

JEAN®

品質 服務 創新

LED灯带产品介绍

佳安电子

二〇一〇年 三月 郑州

目 录

- 产品介绍
- 应用指导
- 销售指引

目 录

➤ 产品介绍

➤ 应用指导

➤ 销售指引

LED灯带常用芯片的类型

3528芯片
芯片长3.5mm,宽2.8mm



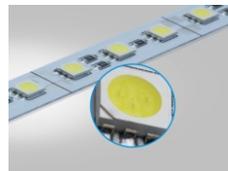
5050芯片
芯片长5.0mm,宽5.0mm



2835芯片
芯片长3.5mm,宽2.8mm



5730芯片
芯片长5.7mm,宽3.0mm



低压软灯带

低压硬灯带

高压软灯带

LED灯带特性

产品特点：

- 1、体积小、轻、薄、柔，可以随意弯折、造型，创意无限。
- 2、颜色丰富，封装形式多样，满足户内外各种场所需求。
- 3、能够任意剪切和延接，可以定制任意长度。
- 4、光衰小，寿命长，免维护，无频闪，节能环保，无安全隐患。
- 5、采用12V/24V安全电压，无须顾虑老人、小孩的安全。

产品说明：

LED灯带是把LED发光颗粒组装在带状的柔性线路板（FPC）或硬质线路板上，产品形状像带子一样，称为灯带。仅为一枚硬币的厚度，不占空间，可以任意弯曲、卷绕、折叠、剪断、延长，发光不受影响。FPC材质柔软，可以在三维空间随意移动、伸缩而不会折断。既适合在不规则或狭小的空间照明，也适合在广告装饰中组合各种图案。

佳安LED产品型号命名规则

J D 1 2 W L 5 7 L

产品序号。灯串：注胶Z;灌胶G 亮度:普亮P,高亮G;铜线T

照明灯和灯带附件：以字母区分形状或规格

电源和控制器：迷你M;灯箱T;铝型材L;遥控Y;同步T;户外W

天花灯：太阳花T;刀式D;COB:C

灯数或长度: 15T;24R;30S;40U;50W;60L;70Q;80B;90J;100Y;110N;120E;144F;180H;200V

两位的参数。**芯片类型**：30:3014;35:3528;50:5050;28:2835;57:5730

开关电源或控制器指额定电流;灯串指开孔尺寸;附件指次要尺寸;照明灯指功率

灯头类型: B/B22; E/E27; F/E14; G/G4; M/MR16; U/GU10

LED附件: 插头T; 灯槽C; 固定G; 堵头D; 尾塞W;

日光灯类型: U/T4; W/T5; B/T8 Y/T10; G/感应型; Y/应急型

转角Z; 连接L; 穿线N; 中间接J; 反光片F; PC遮光罩P

投光灯: S:集成; M:多珠。灯串E:12mm; J:9mm **天花灯开孔 (cm)**: W/5; L/6; Q/7; B/8; J/9; Y/10; E/12; F/14; G/16; H/18; V/20

灯带: 裸板L; 滴胶D; 套管T; 灌胶套管G; 户外硬灯带W; 户内硬灯带N; S型S; 卷帘灯带J; 侧发光C; 漫反射M

电源和控制器的接线方式: 软导线L; 端子D; 接插件C; 防水插头F

光颜色类型: 冷白L; 正白W; 日光D; 中性T; 暖白N; 暖黄H; 红色R; 黄色Y; 蓝色B; 绿色G; 紫色P; 七彩 (RGB) C; 全彩Q

LED附件材质: 塑料S; 硅胶G; 铝L; 铁T; 铜C; 不锈钢B

电源类型: 户内N; 户外W; 防水H; **控制器类型**: 可编程B; 单色D; 七彩C; 全彩Q; 调光T; 时控H; 光控G: 放大F;

两位的参数。电源和控制器指输出电压。附件指主要尺寸

电压类型: 22:220V; 11:110V; 24:24V; 12:12V; 05:5V

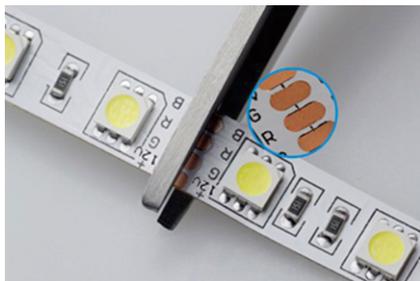
灯具类型: 灯带D; 灯带附件F; 控制器K; 电源Y; 广告穿孔灯串C; 天花灯/筒灯T; 球泡灯Q; 吸顶灯/灯板/灯盘H; 模组Z; 灯管R; 零件L;

轨道灯U; 平板灯P; 地埋灯M; 水底灯W; 工矿灯G; 路灯N; 泛光灯A; 射灯/投光灯S; 洗墙灯E

佳安电子企业标志。整个型号中字母部分有时以“X”; 或者数字部分以“00”代表系列产品

LED灯带的防护等级

如果安装在户外，请使用防护等级为IP65以上的产品。



室内裸板LED贴片灯带IP20

适用于室内装饰,柜台等干燥的环境

单面滴胶LED贴片灯带IP44

在裸板灯带的表面滴上一层软胶, 半防水, 有一定抗潮功能



硅胶套管LED贴片灯带IP65

把裸板灯带装入透明硅胶软管, 两端密封, 有一定防水效果

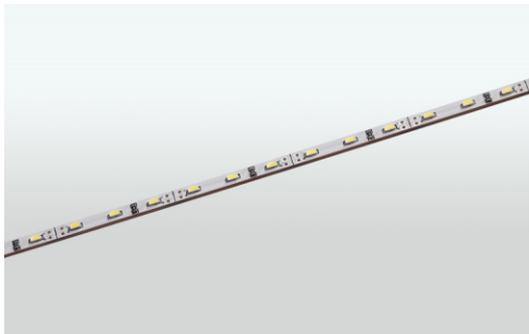
硅胶套管灌胶LED贴片灯带IP68

滴胶灯带套入透明硅胶软管, 两端密封, 防水效果佳

防水硬灯带IP68

硬灯带装入U型铝槽, 滴胶密封, 散热和防水效果佳

3014 灯带参数



名称：3014低压软灯带 (JD12XX30L)
线路板：FPC柔性，板宽5mm
每米灯数：60PCS
工作电压：12V DC
消耗功率：≤6 W/m
单株光通量：10lm
包装数量：10m/裸板；5m/滴胶套管

名称：3014低压硬灯带 (JD12XN30E)
线路板：玻纤板，板宽3mm
每米灯数：120PCS
工作电压：12V DC
消耗功率：≤12 W/m
单株光通量：10lm
包装数量：1m/根

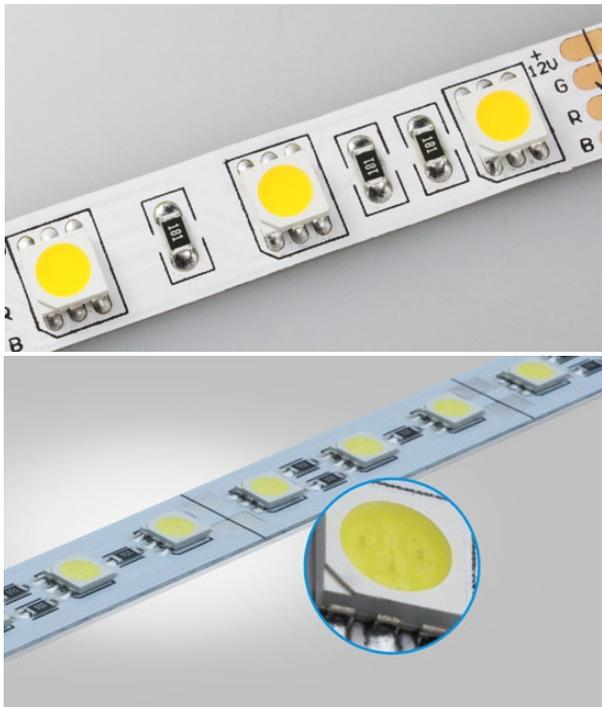
3528 灯带参数



名称：3528低压软灯带 (JD12XX35L)
线路板：FPC柔性，板宽8mm
每米灯数：60PCS
工作电压：12V DC
消耗功率：≤4 W/m
单株光通量：7lm
包装数量：10m/裸板；5m/滴胶套管

名称：3528低压硬灯带 (JD12XN35J)
线路板：玻纤板，板宽4mm
每米灯数：96PCS
工作电压：12V DC
消耗功率：≤6 W/m
单株光通量：7lm
包装数量：1m/根

5050 灯带参数



名称:5050低压软灯带 (JD12XX50L)

线路板 : FPC柔性, 板宽10mm

每米灯数: 60PCS

工作电压: 12V DC

消耗功率: ≤12W/m

单株光通量: 10lm

发光颜色:正白/暖白/红/蓝/绿/七彩(RGB)

包装数量: 10m/裸板 ; 5m/滴胶套管

名称:5050低压硬灯带 (JD12XN50Q)

线路板 : 铝基板, 板宽12mm

每米灯数: 72PCS

工作电压: 12V DC

消耗功率: ≤12 W/m

单株光通量: 20lm

包装数量: 1m/根

2835 灯带参数



名称:2835低压软灯带 (JD12XX28X)

线路板 : FPC柔性, 板宽6mm/8mm

每米灯数: 60/72/120PCS

工作电压: 12V DC

每米功率 : 6W/普亮 ; 8W/高亮 ; 12W/120灯

单株光通量: 10lm/普亮 ; 20lm/高亮

包装数量: 10m/裸板 ; 5m/滴胶套管

名称:2835低压硬灯带 (JD12XN28F)

线路板 : 铝基板, 板宽12mm

每米灯数: 144灯

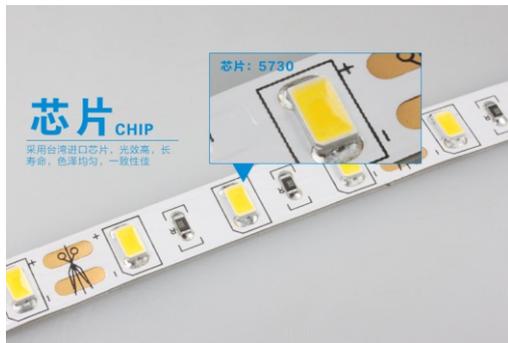
工作电压: 12V DC

每米功率 : 25W

单株光通量: 20lm

包装数量: 1m/根

5730 灯带参数



名称：5730低压软灯带 (JD12XX57L)

线路板：FPC柔性，板宽12mm

每米灯数：60PCS

工作电压：12V DC

消耗功率：≤16 W/m

单株光通量：30lm

包装数量：10m/裸板；5m/滴胶套管

名称：5730低压硬灯带 (JD12XN57Q)

线路板：铝基板，板宽12mm

每米灯数：72PCS

工作电压：12V DC

消耗功率：≤18W/m

单株光通量：40lm

包装数量：1m/根

高压灯带参数



名称：高压灯带 (JD22XT00X)

外形尺寸：宽10mm×厚7mm/3014,3528

宽12mm×厚7mm/2835,5050窄板

宽14mm×厚7mm/5730,5050宽板

宽18mm×厚9mm/2835双排

工作电压：AC220V

消耗功率：4W/3528;12W/5050,2835,5730

每米灯数：单排60颗,90颗,120颗；双排180颗

单株光通量：7、10、20流明

发光颜色：正白、暖白、红、黄、蓝、绿、紫

包装数量：100米/盘

把高压的LED灯带直接连接到高压市电上是不会发光的，需要插接一个专用的插头。此插头的作用是把220V的交流电变成直流电。高压灯带没有明显的正负极标志，如果不亮，请180°旋转插头方向。

高压灯带供电不是安全电压，灯带尾端裸露导线部分有220V直流高压电，必须安装灯带尾塞才能使用！户外安装时灯带插头、中间接头、尾塞部分需要增加防水胶，做好防水和安全处理！

高压灯带的使用

高压灯带安装



接头安装完毕



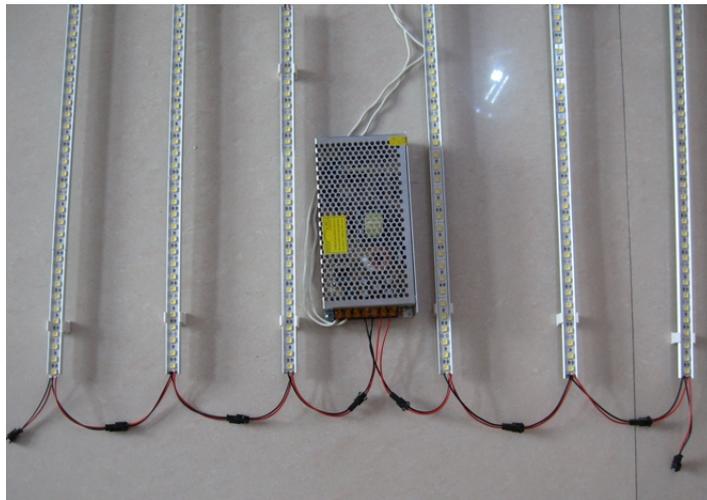
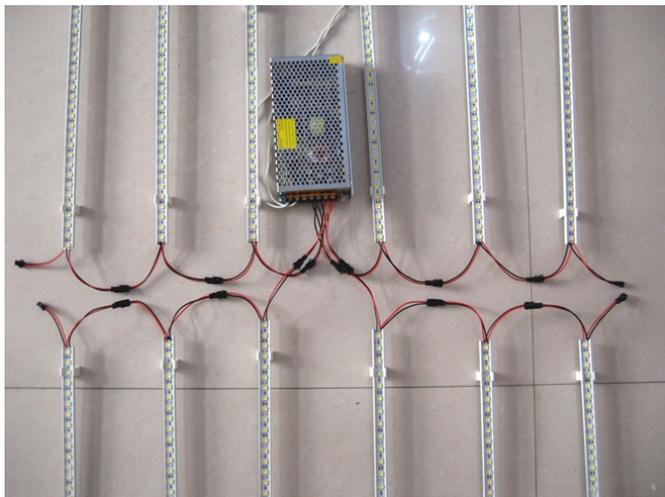
高压灯带附件



在灯箱中使用LED灯带

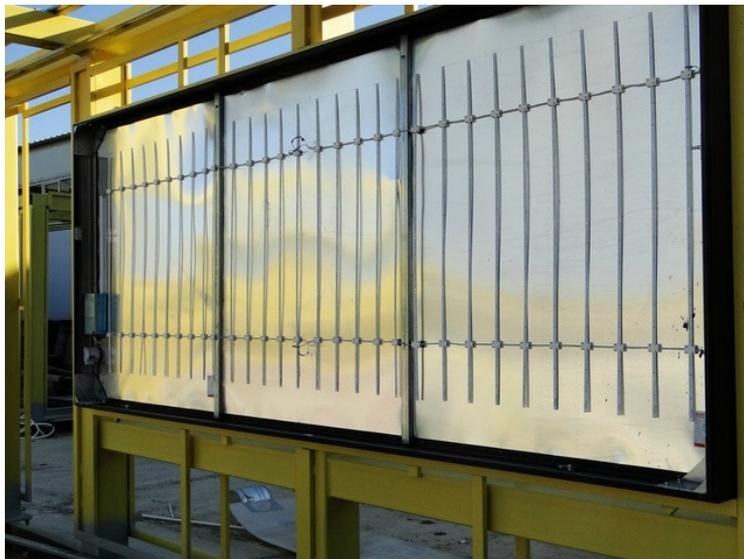
LED灯带因其长度增减灵活，显示效果靓、使用寿命长、消耗电能少，目前已经在广告灯箱中大量普及使用。

装配时每根灯带都要并联连接到电源上，采用足够粗的导线。否则离电源远的灯带会因为得到的电压较低，亮度变得较低。



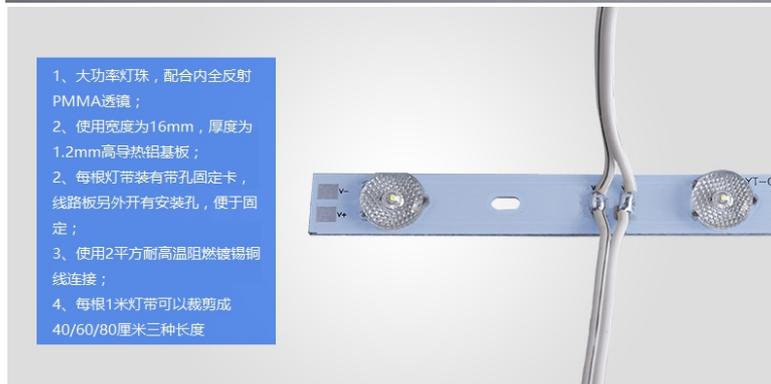
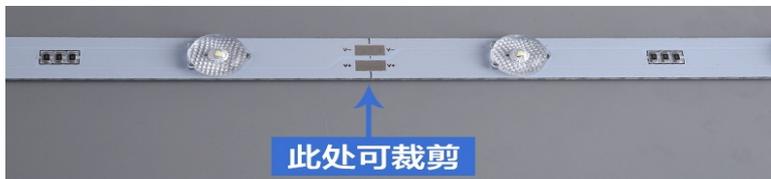
卷帘式LED灯带介绍

LED卷帘式灯带，安装快速、维护方便、光线均匀无暗影，适用各类厚度的软膜天花及广告灯箱。

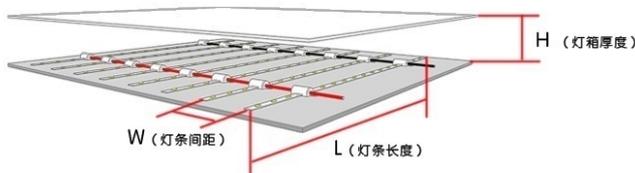


漫反射LED灯带介绍

为了克服LED发光颗粒只有120度的缺点，给每个灯珠装上散光180度的透镜，使发光范围更宽，光线更均匀。同样发光强度，使用漫反射灯带数量更少，间距更宽，在灯带间隙中安装电源更方便。



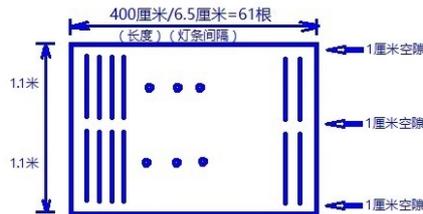
- 1、大功率灯珠，配合内全反射PMMA透镜；
- 2、使用宽度为16mm，厚度为1.2mm高导热铝基板；
- 2、每根灯带装有带孔固定卡，线路板另外开有安装孔，便于固定；
- 3、使用2平方耐高温阻燃镀锡铜线连接；
- 4、每根1米灯带可以裁剪成40/60/80厘米三种长度



L (灯条长度)：110/100/80/60/50厘米 (卷带)；100/60/40厘米 (漫反射)
W (灯条间距)：可为客户量身定制任意卷带灯条间距,卷带 6.5/10厘米,漫反射10/15厘米
H (灯箱厚度)：为了避免出现排骨纹, W (灯条间距) < H (灯箱厚度)

怎样计算灯条根数？

例：灯箱宽2.3米，长4米，厚8厘米(内尺寸)



121根1米1灯条*10瓦/米=1210瓦 1210瓦/400瓦=4个电源 或者300W长条电源5个

软硬灯条和铝槽的搭配



5050为正方形灯珠，5730为长方形灯珠！

5050/5730贴片硬灯条
板宽12mm厚1mm；每米72灯；耗电15W/5050；20W/5730



柜台照明：A型铝槽+5730硬灯带
JF12LC12A+JD12XL57Q



办公照明：嵌入式U型铝槽+2835软灯条
JF30LC10U+JD12XN28E



层柜照明：U型铝槽+透明罩+2835硬灯条
JF15LC09U+JF14SP07U+JD12XN28F



柜台照明：V型带反光片铝槽+5730硬灯条
JF12LC14V+JD12XN57Q



柜台照明：L型铝槽+5050软灯条
JF16LC16L+JD12XN50L



办公照明：U型铝槽，无暗影三面发光
JF20LC20U



户外照明专用：U型铝槽+5050硬灯条+滴胶
JD12XW50L

硬灯带附件



灯带引线 (JF15CX03B)



XH2.54接插件 (JF12SC60H)



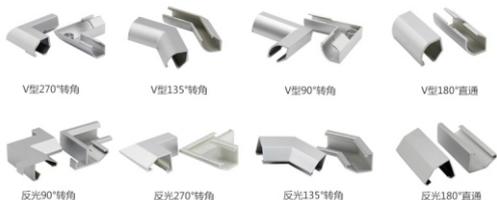
SYP接插件 (JF12SC06S)



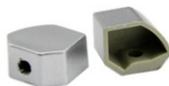
低压灯带固定卡 (JF12SG12A)



U型铝槽固定卡 (JF22BG18A)



A型铝槽的各类转角



A型铝槽堵头 (JF12SD50A)



U型铝槽拱形堵头 (JF18SD10U)



U型铝槽方形堵头 (JF14SD07U)

软灯带附件



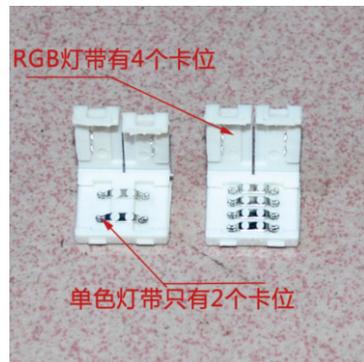
套管灯带固定夹



套管灯带尾盖 (有引线孔)



套管灯带尾盖 (无孔)



灯带常用的电源和控制器



5W微型恒压电源
JY12NL01M
迷你电源，小型标牌用



灯箱电源
24W/36W/60W
细长型电源，超薄灯箱用



单路调光器
JK12TD24A
调节低压灯带亮度



可控硅调光电源
JY12TD12G
线性调节低压灯带亮度
配合墙壁调光开关使用
40~220V AC/0-12V DC



七彩控制器
JK12CD30N
七彩灯带无线控制器，多种模式可调



信号放大器
JK12FD30N
扩充七彩控制器/调光器的功率



时控开关
JK22HD03A
根据多组预先设定的时间开关灯具



光控开关
JK22GD03A
根据环境光线变化自动开关灯具



简易型全彩控制器
JK12QD51N
全彩灯带控制器，简单实用

七彩控制器的遥控器

开/关 —

模式 —

速度/亮度 —

颜色 —



- 模式
- 速度/亮度
- 颜色
- 红外线接收头

红外四键遥控器



- 遥控脉冲指示灯
- 模式
- 增速/变亮
- 减速/变暗
- 开/关

同时按A、D键和控制器对码

无线射频四键遥控器

电源和灯带以及控制器的接线



JK12CD30N
七彩控制器
每通道10A
手控遥控两用
5-24V宽电压



蓝 绿 红 公 电 电
灯 灯 灯 共 源 源
负 负 负 正 正 负

JK12CL06M
迷你七彩控制器

控制器
或调光器
输入



JK12FD30N
放大器 (中继电器)
每通道10A
5-24V宽电压

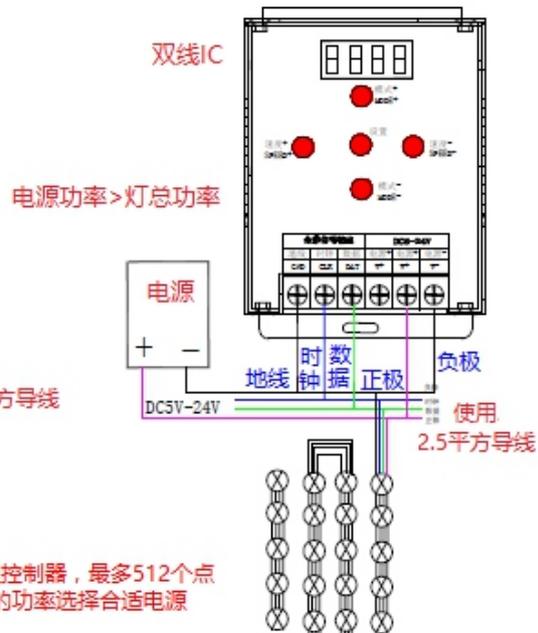
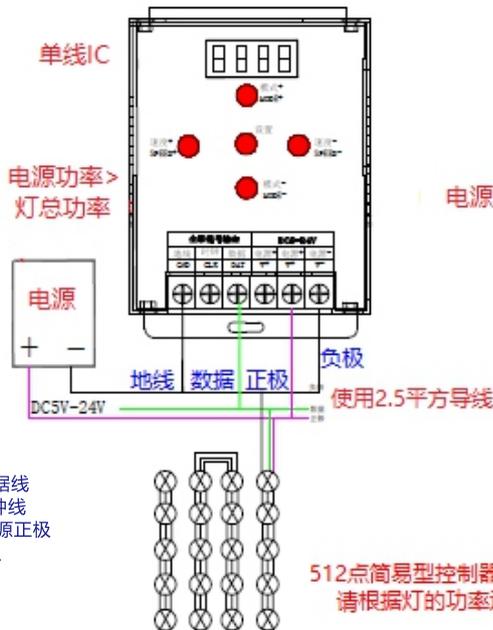
蓝 绿 红 公 电 电
灯 灯 灯 共 源 源
负 负 负 正 正 负

全彩控制器的设置以及接线



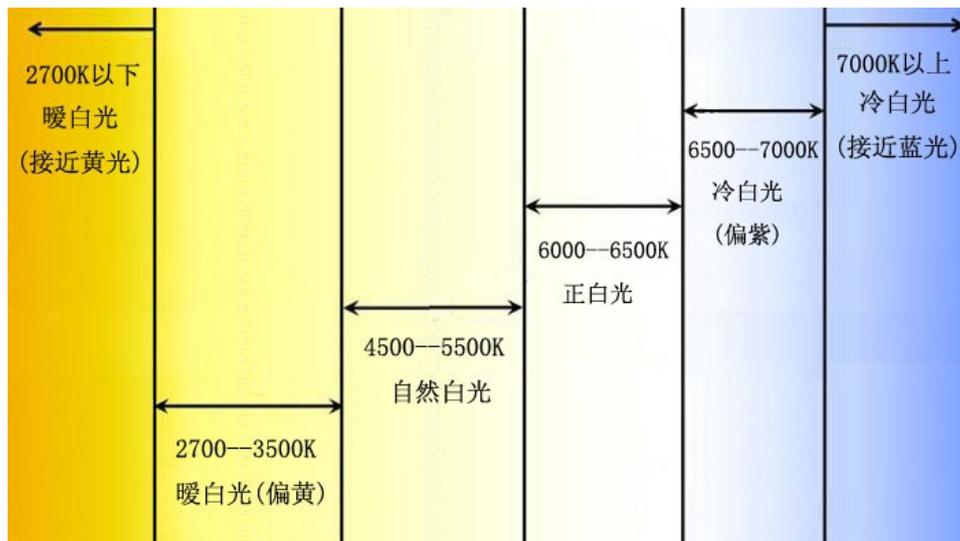
1. 按设置键，选择芯片型号
2. 再按设置，增减芯片数量
3. 按模式键切换变化模式
4. 按速度+ -键增减速度

数据/DAT：灯带数据线
时钟/CLK：灯带时钟线
电源+/V+：灯带电源正极
电源-/V-：接电源负



LED灯带的发光颜色

我们常用色温值“K（开尔文）”来表达光源的颜色。常用灯带的色温有：

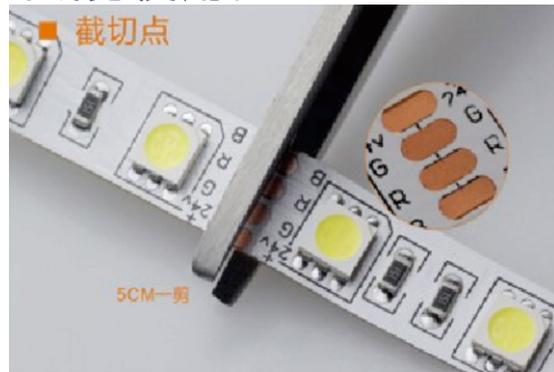
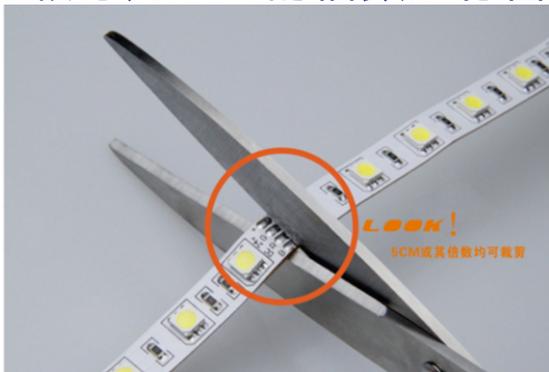


- 冷白 (10000K)
- 正白 (7000K)
- 日光 (5500K)
- 中性 (4000K)
- 暖黄 (3000K)
- 红色 (800K)
- 黄色 (2500K)
- 蓝色 (20000K)
- 绿色 (5390K)

每个厂家标准不同，此处色温值仅供参考

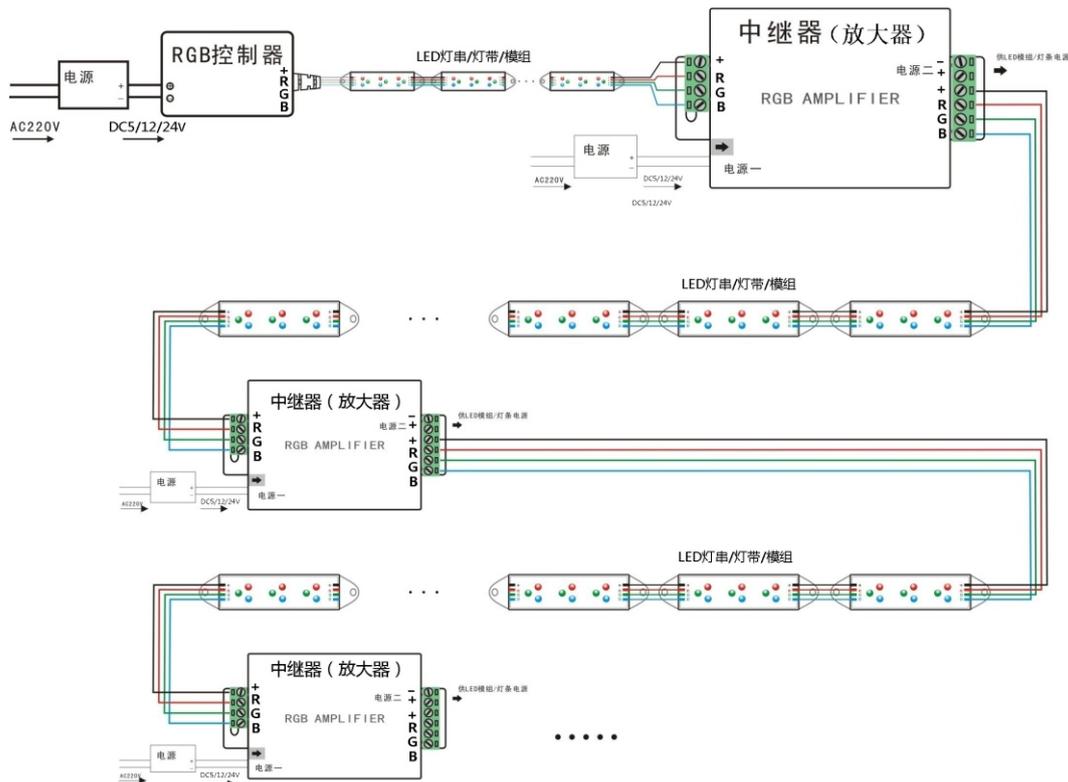
LED灯带的裁剪

每三颗LED灯为一组，客户可根据自己的实际需求，以三颗灯为一组的倍数进行自由裁剪使用。



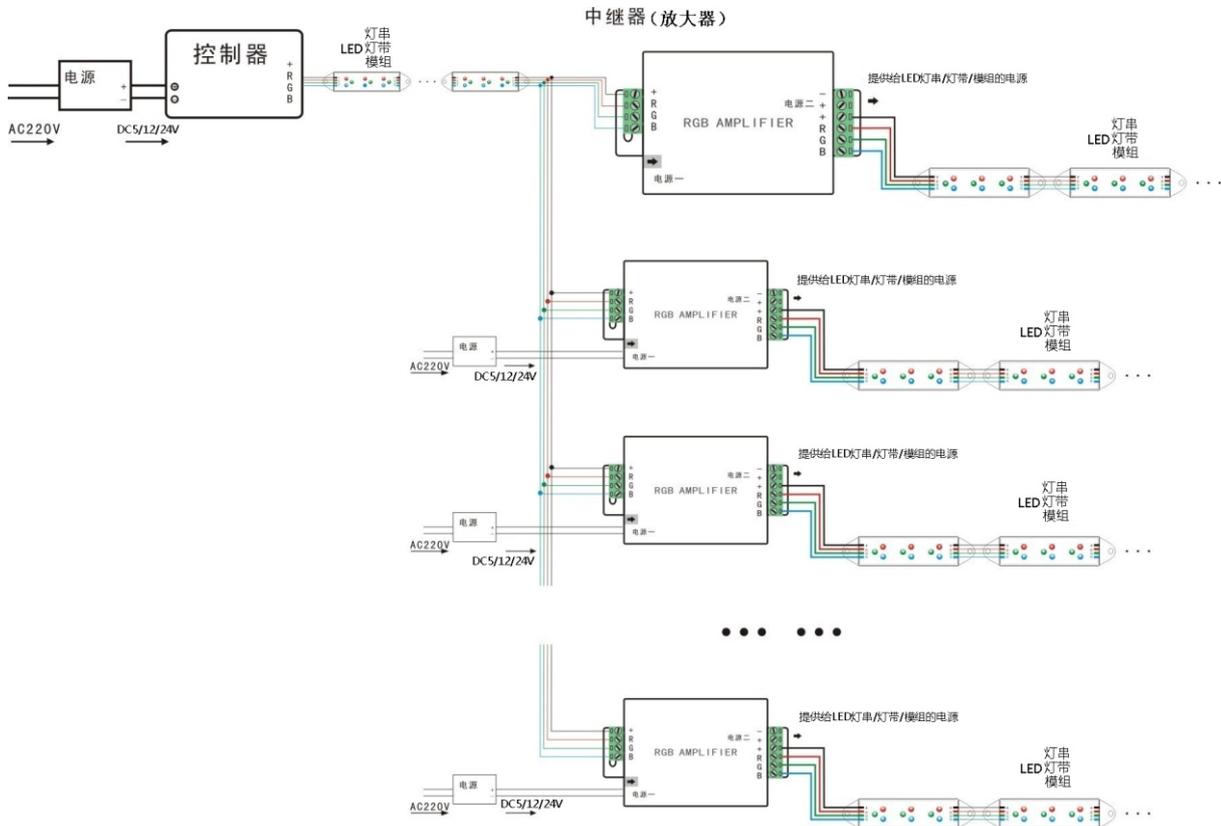
七彩控制 器和放大 器的连接 (一) 串联接线

每个七彩控制器
可以驱动30米RGB灯
带，每增加一个放大
器可以增加30米
RGB灯带。



七彩控制器和放大器的连接 (二) 并联接线

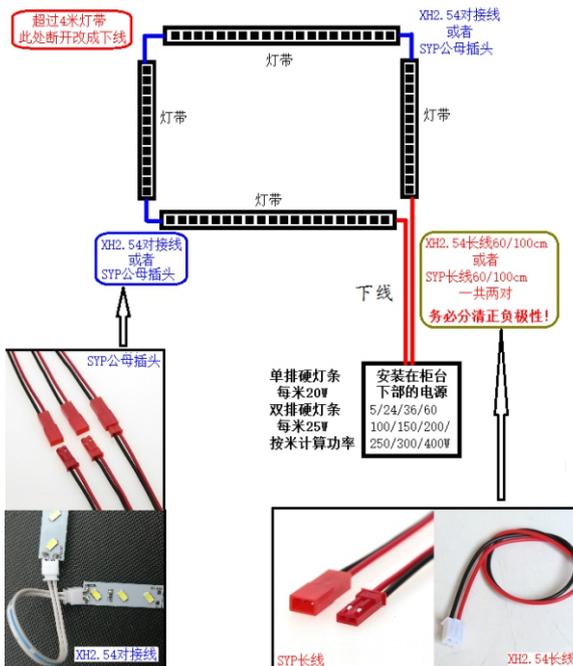
控制器和放大器串联接线，回路比较简单；
并联接线则更加可靠



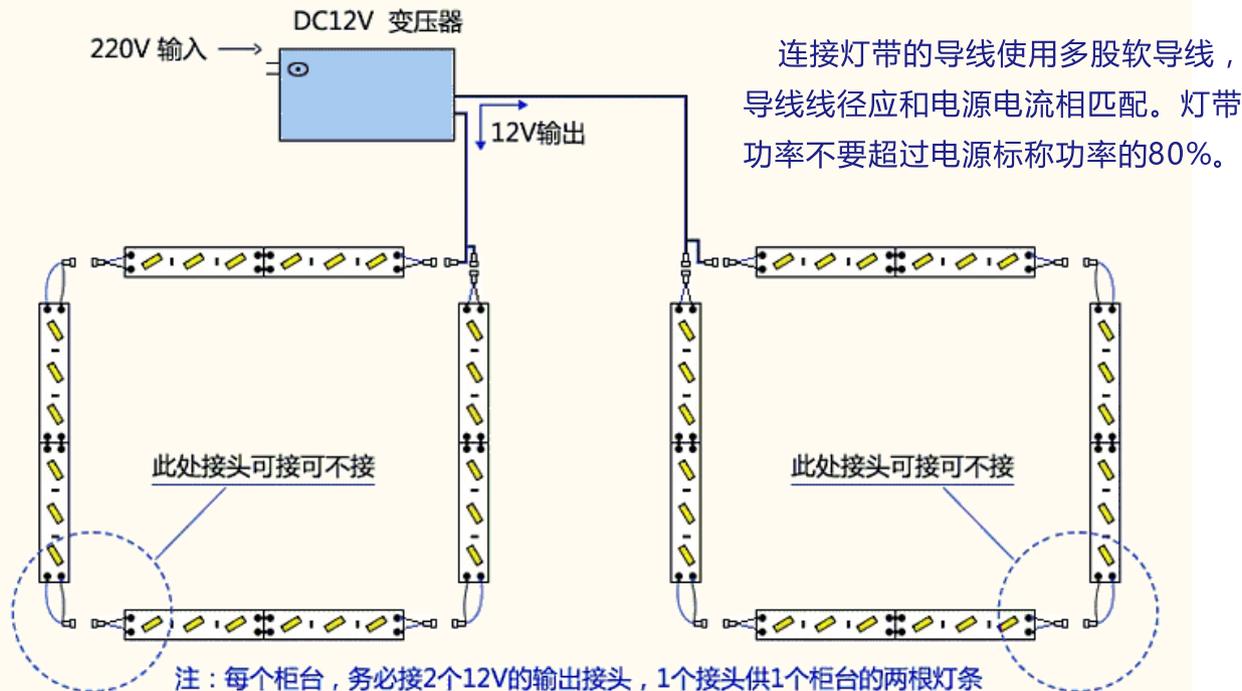
在展柜中安装灯带

使用转角，安装方便快捷

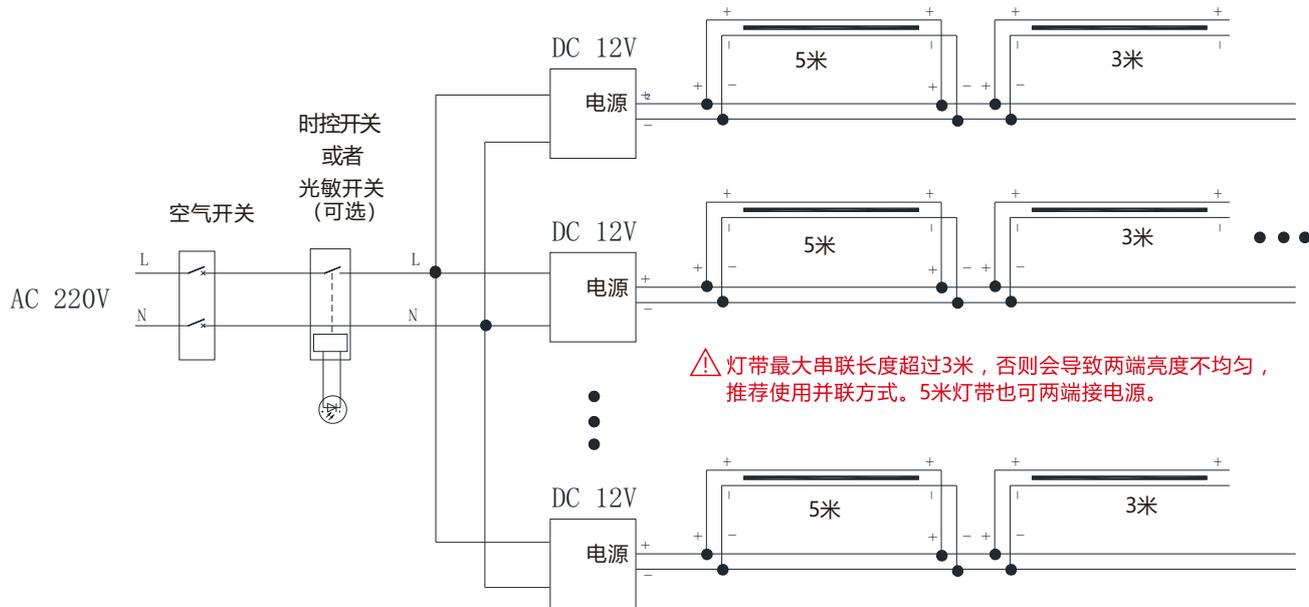
配合灯条转角使用，安装方便快捷，灯条之间高密度结合，可保证柜台无暗区。



柜台灯带接线示意



LED灯带和电源的接线



电源功率 (单位: 瓦W) \geq 灯带数量 (米m) \times 每米灯带功率 (瓦W)

导线线径和功率关系: 15A/1.5平方; 20A/2.5平方; 25A/4平方

当灯带数量较多时, 总的电流比较大, 适用的导线也非常粗。可以采用多个电源分段、分布式安装的方式。或者改用24V灯带, 能使用比较细的导线。

LED灯带的常用配件

序号	名称	图片	备注
1	贴片灯带固定夹		硅胶管或灌胶的灯体安装时用于固定灯体
2	贴片灯带头盖（有孔）		硅胶管或灌胶的灯体自行剪断安装时用于前端密封
3	贴片灯带尾盖（无孔）		硅胶管或灌胶的灯体自行剪断安装时用于尾端密封
4	贴片灯带透明收缩套管		灯体自行剪断安装连接时用于接口处密封使用
5	贴片灯带单色前连接器		单色灯带无引线与电源之间通过此连接器连接，无需焊接
6	贴片灯带RGB前连接器		RGB灯带无引线时与电源间通过此连接器连接，无需焊接
7	贴片灯带单色中间连接器		灯体自行剪断灯带与灯带之间的连接

LED灯带的常用配件

8	贴片灯带RGB中间连接器		RGB灯带自行剪断灯带与灯带之间的连接
9	贴片灯带双面胶		IP20与IP44的产品安装时用于粘接灯体
10	硅胶粘接剂		灯盖、尾盖安装使用的粘合剂
11	2A微型七彩控制器		RGB灯带二者选一用。接单通道时也可用作单色灯带特效
12	30A无线射频四建控制器（铝壳版）		
13	30A信号中继器（信号放大器）		RGB灯带长度大于30米以上时用，需另加电源
14	8A单路调光器		应用于单色灯带手动调光
15	24W/36W/60W 灯箱电源		根据贴片灯带实际功率选用，应用在受限空间
16	60W-400W 户内开关电源		根据贴片灯带实际功率选用

目 录

➤ 产品介绍

➤ 应用指导

➤ 销售指引

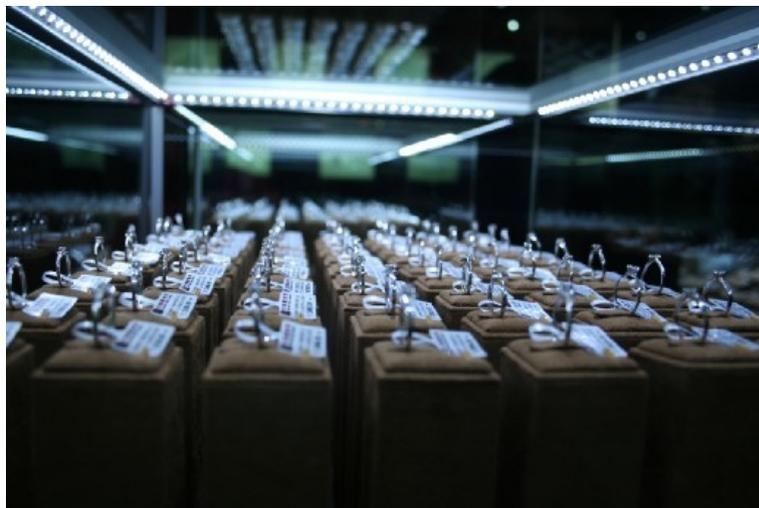
LED灯带的应用

LED贴片灯带适用于：

- 1、城市轮廓亮化（楼宇、广告墙、灯箱、招牌、圣诞景观装饰.....）。
- 2、不规则设计体的装饰（酒店/夜总会/KTV等场所的多边形墙体、水滴形天花凹槽设计...）。
- 3、家居暗槽镶边（门框、吧台、酒柜、衣柜、电视柜...）。
- 4、汽车美容（车体、车底...）。
- 5、珠宝展柜照明、展示柜照明、櫥柜照明，专卖店装饰照明、灯光艺术照明、宾馆、居家别墅装饰照明。
- 6、.....

LED灯带在展览展示行业的应用

手机、珠宝、化妆品、眼镜、服装类的商业展示柜使用LED灯带照明，展示商品看起来璀璨夺目。灯具节能环保、低温、无辐射、寿命长、易安装、免维护。



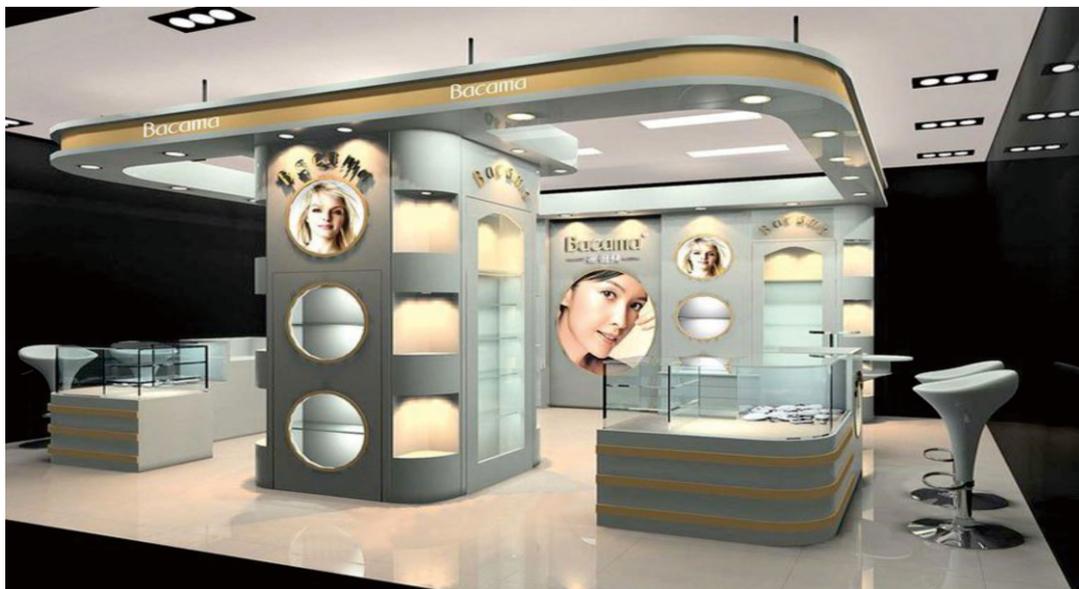
LED灯带在室内暗槽的应用

LED贴片灯带身材小巧，百变多色，长度随意裁剪，低温环保寿命长，是传统T5灯管无法与之媲美的。



LED灯带在橱窗橱柜上的应用

橱窗、橱柜、吧台的照明需要兼顾建筑与环境、空间与布局。高显色指数的LED贴片灯带，色彩还原真实，光线无影无形。



LED灯带在汽车美容行业的应用



随着人们对个性品质生活的不断追求，汽车车体、车底用彩色灯光进行装饰已成为一种时尚，LED贴片灯带具有低压、易安装维护、小巧、可随意弯曲、七彩变化等优点，成为不可取替的装饰照明产品。

LED灯带在医疗行业的应用



LED灯带在家居装饰行业的应用



LED灯带结合嵌入式铝槽的应用



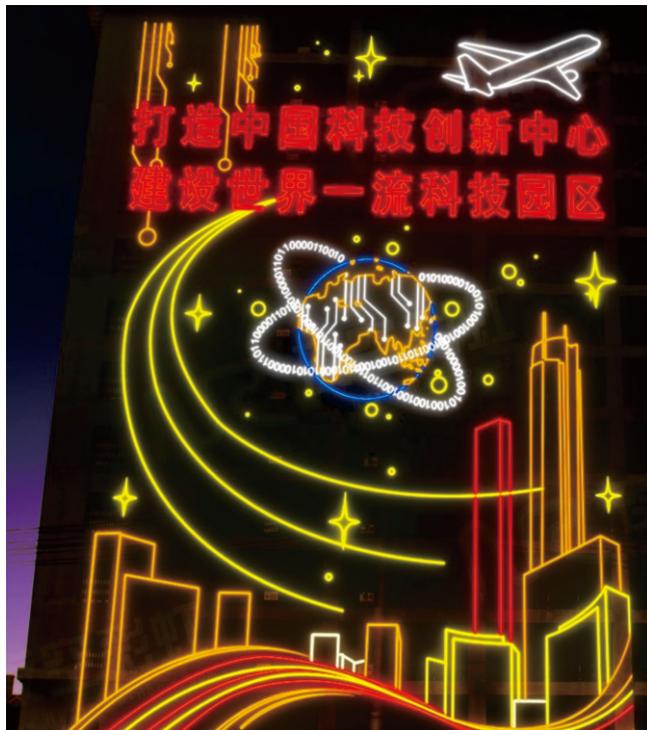
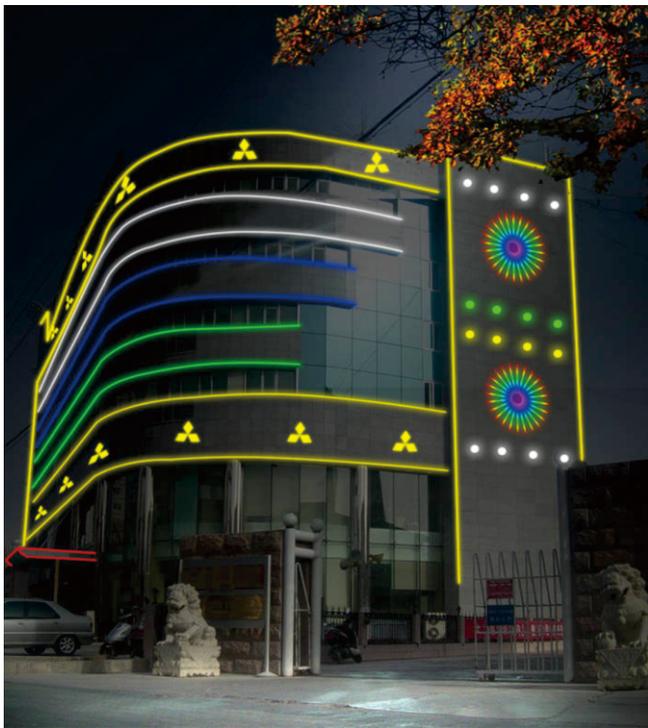
LED灯带在娱乐行业的应用



LED灯带在交通旅游行业的应用



LED灯带在户外亮化行业的应用



目 录

➤ 产品介绍

➤ 应用指导

➤ 销售指引

- 1、使用注意事项
- 2、常见问题解答
- 3、定货及供应

安装使用注意事项（一）

- ⚠ 安装时，切勿用钉子直接固定灯带，以免损坏柔性线路板或者贴片元件；正确的固定方法是使用灯带背面的双面胶，或者采用固定夹。时间久了双面胶最终会失去粘性，建议每隔一段距离增加一些玻璃胶加强固定，特别提醒的是：酸性玻璃胶会损坏灯珠，不要弄到灯珠上。
- ⚠ 大部分的低压灯带使用直流12V电压供电，需要另外配置电源才能够正常使用。请不要超越电压范围，否则会损坏灯带，丧失质保。
- ⚠ 七彩RGB灯带需要另外配套七彩控制器才能变化颜色，如：单色、七彩渐变/跳变/闪变，通过控制器还可以改变颜色变化的速度和亮度。
- ⚠ 如果多条灯带连接到电源，建议采用并联方式，若串联使用，串联长度请勿超过5米，以免造成首尾亮度不一致。限于施工条件，串联长度必须超过5米时，灯带两端同时连接到同一个电源上，亮度才会均匀。
- ⚠ 开关电源和各类控制器带灯数量需要根据灯带长度计算：
灯带长度x每米灯带功率x电源裕量系数（取1.25）≤电源或者控制器功率
- ⚠ 反光片铝槽内置的反光片表面有一层蓝色防护膜，或者PVC罩子表面有一层透明不易觉察的反光膜，请在使用前去除，否则影响发光。

安装使用注意事项（二）

- △ LED灯带有正负极性，红色引出线是正极；黑色引出线是负极；RGB灯带有四根引出线，黑色线是公共正极，红色、绿色、蓝色分别是R、G、B的负极。
- △ 在有限空间小半径弯曲灯带时，掌握弯曲半径，不要损坏到元件。踩到或者用力拉扯灯带，会造成线路板损坏或者元件脱焊。
- △ 接线方法：从开关电源输出端引出正负两根12V直流电源主干线，该主干线使用多股软铜线，线径不能小于2.5平方。主干线一直延伸覆盖到所有有灯带引线的地方。每一根灯带引出线和直流主干线的连接务必可靠，有条件时可以使用带有接线端子的防水接线盒。如果简单地把两根导线拧在一起，防水做得不好，极易出现接触不良。
- △ 每一根套管灯带的首尾端、插头接口处都要涂中性防水胶包裹；如果灯带要剪切，切口无论是否引出导线，都要密封可靠。
- △ 灯带卷成一卷、堆成一团或没有拆离包装物时，切勿通电点亮。使用环境要通风良好。环境封闭时需要将灯带贴在散热良好的金属上。
- △ 户内使用的控制器或者电源，不要暴露在户外雨淋的场合使用。

常见问题解答

1、LED灯带和LED彩虹管有何区别？分别更适用于哪些区域？

答：同属LED线型光源，不同之处主要在于LED灯带采用的是贴片技术，产品非常小、轻、薄，安装使用比彩虹管更灵活，很多彩虹管无法满足的区域，灯带都可以满足。灯带主要适用于室内家居、酒店暗槽、珠宝展示、灯箱照明；橱柜、吧台背光。彩虹管主要适用于室外建筑、园林等区域亮化。

2、贵公司销售的灯带产品是什么品牌的，产品质量怎么样？质保期多长时间？

答：我公司销售的灯带及配套产品是自主品牌，**JEAN** 商标注册于2012年6月，注册号：9486442； 商标注册于2012年3月，注册号：9200263。灯带及配件、电源均通过了CE和RoHS认证。非定制产品在保留原包装不影响二次销售的前提下可以享受七天无条件退换货自由。质保期两年，终身成本维修，终身提供技术支持。

常见问题解答

3、市场上分别还有24颗、48颗等不同规格的LED贴片灯带，我们目前上市的产品中怎么没有？是否可以生产？

答：市场上有很多非标准颗粒或者数目的产品，但是客户需求主流仍然是每米30/60/72/120/144颗灯。非标产品都是可以生产的，只不过定货周期要长一些，有需求的客户请提前通知。

4、目前灯带颜色除了常见色温，其它色温是否也可以生产？

答：冷白、正白、暖白、暖黄、日光、红色、黄色、蓝色、绿色、紫色是市场上最常见、最主流の色温；其它色温根据提供的样品也可以生产，但是订货数量不能太少。

5、就目前我们常规的LED软灯带（5730/60灯）1米最大功率是16W，而常规T5灯管1米功率为21W，LED灯带能达到T5光源的照明效果吗？

答：常规T5灯管是360度全方位发光，做暗槽照明时大部分的光将无法反射出来，整体利用率很低；而LED灯带的发光角度是120度，光的整体利用率很高；通过实验证明16W的灯带是可以达到T5（21W）光源的照明效果的。灯带还可以根据使用长度自由裁切，这个优点是固定长度的灯管做不到的。

定货及供应

- 1、市场上的主流产品公司都备有足量的库存，在确定订单后当天发货。
- 2、提供包括现金、刷卡、转账、支付宝、微信等多种结算方式。省内货款委托长通、宇鑫、正和、太行、金象、天天物流公司代收，省外货款委托德邦物流代收。国内客户预先付款的，也可以发快递送货上门或者长途车自提。
- 3、高压软灯带的最小供货量为100米/箱；低压软灯带5米/根；高低压硬灯带1米/根，U/V/A/L/ Δ 铝槽3米/根。不拆开散卖，请谅解。

我们的位置

地图导航：佳安电子

店铺地址：郑州市郑东新区
华丰灯饰界
C区7排15号

路线：商都路和七里河南
路交汇处

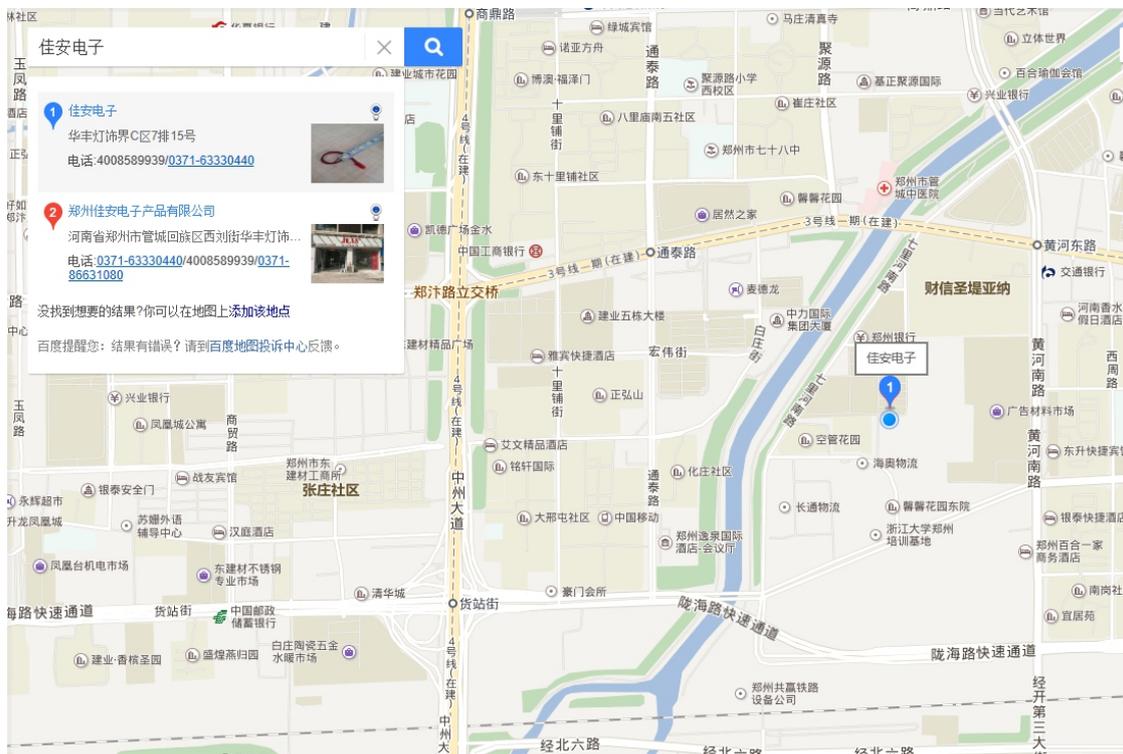
电话：0371-63330440

传真：0371-86631080

官网：www.jean.cd
www.zzjean.com

零售：zzjean.taobao.com

批发：zzjean.1688.com





全国免费
服务电话 **400 858 9939**

郑州佳安电子产品有限公司
郑州市郑东新区华丰灯饰界C715

WWW.ZZJEAN.COM
SERVICE@JEAN.CD

2010.03.第一版
2013.03.第二版
2014.05.第三版
2015.07.第四版
2016.07.第五版
2017.05.第六版