

## YX009K-4TC RGBW 渐变 LED 控制 IC

### 一、概述

宇鑫科技：是一家专门服务于 LED 照明行业和消费电子产品行业的方案公司。主要从事各类消费类电子产品控制方案芯片的研发与销售；型号主分：YX009K 系列、YX017A 系列、YX007 系列、YX008 系列；公司同时也根据客户不同产品需求进行定制修改或定制开发服务,本公司诚信经营，并热诚服务于不同规模公司的需求。

主要特点:

1、芯片上电就开始自动循环工作,直到芯片断电, 输出端口有：R、G、B、W

2、芯片上电自动循环输出颜色顺序如下：(此款无开关换挡功能)

R、G、B、W、黄、青、紫、白、白+W 渐变，共 9 个档位自动循环

3、每种颜色都是渐变输出形式,详细说明如下：

先每路从最低到最高渐亮：R(2-100%)->G(2-100%)->B(2-100%)->W(2-100%)->

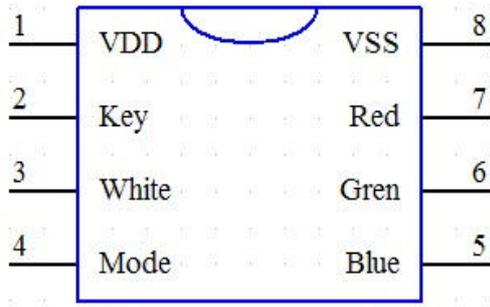
紧接着：黄->青->紫->白->白+W 渐变

紧接着又：R(2-100%)->G(2-100%)->B(2-100%)->W(2-100%)->... 如此循环

4、渐变速度：每种颜色渐变行程时间为 2 秒，9 个档位合计总时间 18 秒

5、芯片可以直接驱动 RGBW 小功率指示灯，也可以与 MOS 管或则恒流 IC 组合驱动大功率 RGBW 的 LED 灯

## 二、 IC 引脚功能说明

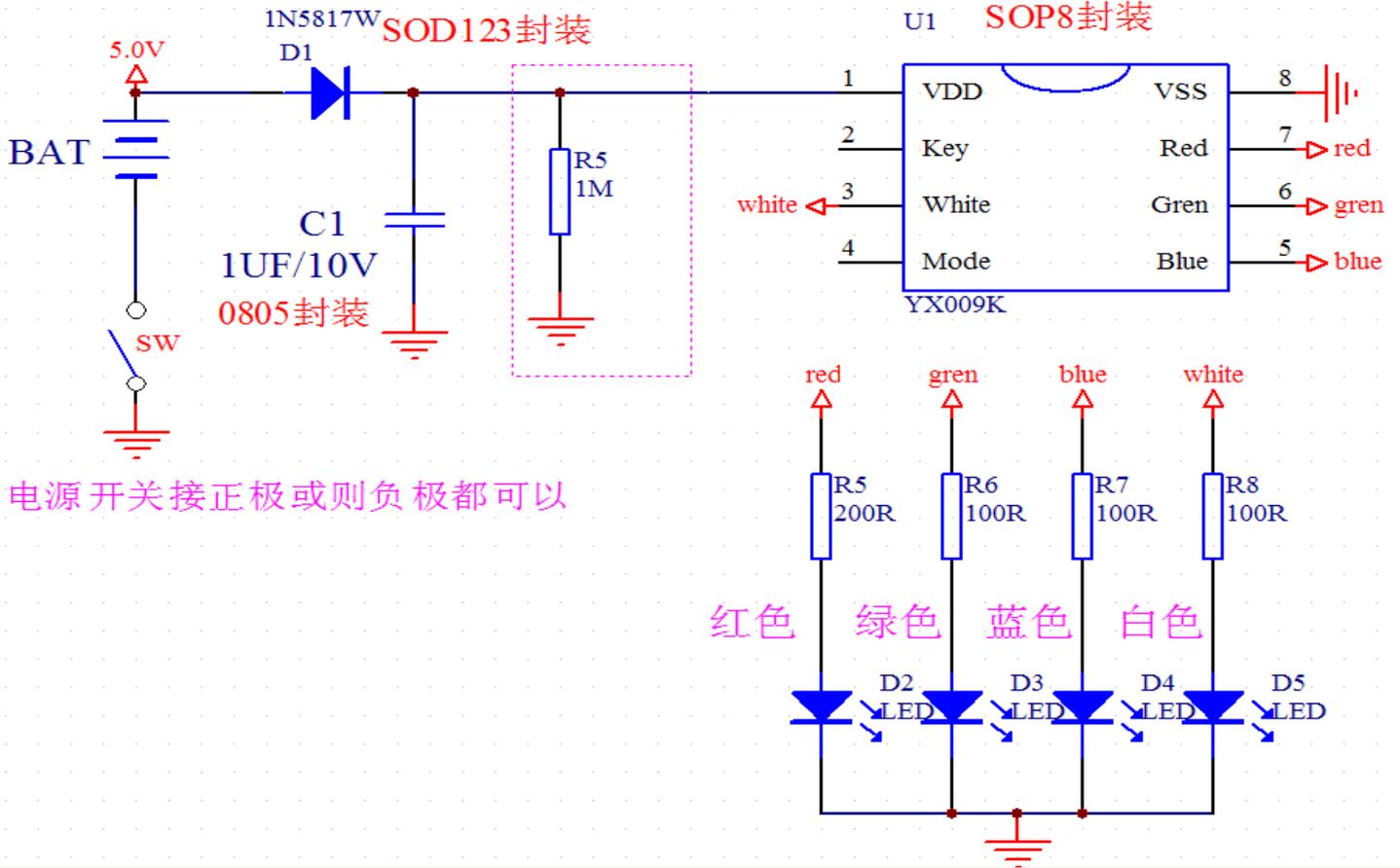


序号	名称	功能说明
1	VDD	电源+ , 2.5V_5.0V
2	Key	NC
3	White	W:单独白色 LED 输出端口
4	Mode	NC
5	Blue	B:蓝色 led 输出端口
6	Gren	G:绿色 led 输出端口
7	Red	R:红色 led 输出端口
8	GND	电源地

## 三、 引脚应用参考线路,仅供参考 , 如有变更恕不另行通知

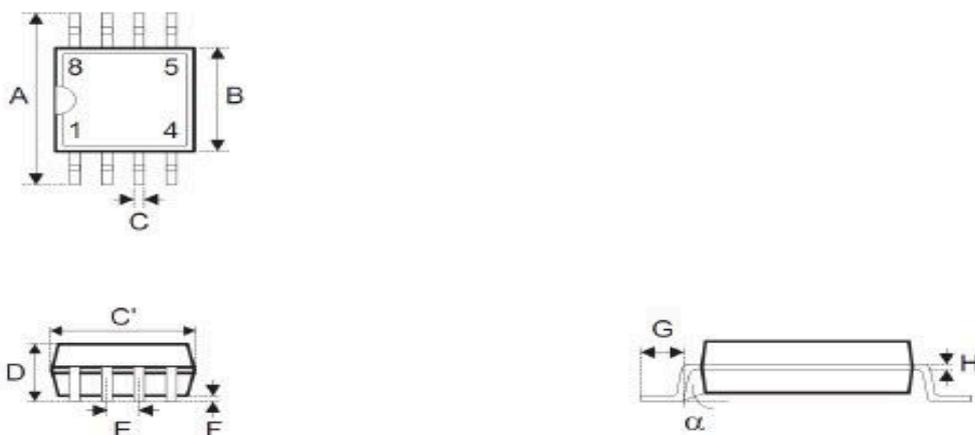
\*如果负载驱动电流较大 , 建议在芯片 VDD 上加一个 5.6V 稳压管 , 避免负载产生的反峰高电压回串到芯片 VDD

\*本线路仅供参考 , 整体产品的具体线路需要工程师自行应用设计



## 四、封装信息

### 8-pin SOP (150mil) 外形尺寸



• MS-012

符号	尺寸 (单位: mil)		
	最小值	典型值	最大值
A	228	—	244
B	150	—	157
C	12	—	20
C'	188	—	197
D	—	—	69
E	—	50	—
F	4	—	10
G	16	—	50
H	7	—	10
$\alpha$	0°	—	8°