

认识LED线形照明-拉绳灯

拉绳灯系列 ' '

LED线形照明

INSTALLATION INSTRUCTIONS/
安装说明

LIGHT DESIGNED BY DESIGNED LIGHT.
为杰作设计杰作



CDN西顿照明 | 团舍见

公司名称：惠州市西顿工业发展有限公司
地址：广东省惠州市水口东江工业区祥和西路A17号
客服电话：400-830-6616 | 网址：www.cdn.cc



西顿照明官网



舍见官方公众号

致用户：感谢您购买我们的产品!使用前请仔细阅读此说明书并妥善保管，以备参考！

为了保障安全施工，请在各项工作开始前一定要确认如下重要事项！		
 警告:错误使用的话，有可能会导致人身事故。  注意:错误使用的话，可能会导致物质损害。		
 禁止事项  遵守事项		
在安装前	 	此产品为常用环境的室内专用灯具，下列使用环境条件不可使用。 (掉落・触电・火灾的风险) ●环境温度-10℃以下40℃以上 ●无法承受灯具重量的天花板 ●潮湿场所，湿度≥80%PH ●粉尘，腐蚀性气体发生的地方 ●天花板上绝热施工的地方 ●在空调口或风口的地方 ●倾斜・凹凸天花板 ●阳光直射的场所 ●震动，冲击的地方 对于使用环境的判断有困难的情况，请您与我司客服部联系。
灯具布线	 	●请务必持有相关资格证书工程人员安装。(出现安全事故的风险) ●接入电压请勿超出：220V-(±10%)，频率50Hz ●照明线路和其他动力线路（如空调或大功率电动设备）分开布线。
灯具安装	 	●维护、安装灯具之前，确认电源已被切断，确认接线正确后，方可打开电源。（触电的风险） ●请不要将灯具分解或改造。(触电・火灾、掉落、故障的风险) ●确保产品周围至少有100mm的空间。（着火的风险） ●点灯中、灭灯后，灯具处于高温状态，请勿触碰灯具。（烫伤的风险） ●请勿湿手操作安装。（触电的风险） ●此灯具电源线为Z型连接；此灯具的外部软缆或软线不能替换；如果软线损坏，该灯具即应报废。
	 	●本产品实际功率在标称功率的90%--110%之间。（施工布线须考虑电缆的负载电流承载能力） ●灯具安装区域天花板的受力点必须大于灯具重量的4倍以上。（掉落、故障的风险） ●该灯使用不能违反任何防火法规。（火灾的风险） ●非用户替换光源：此灯具内的光源应由制造商或其服务代理商或有类似资格的人来更换。（产品故障的风险） ●如果感觉到烟和异味等异常的情况，请马上切断电源，咨询施工方。（火灾的风险） ●本产品不包括接线端子，安装必须由有资质的人员进行。 ●为Ⅲ类标志、为Ⅱ类标志，当产品铭牌为Ⅲ类时，输出为SELV的LED控制装置使用，控制装置与灯具之间距离为<2m，最大布线距离<3m。恒流型:Uout值为59V。
※灯具发生异常现象时，请迅速切断电源，并与我司客服部联系或由专业资格人员检查维修更换。		

注意事项

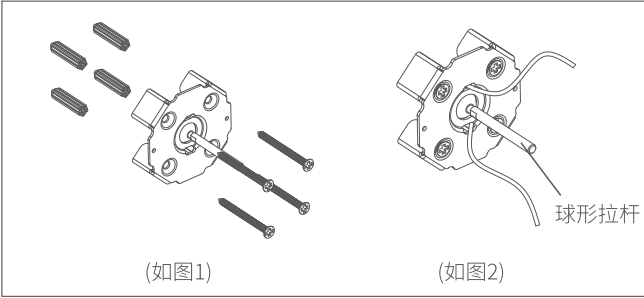
- 1、据现场安装长度需裁剪软轨灯带时，只能在有刻度标示线处剪开。
- 2、使用DC24V隔离电源驱动软轨灯带，且恒压源的纹波小于5%，不能使用阻容式降压、非隔离电源驱动柔性线形灯。
- 3、软轨灯带相互串联时，每连接一段，即试点亮一段，以便及时发现正负极是否接错。
- 4、安装的过程注意电源线的正负极，切勿接错，电源与产品的电压是否一致，以免造成产品损坏。
- 5、软轨灯带应存放在干燥密封的环境，建议存放期不宜太久，工作温度：-20℃～+45℃,贮存温度0℃～+60℃。
- 6、LED具有单向导电性，若使用带有交直流转换器的电源线，应在完成电源连接后，先进行通电试验，确定正负极连接正确后再投入使用。
- 7、实际的应用中，电源应保留20%的余量建议只使用%的功率以保证中量的电压驱动产品。
- 8、注意小心操作，在电源接通的情况下，切勿触及交流电源端，以防触电。
- 9、灯带需要有指定裁剪位剪断，切割尺寸以为50mm基数。

裁剪/安装工具：

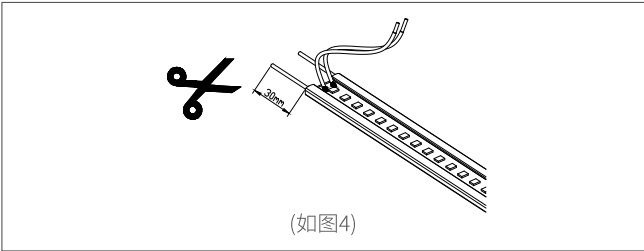
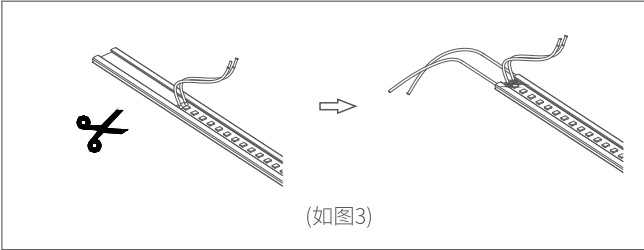
- 剪刀（1把），
- 电烙铁（1把），
- 十字螺丝刀（1把），
- 卷尺（1把）
- 美工刀（1把）
- 开口板手（1把）
- 无尘手套（1对）

安装步骤

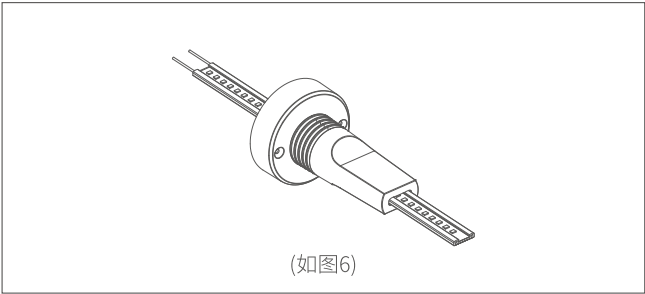
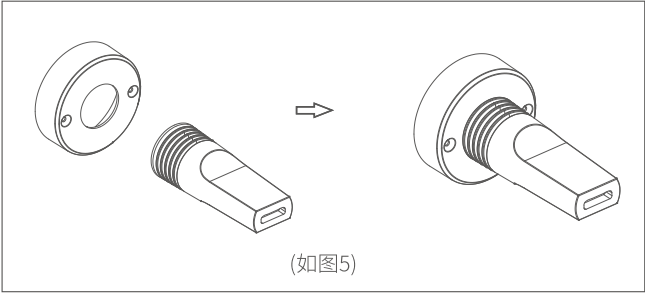
1.把球形拉杆穿入底座在所需的安装墙面位置把底座固定（如图1），墙上铺设的电缆穿过两个开口，方便日后接驳电线（如图2）；



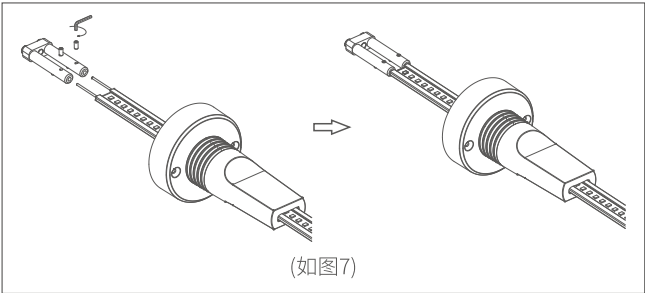
2、取出软轨灯带，通过工具在灯带末端位置将软轨硅胶部分剥掉直到两根钢丝松开；（如图3）然后使用提供的美式铁皮剪刀，在漏出30mm长的钢丝绳位置剪掉；（如图4）



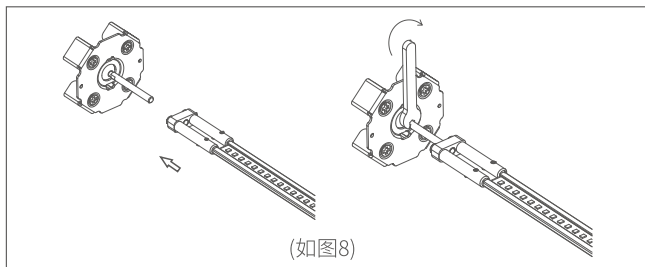
3、将旋转臂与盖子组装，（如图5）然后插入软轨灯带中；（如图6）



4、将钢丝绳固定轴组件固定在软轨钢丝绳末端，用提供的内六角钥匙在固定轴上锁紧；（如图7）

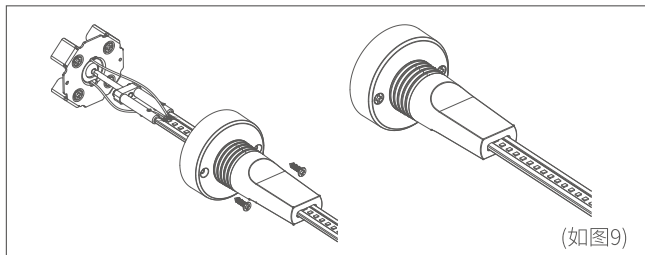


- 5、将锁好的固定轴组件分别装入两边墙面底座中，用提供的开口扳手
钮动拉杆，直到软管灯带崩直为准；（如图8）



(如图8)

- 6、把电子线正负极连接好，再将盖子组件装入底座用十字螺丝刀通过
螺丝把盖子锁紧；（如图9）



(如图9)

- 7、将灯具安装完成后，将本产品供电导线连接到恒压驱动器输出端中
并做适当绝缘处理。注意导线的极性，一般情况下红色线接正
极，黑色线接负极。（如图10）
- 8、产品连接线安装完成后，将恒压驱动器连接到市电当中，对驱动器
进行供电。（如图11）

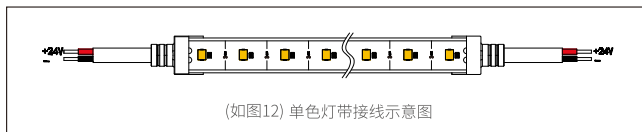


(图10) 输出端接灯带安装方式



(图11) 输入端接市电安装方式

- 9、产品安装布线总体示意图（如图12）



(如图12) 单色灯带接线示意图

安装及使用注意事项

- 1、在安装过程中,严禁带电作业;
- 2、在运输、安装过程中, 严禁触摸、按压LED表面;(如图13)
- 3、用户未确定安装使用前,严禁拆开本产品内包装袋并进行长时间存放;
- 4、严禁在灯带成卷未散开之前,直接对灯带进行通电点亮;
- 5、不能将灯带安装在太阳光直射下和未经科学做防水的易淋水、溅水环境中;
- 6、若用户需要对本产品进行裁剪等再加工操作,请在本产品中有“剪刀”符号的
位置剪开.(如图14)



(图13) 严禁按压灯珠表面

(图14) 沿着剪刀口位置裁剪

- 7、灯带电源线采用的焊接工艺,正负极不可反接;
- 8、灯带安装好一个月后,避免产品拆装过程中损坏,建议产品不得再次拆移;
- 9、安装过 程中产品不能有扭曲现象（如图15）
- 10、供电前请确认供电电太符合要求，线路安装正确。



图 15:严禁扭曲

与其他部件搭配应用注意事项

- 1、用户选用的恒压驱动器要具备短路和过压保护功能，且要求负载总功率小于恒流驱动器额定输出功率的80%；恒压驱动的输出电压不能超出本产品规格书中额定电压±5%范围，建议使用西顿专业驱动。
- 2、供电主导体截面积由负载总功率及供电主线长度决定，要求供电主线长度≤5m。各种总负载功率情况下对应的供电主导体横截面积参照下表：

功率	电流	铜导体截面积
12W	1.0A	0.75mm ²
24W	2.0A	1.0mm ²
48W	4.0A	1.5mm ²
72W	6.0A	2.0mm ²
100W	9.0A	2.5mm ²

附表一(LED产品的配套电源使用及规格参数请参照)

产品型号	SJ-X0419L-06	SJ-X0419L-12	SJ-X0419L-20
工作功率	60W	120W	200W
工作电压	DC24V	DC24V	DC24V
工作电流	2.5A	5.0A	4.2A*2
光束角	120°	120°	120°
每米LED数量	120PCS/米	120PCS/米	120PCS/米
使用量长数量			
最大数量时	6米/卷	12米/卷	20米/卷
配电源型号	CE6.25A	CE6.25A	CE6.25A(2个)
防水等级	IP20	IP20	IP20

注：如有其它接法需求请咨询公司客服或技术人员。

常见主要故障机排查方法

常见异常故障速查法		
故障现象	可能原因	解决方法
所有灯不亮	1、 恒压模块 没有供电	连接恒压模块 到 市电中
	2、恒压模块 市电接线极性接反	按照正确极性进行 接线
	3、恒压模块 无电压输出	检查恒压模块 电路故障 或者更换 恒压模块
	4、恒压模块 输出电压过大， 导致灯带产品损坏	本产品工作电压维持在 额定电压± 5%范围, 如输出电压超过此电 压范围,将会损坏甚至 烧毁本产品，产品损 坏后需要对产品进行 更换
部分灯不亮	1、此部分产品线路未连接到 恒压模块中	检查供电系统 重新接线
	2、此部分产品线路连接到 恒压 模块时极性接反	
	3、部分LED灯受损	更换产品
亮度不一或者亮度不够	1、负载功率超过 恒压模块 额定 输出功率	更换大功率的 恒压模 块或者采用双端供 电方式
	2、 供电线路电压损耗过大	1. 增加供电导线截面 积或者数量 2. 调整电源位置,确保 模组工作电压在标 准电压的± 10%以 内或使电路损耗保 持平均
	3、供电支路产品串接数量过多	调整该支路串接数量， 使其满足:一端接入 主线时：≤5m
所有灯闪烁	恒压模块导线接触不良	找出接触不良点 使接触可靠
部分灯闪烁	供电支路导线接触不良	找出接触不良点 使接触可靠

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○
线缆组件	×	○	○	○	○	○
LED光源	○	○	○	○	○	○
PCBA组件	×	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572规定的限量要求。						
 本标识内数字表示产品在正常使用状态下的环保使用年限为 10 年。因型号不同，产品可能不包括以上所有部件，请以产品实际销售配置为准。						

生产日期编码原则：

生产日期年份编码对照表										
数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
对应简码	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K

XXXXXXXXXX-----年份(2位)+周数(2位)+天(1位)+内部代码(6位)
示例："2023年5月5日" 对应编码为 "CD19590000A"

合格证

型 号：

见产品本体

检 验 员：

QA-02

出厂日期：

见产品本体



执行标准：

灯具类型 \ 执行标准	GB/T 7000.1	GB/T 7000.201	GB/T 7000.202	GB/T 17743	GB17625.1
嵌入式灯具含电器功率<5W	●		●	●	
嵌入式灯具含电器功率≥5W	●		●	●	●
嵌入式灯具不含驱动器	●		●		
固定式灯具含电器功率<5W	●	●		●	
固定式灯具含电器功率≥5W	●	●		●	●
固定式灯具不含驱动器	●	●			