

# 全彩sk6818内置芯片 原厂封装灯珠

产品名称	全彩sk6818内置芯片 原厂封装灯珠
公司名称	深圳市阶新科技有限公司
价格	680.00/K
规格参数	品牌:阶新科技 型号:5050 电压:5V
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

深圳市阶新科技有限公司

SK6812 RGBW规格书

智能外控表面贴装SMD型LED

文件编号: SPC/ SK6812RGBW

产品型号: SK6812RGBW

产品描述: 5.5x5.0x1.6毫米0.25瓦特智能外控表面贴装型SMD LED

版本号.: 01

日期: 2015-07-30

## 智能外控表面贴装SMD型LED

型号: SK6812RGBW

### 1.产品概述:

SK6812 RGBW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32bit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32bit。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。

### 2.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。

### 3.特性说明:

Top SMD内部集成高质量外控单线串行级联恒流IC；

控制电路与芯片集成在SMD 5050元器件中，构成一个完整的外控像素点,色温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），

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。

4.机械尺寸：

5.引脚图及功能

6.产品命名一般说明

