

## 一、功能及应用特性描述:

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

**SDL9039**是专门设计应用于灯串控制。内建 RC 振荡线路, 外接零件少。直接推动 SCR 灯串

(AC 线路)。仅使用单一个 KEY 可循环选择所需的花样, 具备 AUTO 段可自动换段, 变换花样。

八段功能选择, 利用按键循环选择按一下改变一段变化。功能如下:

第一段: 自动各种功能连续变化(即 power on 时) (Combination)

即由第二段到第七段功能自动变化

第二段: 波浪式前进后退自动变化(二种速度变换) (In Waves)

第三段: 跑马式自动变化(四种速度变换) (Sequential)

第四段: 单灯渐明渐暗自动变化(三种速度变换) (SLO-GLO)

第五段: 跑马式前进及后退, 星星闪烁自动变化 (Chasing/Flash)

第六段: 四灯同时渐明渐暗自动变化(三种速度变换) (Slow Fade)

第七段: 星星闪烁跑马式自动变化 (Twinkle/Flash)

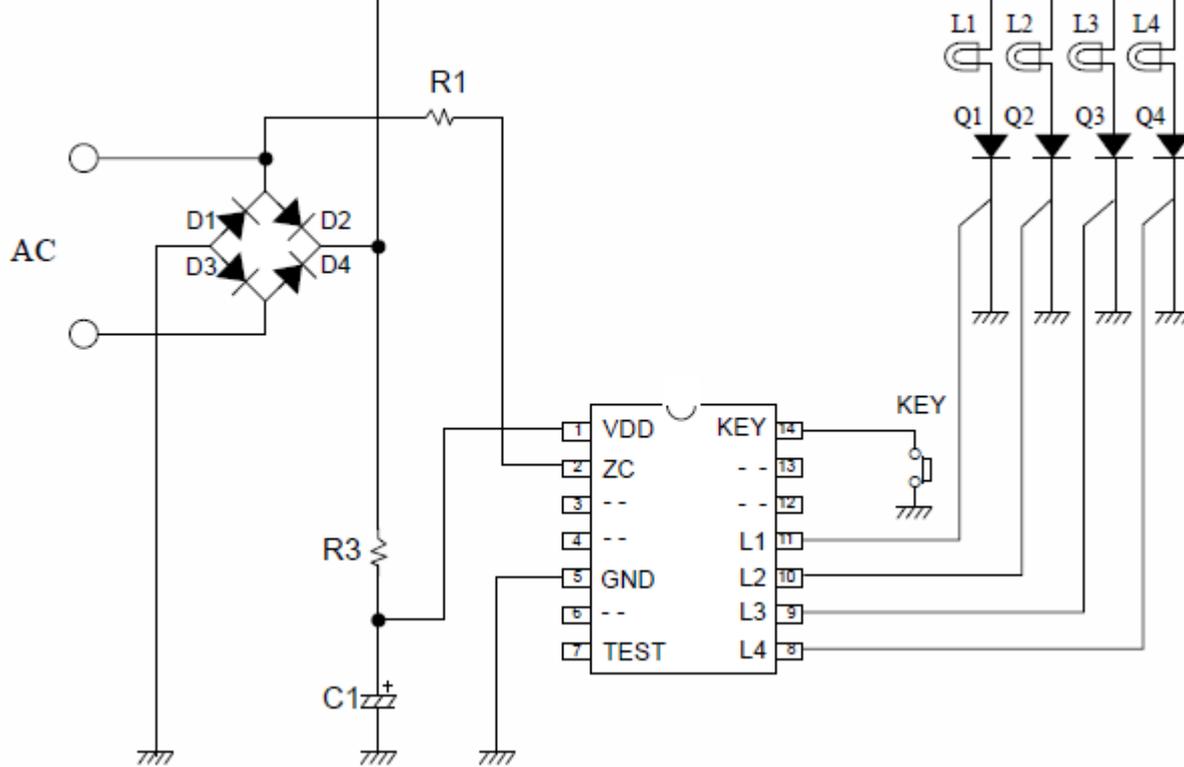
第八段: 灯串固定不闪 (Steady On)

## 二、电气规格: (VDD=3.5V,GND=0V,Ta=25°C)

Characteristic	Sym	Min	Typ	Max	Unit	REMARKS
工作电压	Vdd	2.0	3.6	5.0	V	—
工作电流	Iop	--	--	1	mA	Vdd=3.5V, I/O OPEN
静态电流	Idd	--	--	--	uA	—
输出电流	Iol	--	100	--	uA	VDD=3.5V
振荡频率	Fosc	--	110	--	KHz	External±20%
工作温度	Top	0	25	70	°C	—
储存温度	Tstg	-20	25	125	°C	—

## 三、IC 打线脚及典型应用线路图:

IC	SDL9039
D1/D2/D3/D4	1N4005
Q1/Q2/Q3/Q4	XL1225 (SCR)
C1	47μF/10V
R1	2 MΩ 1/4W
R3	200KΩ 1/4W(参考值) - 220V/50Hz
	100KΩ 1/4W(参考值) - 110V/60Hz
	20KΩ 1/4W(参考值) - 24V/50Hz
KEY	Push Button
L1/L2/L3/L4	灯串



#### 四、裸片邦定打线图：

