



中山创景鑫照明

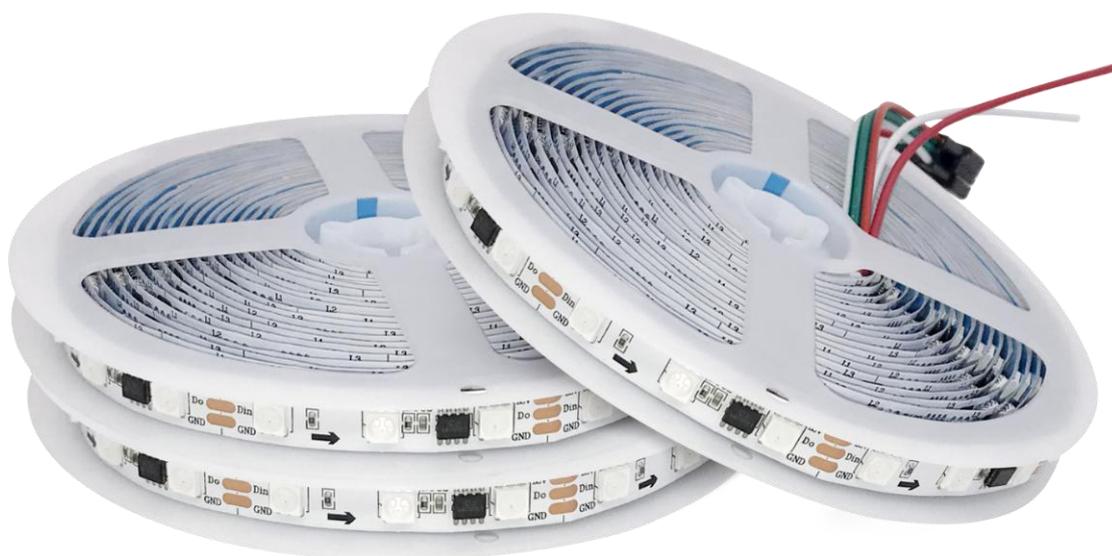
规格说明书

12V 串联 30LED 幻彩灯带

产品简介：

LED 串联灯带是由 10 像素点 30 灯组成的灯带。单个像素点由一颗芯片控制三个 LED 灯随意变换颜色。亮度高、防水性能好（滴胶和套管）、安装方便（裸板和滴胶背后贴双面胶）。可以实现追逐、流水、幻彩、呼吸灯等编程效果。使用寿命长（一般正常寿命在 3~5 万小时）节能环保、低电压安全。

产品外观：



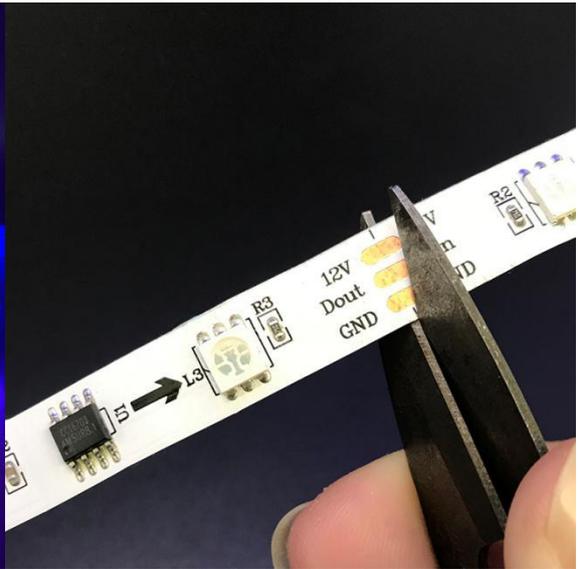
主要特点：

1. 控制原理：一个 IC 控制 3 颗 LED 组成一个回路（一组），控制器通过控制 IC 从而控制 LED 灯珠变化出不同效果；如闪烁，追逐，跳变，顺时针跑马，呼吸，单色跑马，变色跑马，单颗追逐从头到尾，流水等；也可以根据客户需要，自行编写，编写出所有想要的效果。

2. 环保安全：采用优质高亮 SMD5050RGB 灯珠，具有耗电小、产生热量少、无眩光、耐冲击等特点，低压直流 12V 供电，安全可靠性能更高。

3. 恒流芯片：SM16703PB 是一款 256 级灰度的 3 通道 LED 恒流驱动芯片，支持 300-900ns 归零码协议，兼容单线归零码协议。芯片内置 RGB 三路 PWM 恒流驱动。每路驱动电流为 17mA，恒流精度高。3 路 PWM 输出可在 1K 刷新率下实现 256 级灰度，手机摄像无频闪。芯片可通过外围 MCU 控制实现单独辉度、级联控制等实现 256 级灰度的彩色点阵发光控制。

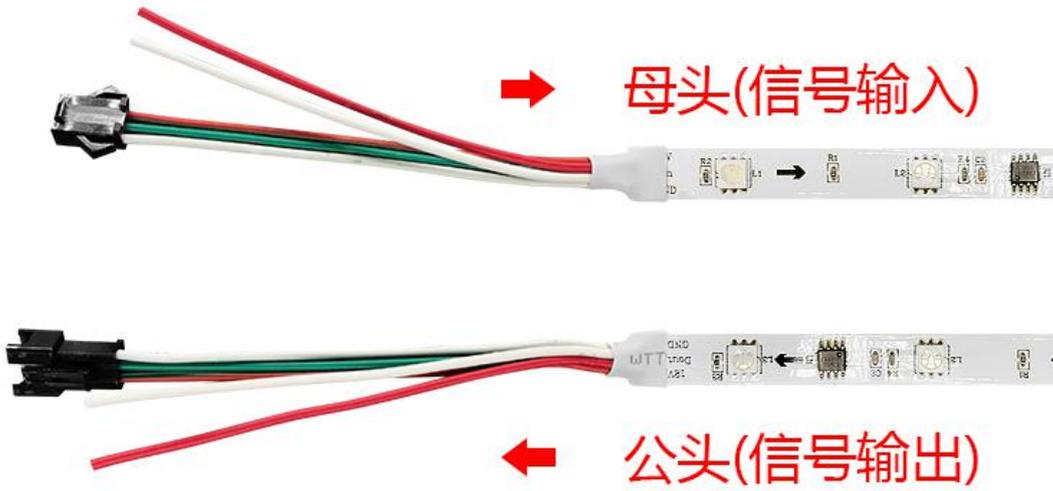
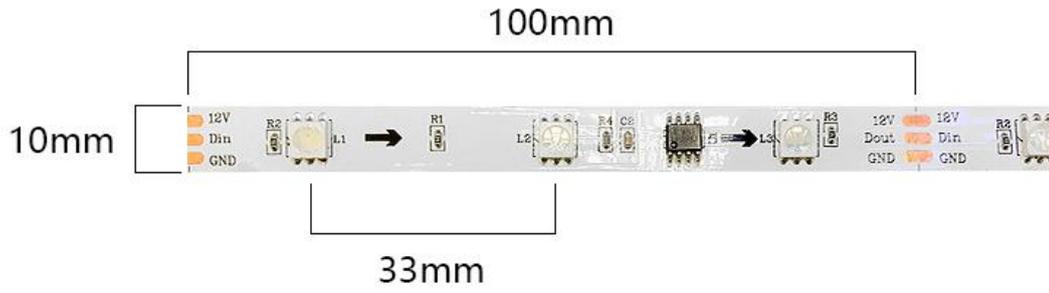
产品展示：



产品参数：

产品类别	串联幻彩灯带
工作电压	DC12V
峰值功率	8W/米
工作温度	-40℃-60℃
IP 等级	裸板 IP44、滴胶 IP65、套管 IP67
工作寿命	30Kh
显示灰度等级	256
灯珠数量	30 珠/米
像素点数	10 点/米
IC 数量	10/m
发光颜色	RGB
数据传输速率	800Kbps
单颗灯珠光通量	R: 10-20; G: 20-30; B: 6-10 (lm)
外观尺寸	W10*H3mm
控制方式	TTL 单线串联
材质	FPC
供电最长链接	5 米
包装数量	5 米/卷

产品尺寸图：



产品优点：

产品广泛用于酒吧、酒店、娱乐 KTV 装饰照明，隐蔽位置照明、包厢、通道、造型等装饰领域。

1. 采用 SMD5050RGB LDE 灯珠作为光源，具有显色指数高、光衰小、光色纯、无重影等特点。
2. 绿色环保无污染，不含铅、汞等污染元素。
3. 显色性好，对实物的呈现更真切，能发出各种光色，满足不同的环境需求，消除传统灯具色温偏高或偏低引起的压抑情绪，使视觉倍感舒适。
4. 装饰效果佳，外观简洁，安装简单，拆卸方便，适用范围广。



产品其他事项：

1. 控制器：LED 幻彩灯带想要实现各种幻彩效果必须配备控制器
2. 接线方式：DC12V 电源→控制器→幻彩灯带

