

产品说明书

半空心 硅胶挤塑灯带

PF2-J

标准



编制：梁 琪

审核：潘文鑫

批准：骆贵林



微信



官网

目录

1. 规格参数

1.1 产品尺寸	02
1.2 技术参数	03
1.3 光电参数	03
1.4 工作长度与推荐电源关系表	04

2. 功能特点

2.1 产品特点	04
----------	----

3. 安装方式

3.1 安装所需工具	04
3.2 产品配件	04
3.3 安装步骤	04

4. 包装信息

05

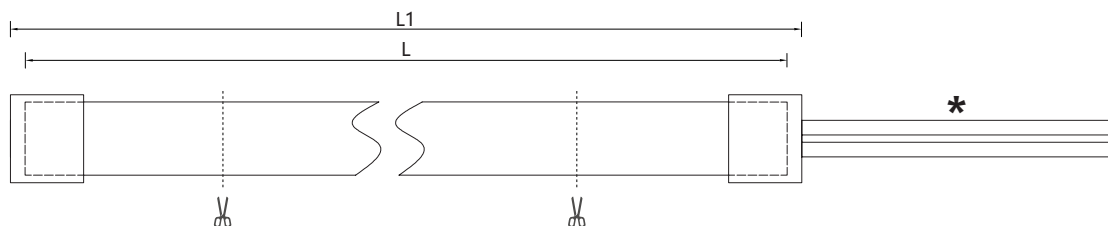
5. 附录

5.1 可靠性测试	06
5.2 警示标识	06
5.3 安装注意事项及其它	06
5.4 产品常见故障及排查方法	07
5.5 申明及回收事宜	07
5.6 应用案例	07
5.7 修改记录表	08



1. 规格参数

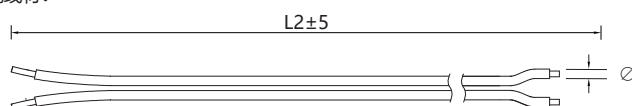
1.1 产品尺寸:



产品型号	类别	Unit	L	L1	IP 等级
PF2-J	打胶堵头	mm	10000±5	10016±5	IP67
		inch	393.70±0.20	394.33±0.20	

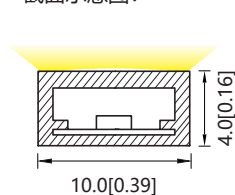
线材说明*

常规线材:

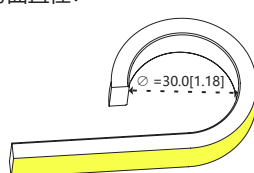


类别*	Unit	L	L1	L2*	W	∅
常规线材	mm	--	--	200.0	--	2.1

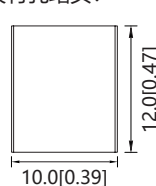
截面示意图:



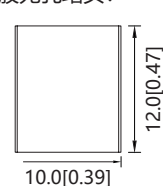
弯曲直径:



打胶有孔堵头:



打胶无孔堵头:



备注: "L" 为灯带标准尺寸, 10 米以内, 可按最小裁切单元长度的整数倍定制;

1.2 技术参数

光色类别	单色
光色	W
工作电压	DC 24V
点数	60/120 点/m
像素	- -
最小可剪单位	50mm
弯曲直径	30mm
工作温度	-20~+60
储运温度	-20~+70

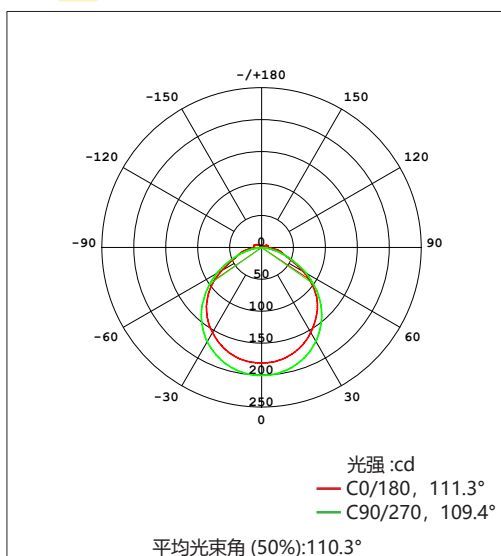
1.3 光参数

PF2-J- 单色 -60 点

发光角度	110°				
波长 / 色温 (nm/k)	显色指数	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	额定功率 (W/m)	标准级联长度 (mm)
2700 K	90+	550	76	7.2	10000
3000 K	90+	558	77	7.2	10000
4000 K	90+	592	83	7.2	10000
6500 K	90+	576	82	7.2	10000

PF2-J- 单色 -120 点

发光角度	110°				
波长 / 色温 (nm/k)	显色指数	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	额定功率 (W/m)	标准级联长度 (mm)
2700 K	90+	768	78	9.6	10000
3000 K	90+	775	80	9.6	10000
4000 K	90+	825	85	9.6	10000
6500 K	90+	841	86	9.6	10000



光通输出: 376.8 lm (CCT=6500K)

距离 (m)	光通量 (lm)	直径 (cm)
0.5m	272.5, 803.1lx	131.75cm
1.0m	68.12, 200.8lx	263.49cm
1.5m	30.27, 89.23lx	395.24cm
2.0m	17.03, 50.19lx	526.99cm
2.5m	10.90, 32.12lx	658.73cm
3.0m	7.568, 22.31lx	790.48cm
3.5m	5.560, 16.39lx	922.22cm
4.0m	4.257, 12.55lx	1053.97cm
4.5m	3.364, 9.915lx	1185.72cm
5.0m	2.725, 8.031lx	1317.46cm

Eavg, Emax 光束角: 105.60 度 直径

1.4 工作长度与推荐电源关系表

型号	工作长度 (m)	电流 (A)	电压 (DC V)	实测功率 (W)	推荐电源功率 (W)	供电方式
PF2-J-60 点	1	0.30	24	7.20	15	单端供电
	10	2.05	24	49.20	100	单端供电
型号	工作长度 (m)	电流 (A)	电压 (DC V)	实测功率 (W)	推荐电源功率 (W)	供电方式
PF2-J-120 点	1	0.41	24	9.84	15	单端供电
	10	2.85	24	68.40	100	单端供电

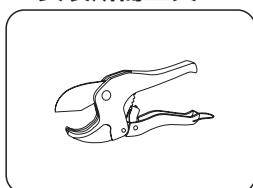
2. 功能特点

2.1 产品特点

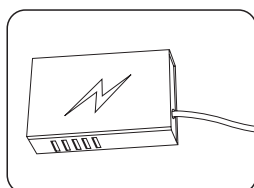
- 高显色性能、高性价比；
- 柔软度佳，可顶面弯曲，易造型；
- 单色产品支持 0~10KHz 的 PWM 调光；
- 单端供电级联 10 米，双端供电级联 20 米；
- 耐候性强；
- 室内外质保 2 年；

3. 安装方式

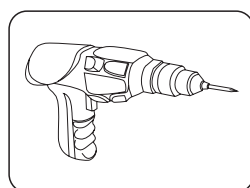
3.1 安装所需工具



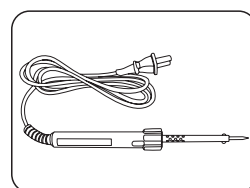
剪切工具



电源

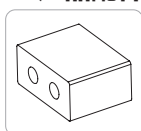


电批

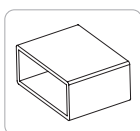


电烙铁

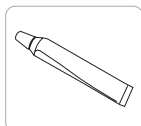
3.2 产品配件



有孔堵头 (标配)
数量 (10 米): 4pcs
型号: DT-530B
订购号: 01.06.1813010121
尺寸: 10*12*4.5mm



无孔堵头 (标配)
数量 (10 米): 4pcs
型号: DT-530A
订购号: 01.06.1813010111
尺寸: 10*12*4.5mm

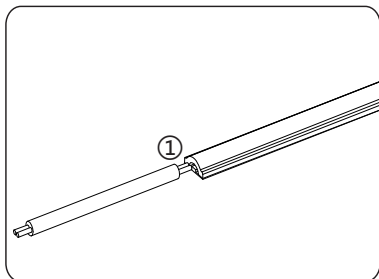


单组份透明硅胶 (选配)
数量:
订购号: 01.10.0220000418

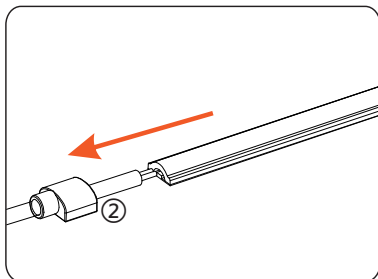
备注: ①. 所有配件可按客户要求增加;
②. 如有其他疑问, 请联系销售人员;

3.3 安装步骤

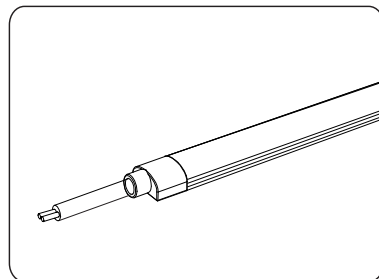
3.3.1. 输入端安装操作详图



①. 将线与 PCB 板焊接起来;

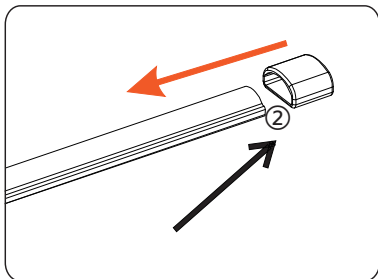


②. 先在堵头内部打防水胶, 再推入灯带;

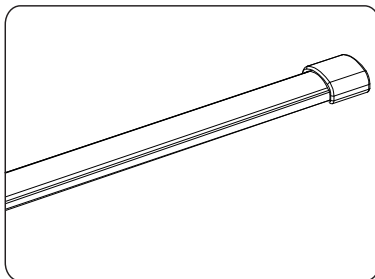


③. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

3.3.2. 尾端安装操作详图

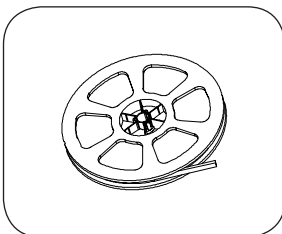


①. 先在堵头内部打上适量胶水，再推入灯带

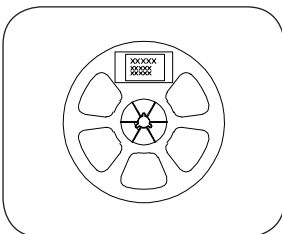


②. 抹去多余胶水，待胶凝固，即可；

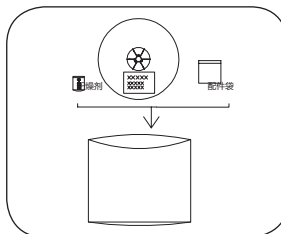
4. 包装信息



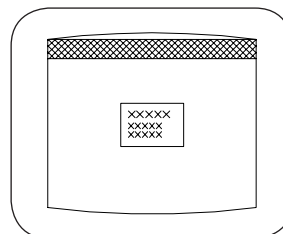
①. 将检查 ok 的产品整齐每圈重叠卷装在卷盘上；



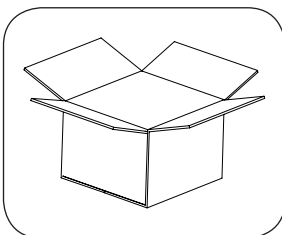
②. 贴上标签；



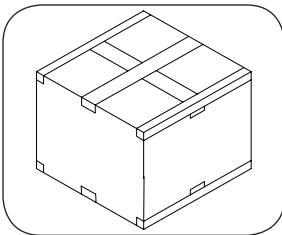
③. 将贴好标签的卷盘及配件装入铝箔袋中；



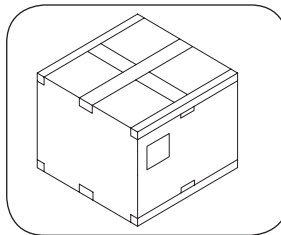
④. 将铝箔袋口平整的拉好口，在外贴上对应标签；



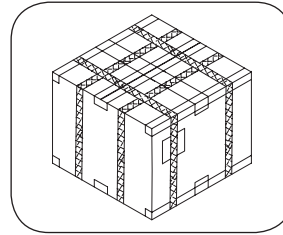
⑤. 将贴好标签的铝箔袋装入外箱；



⑥. 用封口胶将外箱横向和纵向封好口；



⑦. 外箱用封口胶封好口，外箱贴上标签；



⑧. 外箱打上包装带，如需请增加护角；

贸易类型	产品型号	产品尺寸	外箱尺寸	米 / 卷	卷 / 箱	毛重
内贸	PF2-J-60 点	10000*10*4	390*390*325	10	20	8.08(1±10%)
内贸	PF2-J-120 点	10000*10*4	390*390*325	10	20	8.58(1±10%)

备注：①. 本产品每 1 条 (10m) 卷装一个卷盘，卷盘装入铝箔袋中，最后装在 1 个外箱中；

②. 其他定制长度的包装，请询问我司销售人员；

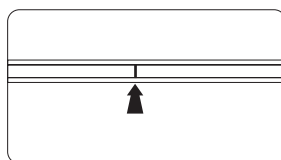
③. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时，包装数量和重量会存在差异，实际重量以实物为准；

5. 附录

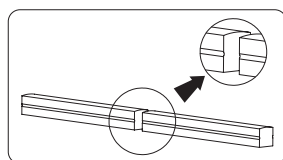
5.1 可靠性测试

实验项目	类别	参考标准	测试条件	结果
环境测试	PTC 测试	蓝景标准	TH=-40~60℃ /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 60/80℃的工作环境, 持续通电点亮	PASS
	高温高湿测试	蓝景标准	TH=85℃ /RH=85%, 持续通电点亮	PASS
	防水性能测试	蓝景标准	样品距水面 1m, 30min	IP67
机械强度测试	弯曲测试	蓝景标准	缠绕管直径: $\varnothing$ 60mm, TH=25℃持续通电点亮	PASS
	拉力测试	蓝景标准	将样品首尾两端固定在拉力机上、下夹具, 通电点亮时记录产品熄灭时拉力值	PASS
	扭曲测试	蓝景标准	正常点亮, 正、反旋转 360°各 1 次, 共测试 10 次	PASS

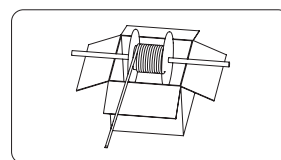
5.2 警示标识



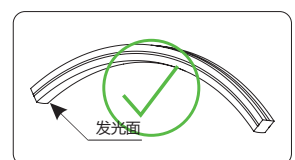
可剪标识位 (产品底部或侧面)



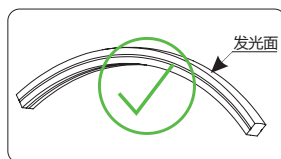
切口整齐平整



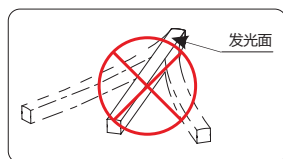
卷轴上穿入一根棍子, 并置于包装箱上, 转动卷轴取用产品;



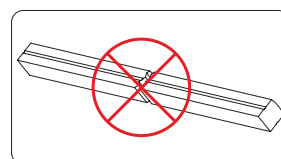
凹向使用



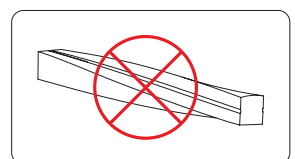
凸向使用



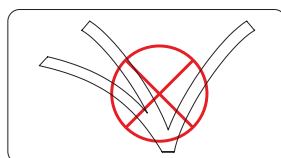
禁止左右折弯



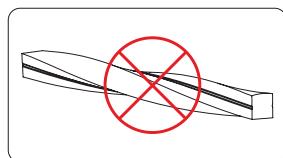
禁止切口不整齐平整



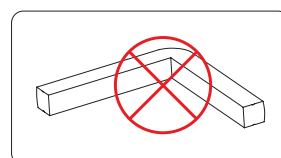
禁止扭曲使用



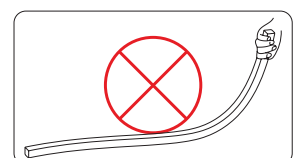
禁止多穿弯折, 多次弯折会危害电子线路



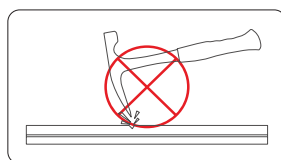
禁止对绞使用 (拧麻花)



禁止直角弯折



取用产品时, 禁止甩动拉拽



禁止锐利物品触碰或刺伤产品

备注: ①. 产品开箱后, 搬运, 安装时请按照以上警示标识操作, 严谨操作可以带来愉快体验;
②. 若使用锐利物品触碰或刺伤产品, 造成质量隐患, 本公司概不负责;

5.3 安装注意事项及其它

- ①. 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;
- ②. 使用的电源和负载的电压、电流、功率必须与本产品相符;
- ③. 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;
- ④. 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;
- ⑤. 电源线拧入接线端子是否牢固, 以徒手不能拔出为宜;
- ⑥. 接线端子必须做好有效的防水和防腐蚀处理。

5.4 产品常见故障及排查方法

- 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 4 小时以上, 在进行封闭;
- 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)或更粗细线芯的线材, 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线连接不能过长, 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。

5.5 声明及回复事宜

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;

5.6 应用案例: 略

