

# 产品说明书

## F3

F3长级联白色不防水软条

编制:	胡亚彬
审核:	刘晓丽
批准:	刘凡忠



微信



官网



颜色:

用途: 运用于背光源、字体板, 勾勒轮廓 室内外装饰, 凹槽景观照明等。

产品特点:

- ◇ 采取内部恒流, 超长级联无光衰;
- ◇ 产品采用柔性PCB, 可适当弯曲;
- ◇ 亮度、发光效率高;
- ◇ 良好的衰减性能, 芯片的使用寿命长;
- ◇ 优异的耐候性和耐紫外线性能;
- ◇ 产品有可剪位, 可任意剪断, 不影响其他部分;

安装方式:

用3M胶粘贴固定。

光电参数:

型号	电流(A/m) <sup>★</sup>	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通量(lm/m)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/m)
F3-60	0.21	2800-3200	120	≥80	423	84	24	5.0
	0.21	4000-4500	120	≥80	431	85.5	24	5.0
	0.21	5000-5500	120	≥80	439	87	24	5.0
	0.21	6500-7000	120	≥80	439	87	24	5.0
	0.21	8000-9500	120	≥80	449	89	24	5.0

型号	电流(A/m) <sup>★</sup>	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通量(lm/m)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/m)
F3-60	0.35	2800-3200	120	≥80	689	82	24	8.4
	0.35	4000-4500	120	≥80	706	84	24	8.4
	0.35	5000-5500	120	≥80	714	85	24	8.4
	0.35	6500-7000	120	≥80	714	85	24	8.4
	0.35	8000-9500	120	≥80	735	87.5	24	8.4

型号	电流(A/m) <sup>★</sup>	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通量(lm/m)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/m)
F3-60	0.42	2800-3200	120	≥80	806	80	24	10.0
	0.42	4000-4500	120	≥80	832	82.5	24	10.0
	0.42	5000-5500	120	≥80	837	83	24	10.0
	0.42	6500-7000	120	≥80	852	84.5	24	10.0
	0.42	8000-9500	120	≥80	867	86	24	10.0

型号	电流(A/m) <sup>★</sup>	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通量(lm/m)	光效(Lm/W)	电压(DCV)	功率(W/m)
F3-120	0.25	2800-3200	120	≥80	516	86	24	6.0
	0.25	4000-4500	120	≥80	525	87.5	24	6.0
	0.25	5000-5500	120	≥80	528	88	24	6.0
	0.25	6500-7000	120	≥80	528	88	24	6.0
	0.25	8000-9500	120	≥80	546	91	24	6.0

型号	电流(A/m) <sup>★</sup>	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通量(lm/m)	光效(Lm/W)	电压(DCV)	功率(W/m)
F3-120	0.42	2800-3200	120	≥80	847	84	24	10.0
	0.42	4000-4500	120	≥80	862	85.5	24	10.0
	0.42	5000-5500	120	≥80	877	87	24	10.0
	0.42	6500-7000	120	≥80	877	87	24	10.0
	0.42	8000-9500	120	≥80	897	89	24	10.0

型号	电流(A/m) <sup>★</sup>	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通量(lm/m)	光效(Lm/W)	电压(DCV)	功率(W/m)
F3-120	0.6	2800-3200	120	≥80	1188	82.5	24	14.4
	0.6	4000-4500	120	≥80	1210	84	24	14.4
	0.6	5000-5500	120	≥80	1224	85	24	14.4
	0.6	6500-7000	120	≥80	1224	85	24	14.4
	0.6	8000-9500	120	≥80	1253	87	24	14.4

其它参数:

型号	点数(点/m)	电流(A/m)	最大级联长度 (m)	可剪长度(mm)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
F3-60	60	0.21	21	100	-25~+60	-25~+70
	60	0.35	17	100	-25~+60	-25~+70
	60	0.42	14	100	-25~+60	-25~+70

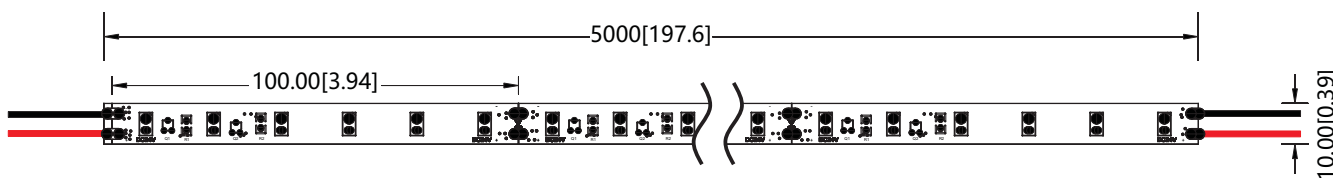
型号	点数(点/m)	电流(A/m)	最大级联长度 (m)	可剪长度(mm)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
F3-120	120	0.25	21	50	-25~+60	-25~+70
	120	0.42	16	50	-25~+60	-25~+70
	120	0.60	12	50	-25~+60	-25~+70

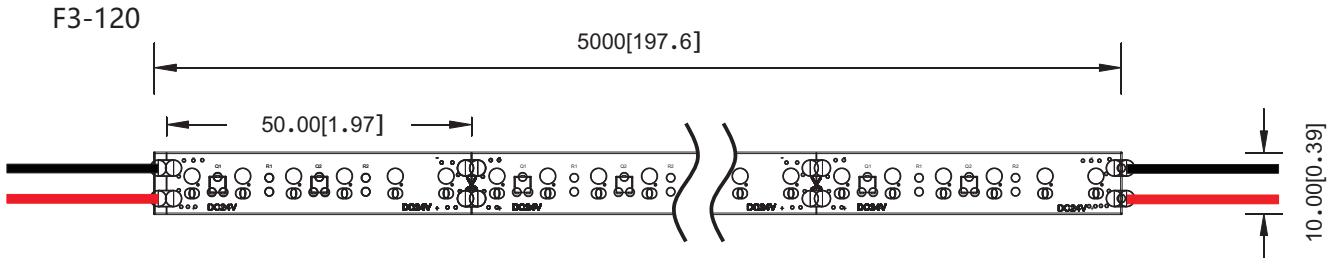
备注: 测试环境温度为 25±2°C;  
 以上数据为典型值, 产品的实际参数可能会不同于典型数据, 数据如有更改, 恕不另行通知;  
 上述光通量值是指单色点亮对应的测量值;  
 如果选用不同档位的灯珠, 色温会不同, 光通量有一定的浮动。  
 最大级联长度指的是, 单端供电时的最大级联长度;  
 最大级联长度与工作电流有关系, 电流越大, 级联长度越短。  
 不支持PWM、0-10V、DALI、DMX等调光方式。

产品结构图:

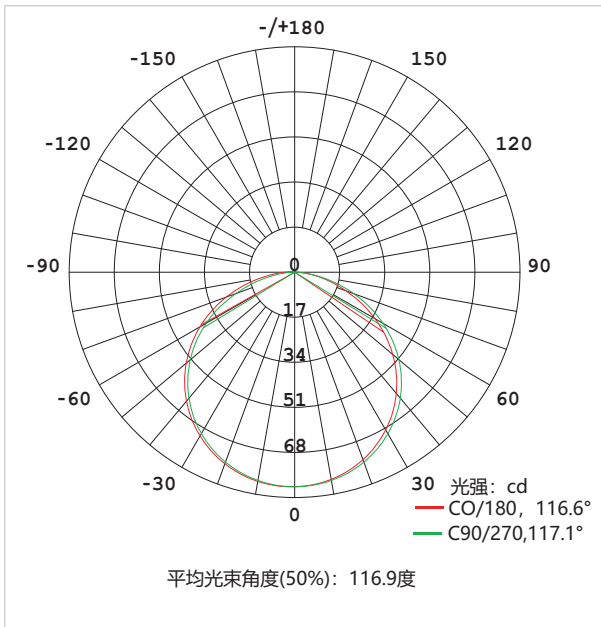
单位: mm[inch]

F3-60





配光曲线:



有效平均照度:

光通输出: 185.3 lm

1cm	212970,809687lx	3.24cm
2cm	53243,202422lx	6.48cm
3cm	23663,89965lx	9.72cm
4cm	13311,50605lx	12.96cm
5cm	8519,32387lx	16.20cm
6cm	5916,22491lx	19.44cm
7cm	4346,16524lx	22.68cm
8cm	3328,12651lx	25.92cm
9cm	2629,9996lx	29.16cm
10cm	2130,8097lx	32.40cm
高度	Eavg, Emax	光束角: 116.63度
		直径

备注: 以上两图基于2800-3200K、电流0.21A/m、长度1米成品测所得。如需该系列其他样品的测试数据, 请联系销售人员索要。

包装示意图:

- 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
- 在外箱上打好包装带,如有要求请加护角。

包装说明:

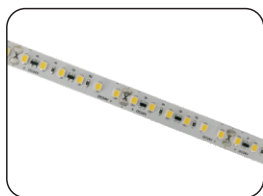
贸易类型	型号	产品尺寸(mm)	外箱尺寸(mm)	米/盘	盘/箱	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	F3-60	25000*10	550*400*340	5	100	9.50(1±10%)	13.50(1±10%)
外贸	F3-120	25000*10	550*400*340	5	100	9.82(1±10%)	13.82(1±10%)

外贸: 每个卷盘放在一个铝箔骨袋中。

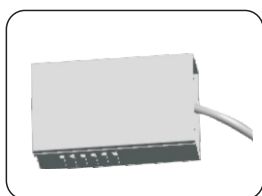
注: 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异, 具体以实物为准。

## 安装部分：

### 一、产品部分和所需工具示意图



F3



LED电源



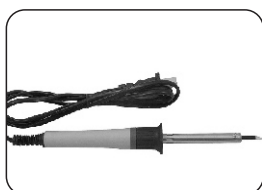
自攻螺丝



绝缘胶



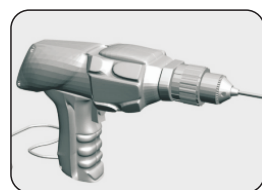
卡扣



电烙铁



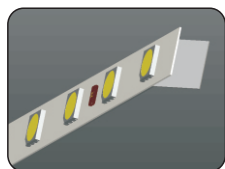
斜口钳



电钻

### 二、安装方式及步骤

#### 1. 粘胶安装



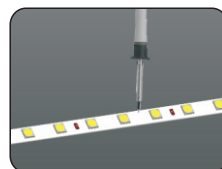
① 撕掉软条背后的离型纸



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灯箱内

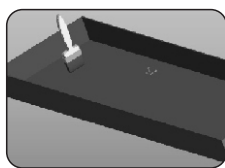


④ 如果需要连接或补电，请用恒温电烙铁焊接

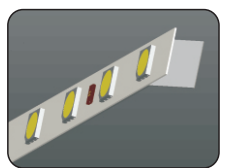


⑤ 把软条主线接上电源

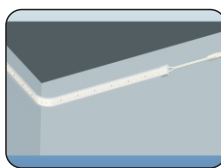
#### 2. 卡扣安装



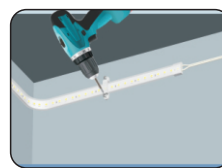
① 对灯箱内的杂物进行清洁



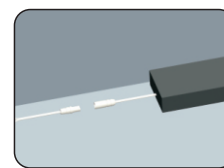
② 撕掉软条背后的离型纸



③ 按预定间距把软条安装在灯箱内



④ 按上卡扣，打上自攻螺丝，固定紧灯带



⑤ 把电源主线与匹配的电源可靠连接

### 三、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。
- **对于直条形不防水软条和S型软条，超过最大级联长度，必须进行错位补电。**
- **对于直条形不防水软条和S型软条，如果单灯珠超过常规电流使用，请增添辅助散热。**



### 四、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	确保按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，**若为高压产品，尤其注意。**
- 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。

### 五、申明及回收事宜

#### 申明：

- 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：

■

版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	胡亚彬	首次发行	2018-01-12
A1.1	胡亚彬	增加不同色温灯珠光电参数	2018-08-02
备注栏:			