

XT1511 内置ic灯珠 5050全彩芯片跑马灯

产品名称	XT1511 内置ic灯珠 5050全彩芯片跑马灯
公司名称	深圳市阶新科技有限公司
价格	400.00/K
规格参数	品牌:阶新科技 型号:5050 功率:0.3
公司地址	深圳市宝安区23区艾可工业园C栋5楼
联系电话	0755-27863413 13528746974

产品详情

sk6812

智能外控集成 led 光源

产品概述:

sk6812是一个集控制电路与发光电路于一体的智能外控led光源。其外型与一个5050led灯珠相同，每个元件即为一个像素点。像素点内部包含了智能数字接口数据锁存信号整形放大驱动电路，电源稳压电路，内置恒流电路，高精度rc振荡器，输出驱动采用专利pwm技术，有效保证了像素点内光的颜色高一致性。

数据协议采用单极性归零码的通讯方式，像素点在上电复位以后，din端接受从控制器传输过来的数据，首先送过来的24bit数据被第一个像素点提取后，送到像素点内部的数据锁存器，剩余的数据经过内部整形处理电路整形放大后通过do端口开始转发输出给下一个级联的像素点，每经过一个像素点的传输，信号减少24bit。像素点采用自动整形转发技术，使得该像素点的级联个数不受信号传送的限制，仅仅受限信号传输速度要求。

led具有低电压驱动，环保节能，亮度高，散射角度大，一致性好，超低功率，超 长寿命等优点。将控制电路集成于led上面，电路变得更加简单，体积小，安装更加 简便。

主要应用领域:

led全彩发光字灯串,led全彩模组,led幻彩软硬灯条,led护栏管，led外观/情景照明

led点光源,led像素屏,led异形屏,各种电子产品,电器设备跑马灯。

特性说明:

top smd内部集成高质量外控单线串行级联恒流ic；

控制电路与rgb芯片集成在smd 5050元器件中，构成一个完整的外控像素点,混色效果均匀且一致性高。

内置数据整形电路，任何一个像素点收到信号后经过波形整形再输出，保证线路波形畸变不会累加。

内置上电复位和掉电复位电路，上电不亮灯；

灰度调节电路（256级灰度可调），

红光驱动特殊处理，配色更均衡，

单线数据传输，可无限级联。

整形转发强化技术，两点间传输距离超过10m.

数据传输频率可达800kbps，当刷新速率30帧/秒时，级联数不小于1024点。

内置电源反接保护模块，电源反接不会损坏ic.

产品机械尺寸 (单位mm) :

机械尺寸与引脚图 (单位mm) :

引脚功能:

序号	符号	管脚名	功能描述
1	vss	地	信号接地和电源接地
2	din	数据输入	控制数据信号输入
3	vdd	电源	供电管脚
4	dout	数据输出	控制数据信号输出

电气参数 (极限参数, $t_a=25^\circ\text{C}$, $v_{ss}=0\text{V}$) :

参数	符号	范围	单位
输入电压	v_{in}	+5 ~ +24	V

逻辑输入电压	vi	-0.5 ~ vdd+5.5	v
工作温度	topt	-40~+85	
储存温度	tstg	-50~+150	
esd耐压	vesd	4k	v