



深圳市兴东芯科技有限公司

WS2811 IC (5050) 灯条规格书

一米 10 段 30 灯

LED 全彩灯条又名 LED 幻彩灯条, LED 数码灯条, 像素灯条, 英文名为: LED pixel strips, 产品为柔性 FPC(软灯条板)/PCB(硬灯条板)为基板焊接 LED, 以及外围电路形成, 可以实现追逐, 流水, 幻彩, 显示效果等, 主要用于 KTV, 酒店, 家庭等等地方的装饰.

WS2811 全彩灯条采用一个 IC 三个灯, 俗称”一拖三”, IC 为 WS2811, 灯珠是 5050RGB 灯珠. 工作电压为 12V 直流电压, 配备 12V 全彩控制器可实现渐变/跳变, 单/多跑马变, 流水/追逐变, 流星/快闪, 单色变/混和变等等各种效果模式! 灯带带有智能 IC 芯, 可通过全彩控制器或带有编程的, 达到任何想要的效.



产品规格

产品类别: WS2811 灯条 一米 10 段 30 灯

公司电话 (TEL) :0755-66809056 地址: 深圳市 公明镇 蒋石路口



深圳市兴东芯科技有限公司

灯珠型号：5050RGB

IC 型号：WS2811

工作电压：12V

功率：±9W/米

板宽：10MM

显示灰度等级：256

灯珠数量：30 灯/米

IC 数量：10 个 IC/米（IC 位于 FPC 板上） 10 个像素点/米

工作温度：-40° C—80° C

工作寿命：30Kh

板底颜色：白板 / 黑板

发光颜色：全彩/通过控制器控制能实现任意颜色 任意效果

数据传输速率：800K/S

防水等级：裸板-不防水

滴胶防水-IP65

套管防水-IP66

灌胶防水-IP68

包装：5 米/盘 卷盘固定 防静电袋包装

产品优点

1、比传统的单色灯条更漂亮、色彩更绚丽。。。；比传统的七彩灯条效果更动态更“招财引客”。。。；比传统的全彩灯条板面更简洁、故障率更低。。。

2、我们的灯条板面采用一灯一个像素点一个剪切段，焊盘均采用长条形焊盘，方便客户随意剪切、连接。。。

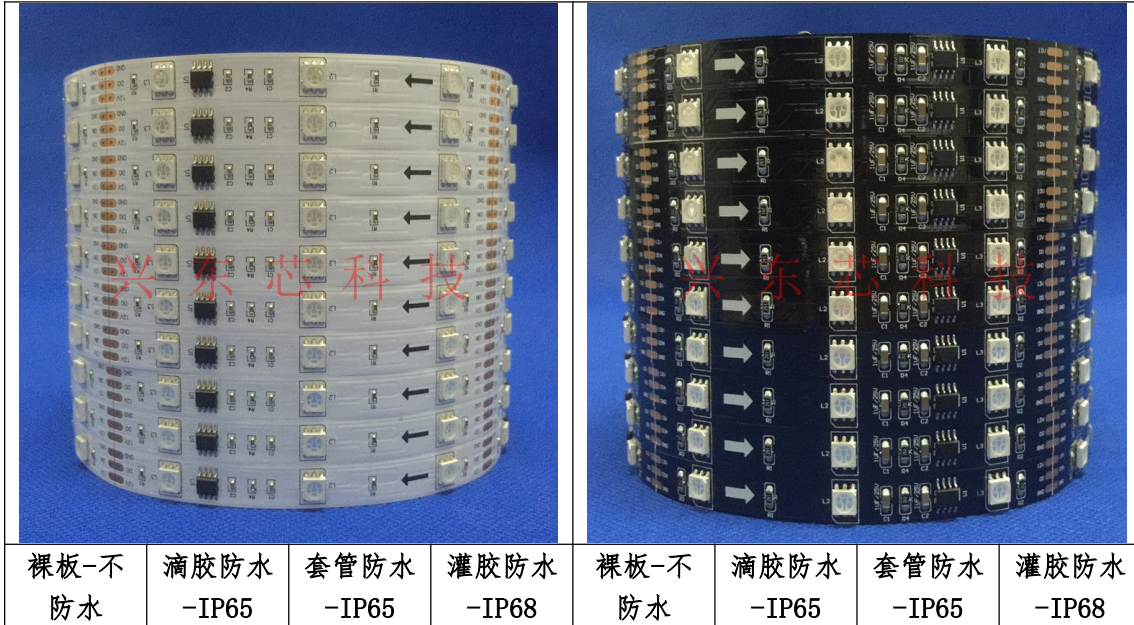
3、我们的生产工艺采用固定岗位模式，每一个员工单独负责一道工序，所谓熟能生巧，一人长期负责一个岗位带来的效果就是产品统一、卖相漂亮、质量可靠。。。另经多道工序检测、老化确保产品的万无一失。

公司电话（TEL）:0755-66809056 地址：深圳市 公明镇 蒋石路口



深圳市兴东芯科技有限公司

一米 10 段 30 灯 可做以下规格



裸板-不防水:

两端出三并对插接头外加双色电源线；背面贴 3M 强力双面胶；5 米/盘，卷盘固定 静电袋包装出货

滴胶防水-IP65:

表面覆盖一层透明防护硅胶；两端出三并对插接头外加双色电源线；背面贴 3M 强力双面胶；5 米/盘，卷盘固定 静电袋包装出货

套管防水-IP65:

将灯条置入 360 度全方位保护的硅胶套管内部；两端堵头堵死 出三并对插接头外加双色电源线；5 米/盘，卷盘固定 静电袋包装出货

灌胶防水-IP68:

全方位保护的硅胶套管内部再注满透明硅胶；两端堵头堵死 出三并对插接头外加双色电源线（也可出特制的防水对插接头）；5 米/盘，卷盘固定 静电袋包装出货



深圳市兴东芯科技有限公司

接线方式

电源 + 控制器 + 灯条

1. 首先认准方向：每段灯条上都有一些小箭头，箭头所指方向为输出端，表示信号往前传递；箭头尾部方向为输入端，为我们连接信号的接线方向；
2. 每卷灯条的输入端（也就是灯条上箭头尾部方向的最前面）都有一个三色（红 绿 白）对插接头 跟一个两色（红 白）对插接头；

三色接头（红 绿 白）接控制器：

红 - 正极 空置 不接（或接电源上 12V 电源正极+）

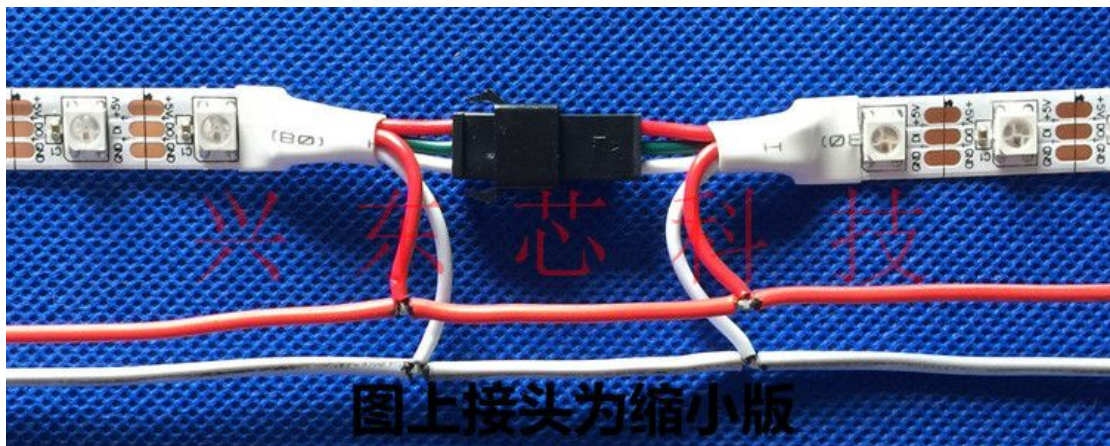
绿 - 信号 接控制器上面输出端口 通常为： DATA

白 - 地线 接控制器上面接地端（也就是 12V 负极）通常为： GND 或者 COM

两色接头（红 白）接电源：

红 - 正极 12V 电源变压器上面的正极 通常为： +V

白 - 负极 12V 电源变压器上面的负极 通常为： -V 或者 COM



（注：图 4 仅供参考，WS2811 IC 灯条和 WS2812 IC / SK6812 IC 灯条接线方式相同）