

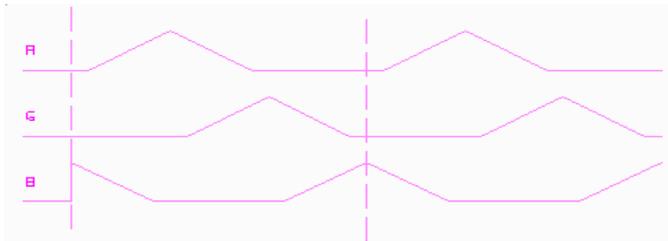


DL9403 多彩 3LED

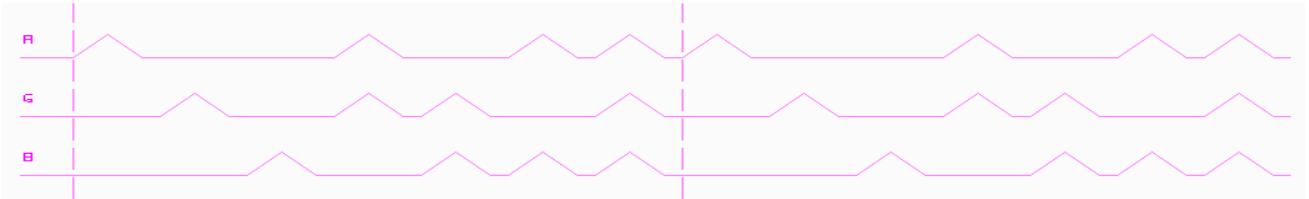
一、功能描述

- 1、产品采用 CMOS 工艺，自身功耗低。工作电压宽，抗干扰能力强。
- 2、具有四段闪烁变化 ON/OFF 及长按 (>2sec) 会 OFF 等功能。同时，可出 R、G、B 不同色彩及亮度 (Dimmer) 的变化。
- 3、KT 为测试脚，KT 接 GND 测试 BL、GL、RL 是否打线良好。
- 4、内建电阻，频率误差 15%，可外接电阻加快频率。
- 5、各段波形

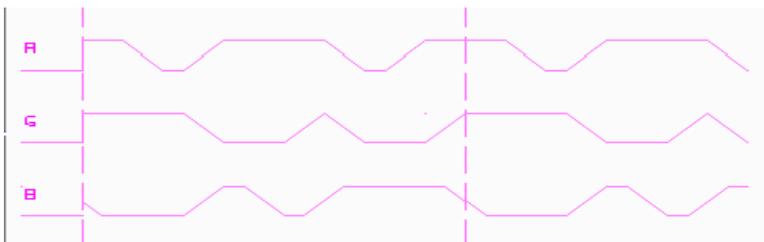
(1) 1/2PHASE(一个周期时间为 30s)



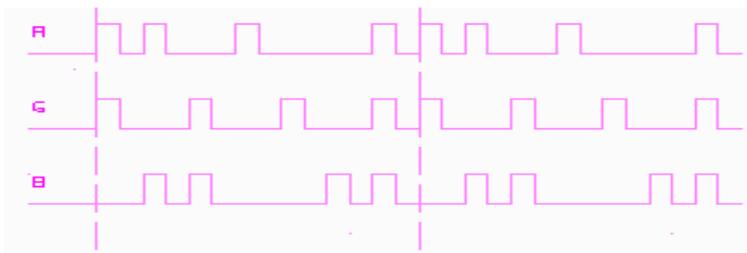
(2) 七彩渐明渐暗(一个周期时间为 140s)



(3) 多彩变化(一个周期时间为 110s)



(4) 七彩变化(一个周期时间为 5s)



二、版本区别

- 1、**DL9403A**: CDS 及按键四段功能

(1) K1 接 CDS，若不用 CDS 控制，可将 K1 接 GND（空接时为 OFF MODE）。



- (2) 若要四段花样连续输出, 则 K3 按 GND (空接时, 由 K2 按键选择其中一段)。
- (3) K2 长按 (>2sec) 会进入 OFF MODE, 再按会进入下一段。
(AUTO MODE 无法>2sec 进入 OFF MODE)
- (4) OSC 电阻 R1 可不接, 若要加快 LED 变化速度, 可加一个电阻 R1 来调整 (只能变快)。

2、**DL9403B**: ON/OFF 功能

- (1) K1 按键为 ON/OFF 功能 (toggle)。
- (2) OSC 电阻 R1 可不接, 若要加快 LED 变化速度, 可加一个电阻 R1 来调整 (只能变快)。
- (3) K2, K3 选择第几段花样

K2	K3	
空接	空接	第一段 1/2PHASE
接 GND	空接	第二段 七彩渐明渐暗
空接	接 GND	第三段 多彩变化
接 GND	接 GND	第四段 七彩变化

3、**DL9403C**: ONE-SHOT 功能

- (1) K1 为 ONE-SHOT KEY (8 CYCLE)。
- (2) OSC 电阻 R1 可不接, 若要加快 LED 变化速度, 可加一个电阻 R1 来调整 (只能变快)。
- (3) K2, K3 选择第几段花样

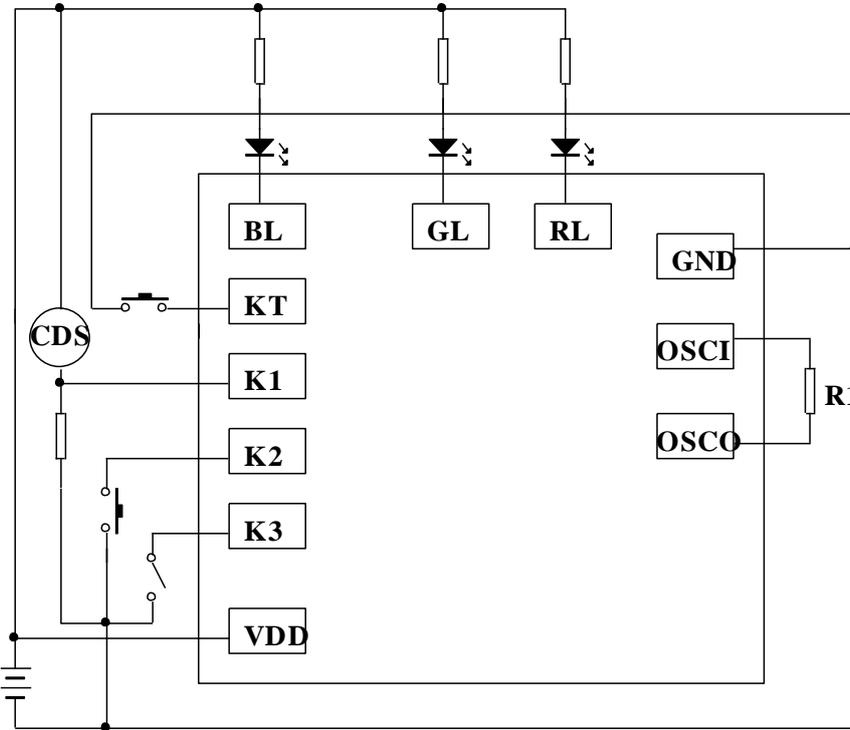
K2	K3	
空接	空接	第一段 1/2PHASE
接 GND	空接	第二段 七彩渐明渐暗
空接	接 GND	第三段 多彩变化
接 GND	接 GND	第四段 七彩变化

三、电特性

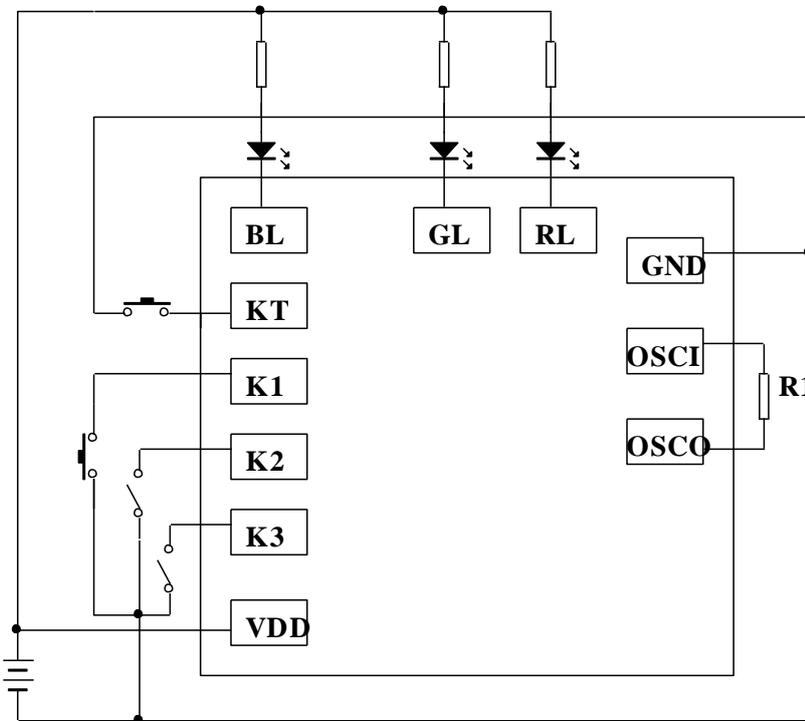
Characteristics	Sym	Min	Typ	Max	Unit	Remarks
工作电压	Vdd	2.5	4.5	6.8	V	
静态电流	I _{sb}			5	uA	VDD=4.5V, No load
工作电流	I _{op}			0.5	mA	VDD=4.5V, No load
OPT 绑定电流				0	uA	VDD=4.5V, 输出全灭
LED 推动电流	I _{ol}	80			mA	VDD= 4.5V, Vload=1.8V
工作温度	Temp	0	25	75	°C	

四、参考电路图 (衬底接 VDD)

DL9403A:



DL9403B、DL9403C:



五、PIN 脚功能描述

符号	功能说明	符号	功能说明
KT	测试 PIN	OSCI	振荡输入端 PIN
K1	功能选择 PIN	GND	电源负极



深圳市晶峰达电子科技有限公司

东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768,0769-85338927,传真:85338927
邮箱:info@jfd-ic.com,QQ:402431824
网址:www.jfd-ic.com MSN:aleafuyzf@hotmail.com

DL9403

K2	功能选择 PIN	RL	LED 输出端 PIN
K3	功能选择 PIN	GL	LED 输出端 PIN
VDD	电源正极 PIN	BL	LED 输出端 PIN
OSCO	振荡输出端 PIN		