

## HL081-同步闪光集成电路

### 概述

HL081 是采用 CMOS 工艺制造的同步七彩闪光集成电路。配合红绿蓝三基色高亮发光二极管, 可表现出绚丽多彩的变色光效果。广泛应用于玩具和其他场合, 如草坪灯、广场灯、护栏灯等城市灯光装饰场合。

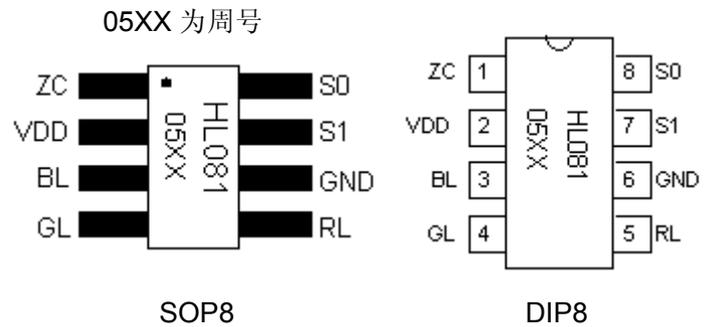
### 特性

- 工作电压3~5.5 V
- 工作电流小于300μA
- 具有模式设置端, 有四种变化模式(表中所示)
- 适用于交流供电, 通过同时上电, 实现同步闪光功能

A	组合段 (B、C、D)	S0、S1 悬空
B	三路交叠	S0 接V <sub>DD</sub> , S1 悬空
C	多彩变化	S1 接V <sub>DD</sub> , S0 悬空
D	七彩跳变	S0、S1 接V <sub>DD</sub>

### 管脚排列及封装说明

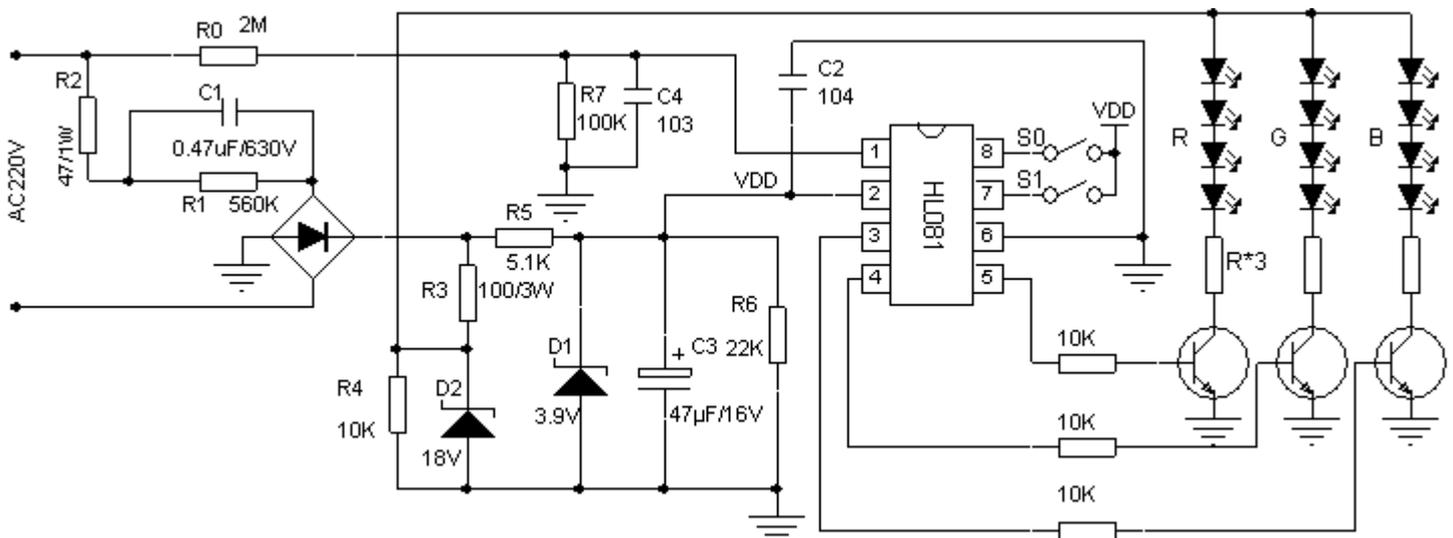
1脚	ZC	50/60Hz 输入
2脚	V <sub>DD</sub>	电源正
3脚	BL	蓝灯输出端
4脚	GL	绿灯输出端
5脚	RL	红灯输出端
6脚	GND	电源地
7脚	S1	模式设置端
8脚	S0	模式设置端



电气参数 (除非特别说明: V<sub>DD</sub>=5V, T<sub>EMP</sub>=25°C)

项目	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	V <sub>CC</sub>	功能正常	3	5	5.5	V
工作电流	I <sub>CC</sub>	有振荡, 无负载	--	200	300	μA
Q 输出电流	I <sub>OH</sub>	V <sub>DS</sub> =0.8V	4	--	--	mA
	I <sub>OL</sub>		3	--	--	
工作温度	T <sub>EMP</sub>		-10	25	70	°C

### 参考图



说明: (SOP8标准封装IC同样适用)

- 1、 10K\*3、R\*3需根据实际应用调整
- 2、 C2=104的电容器应尽量靠近V<sub>DD</sub>与V<sub>SS</sub>