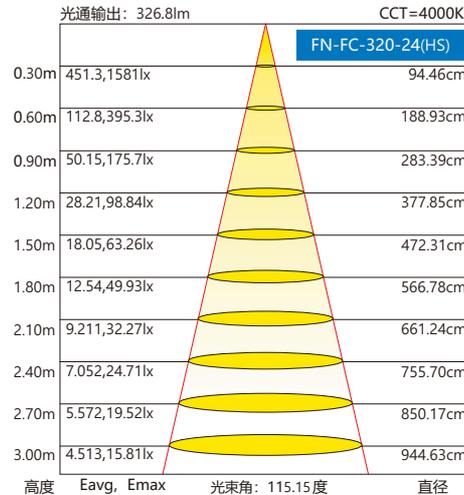


### 打靶图坐标：

色区代码	色温范围(nm/k)	中心坐标	
		X	Y
27H	2660-2800	0.4578	0.4101
30H	2940-3150	0.4339	0.4033
40H	3880-4080	0.3818	0.3797
50H	4820-5200	0.3446	0.3551
65H	6230-6830	0.3123	0.3283

**配光曲线:**


备注: 以上两图, 是FN-FC-320-24-5mm在4000K时测试所得, 如需其他型号色温与数据, 请联系销售人员;

**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	模拟高温80度的工作环境中持续通电点亮	PASS
	冷热冲击测试	蓝景标准	TH=80°C/4h, TH=-40°C/4h持续循环, 持续通电点亮	PASS
	高温高湿测试	蓝景标准	TH=60°C, RH=90%持续通电点亮	PASS
	常温弯折老化测试	蓝景标准	弯曲直径: $\phi$ 40mm, TH=25°C, 持续点亮	PASS
	常温老化	蓝景标准	TH=25°C, 持续点亮	PASS
其它测试	扭曲测试	蓝景标准	将长度为1m的样品点亮, 首尾两端分别固定在仪器夹具上, 扭转其中一端, 正反各旋转360度一次, 共测试10次	PASS
	重复安装测试	蓝景标准	将5m长样品贴背胶后粘贴在干净的亚克力载板上, 将载板固定后拉扯软条强行取下, 观察样品状态, 再重复上述步骤, 共安装3次	PASS

**包装示意:**

- 卷盘上贴上标签
- 将干燥剂、配件袋、卷好的卷盘放入袋中
- 将袋口封好, 并贴上标签
- 将处理好的袋子放入外箱
- 用封口胶封好外箱
- 在外箱上贴好标签
- 在外箱上打好包装袋, 如有要求请加护角

## 包装说明:

## 内贸

贸易类型	型号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	m/盘	盘/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	FN-FC-320-12(HS) 5年质保	5000*5	570*375*285	5	120	5.10(1±10%)	8.30(1±10%)
	FN-FC-320-24(HS) 5年质保	5000*5	570*375*285	5	120	5.10(1±10%)	8.30(1±10%)
	FN-FC-320-12(HS)	5000*8	570*375*285	5	100	5.30(1±10%)	9.00(1±10%)
	FN-FC-320-24(HS)	10000*8	570*375*285	10	60	5.30(1±10%)	9.00(1±10%)
	FN-FC-320-24-R/G/B/IB/Y/V 1年质保	5000*8	570*375*285	5	100	5.30(1±10%)	9.00(1±10%)
	LN-FC-384-24(HS)	5000*8	550*400*340	5	100	5.30(1±10%)	9.00(1±10%)
	FN-FC-480-12(HS) 5年质保	5000*8	570*375*285	5	100	5.80(1±10%)	9.50(1±10%)
	FN-FC-480-24(HS) 5年质保	5000*8	570*375*285	5	100	5.80(1±10%)	9.50(1±10%)
	FN-FC-480-12(HS)	5000*8	570*375*285	5	100	5.80(1±10%)	9.50(1±10%)
	FN-FC-480-24(HS)	10000*8	570*375*285	10	60	5.80(1±10%)	9.50(1±10%)
	TN-FC-576-24-WN(HS)	5000*8	550*400*340	5	100	5.80(1±10%)	9.50(1±10%)
	TN-FC-672-24-RGB(HS)	5000*10	550*400*340	5	80	5.70(1±10%)	9.50(1±10%)

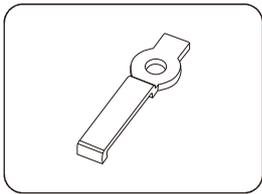
## 外贸

贸易类型	型号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	m/盘	盘/箱	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	FN-FC-320-12(HS) 5年质保	5000*5	550*400*340	5	140	5.70(1±10%)	9.50(1±10%)
	FN-FC-320-24(HS) 5年质保	5000*5	550*400*340	5	140	5.70(1±10%)	9.50(1±10%)
	FN-FC-320-12(HS)	5000*8	550*400*340	5	120	6.00(1±10%)	10.80(1±10%)
	FN-FC-320-24(HS)/FN-F C-320-24-R/G/B/IB/Y/V	5000*8	550*400*340	5	120	6.00(1±10%)	10.80(1±10%)
	LN-FC-384-24(HS)	5000*8	550*400*340	5	120	6.00(1±10%)	10.80(1±10%)
	FN-FC-480-12(HS) 5年质保	5000*8	550*400*340	5	120	6.30(1±10%)	10.80(1±10%)
	FN-FC-480-24(HS) 5年质保	5000*8	550*400*340	5	120	6.30(1±10%)	10.80(1±10%)
	FN-FC-480-12(HS)	5000*8	550*400*340	5	120	6.30(1±10%)	10.80(1±10%)
	FN-FC-480-24(HS)	5000*8	550*400*340	5	120	6.30(1±10%)	10.80(1±10%)
	TN-FC-576-24-WN(HS)	5000*8	550*400*340	5	120	6.50(1±10%)	11.20(1±10%)
	TN-FC-672-24-RGB(HS)	5000*8	550*400*340	5	120	6.70(1±10%)	11.60(1±10%)

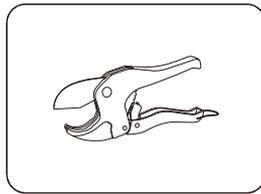
备注: 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异, 以上重量为预估重量具体以实物为准。

## 安装部分:

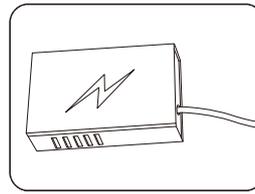
### 一、产品部分和所需工具示意图



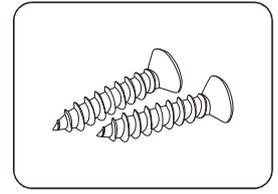
卡扣



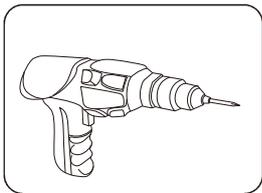
剪切工具



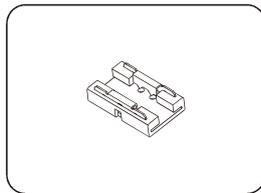
LED电源



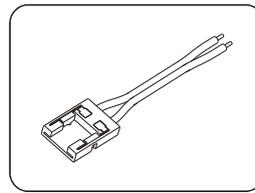
自攻螺丝



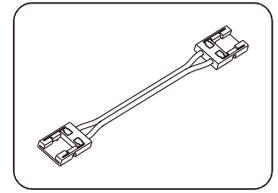
电钻



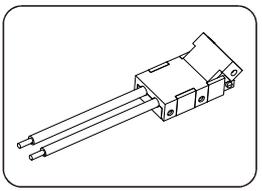
连接器



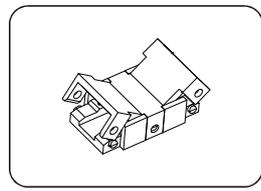
连接器01



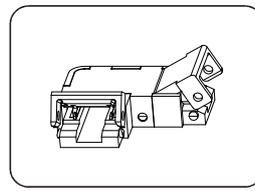
连接器02



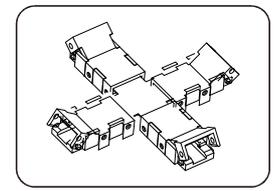
OA2P-8-A连接器



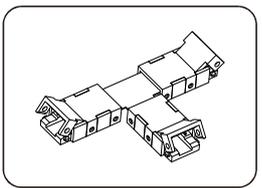
CB2P-8连接器



OB2P-8-L转角连接器



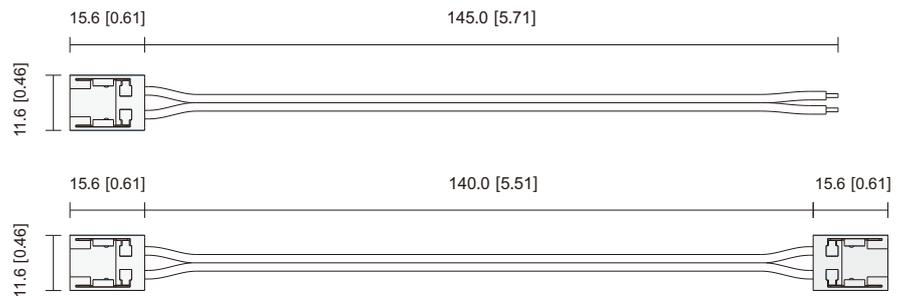
O2P-8-X连接器



O2P-8-T连接器

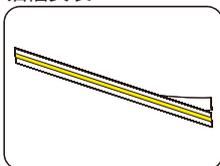
名称	型号
连接器	IV-C208-BB
连接器01	IV-C208-WB
连接器02	IV-C208-BWB

备注: 连接器所有单色型号均可匹配;

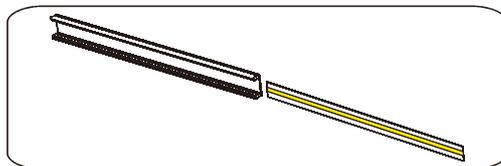


## 二、安装方式及步骤

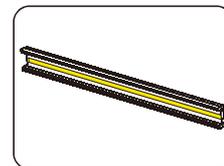
### 1. 铝槽安装



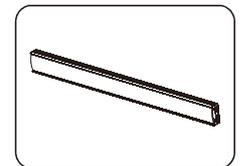
① 撕掉软条背后的离型纸;



② 确定好安装位置后, 剪掉多余部分软条;

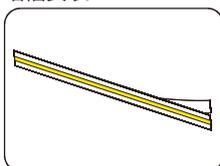


③ 按预定间距把软条安装在槽内;

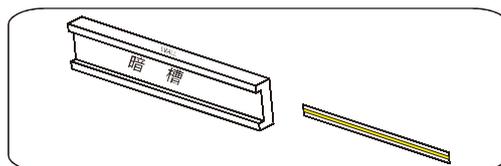


④ 装好卡盖和堵头, 即可;

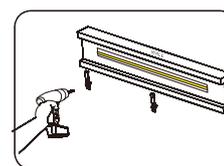
### 2. 暗槽安装



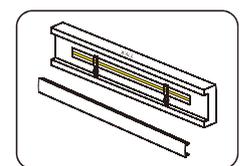
① 撕掉软条背后的离型纸;



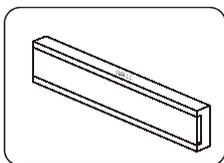
② 确定好安装位置后, 剪掉多余部分软条;



③ 按预定间距把软条安装在槽内, 并用卡片固定牢固;

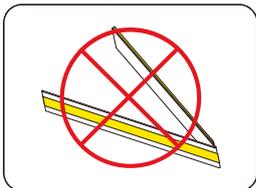


④ 装好卡盖和堵头;

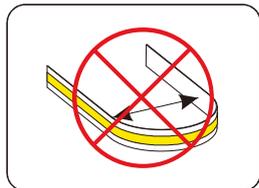


安装如图:

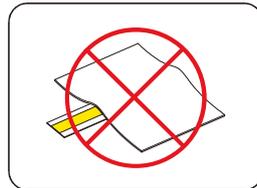
### 三、警示标识



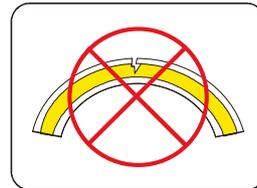
禁止折叠LED灯带



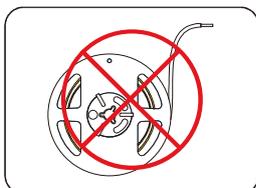
禁止弯曲LED灯带(弯曲幅度不能小于最小弯曲直径)



禁止覆盖LED灯带



禁止水平弯曲LED灯带



禁止缠绕点亮LED灯带

### 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、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。
- 本产品系辅助照明类产品, 请勿作为主照明使用
- 严禁超级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、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.

## 七、应用案例 (略)

