



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

18键七彩定时遥控蜡烛 IC

**DL9426**

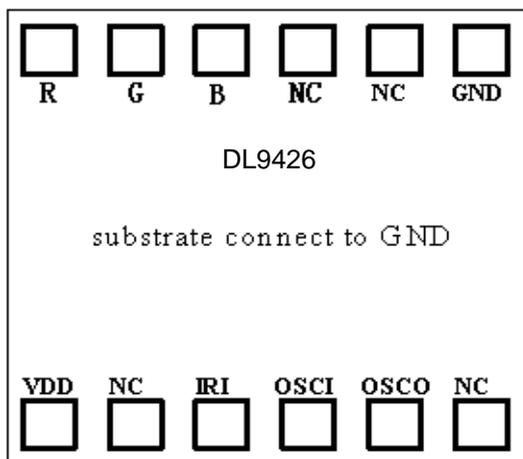
### 一、产品特性描述

本产品是一款七彩蜡烛灯 IC，适配DL9426遥控器，可选择 12 种不同的颜色，达到良好的视觉效果，并且有两种定时方式可选择，产品可普遍应用于装饰场所。客户如需要定制功能，可以定制配合标准遥控 IC 或专用遥控器。

### 二、产品功能特点

- ◆工作电压：2.4V~5.5V
- ◆内建七彩蜡烛灯波形和七彩渐变波形
- ◆采用6122 红外编码
- ◆记忆定色功能
- ◆两种循环定时可供选择，精确度高
- ◆带暂停功能

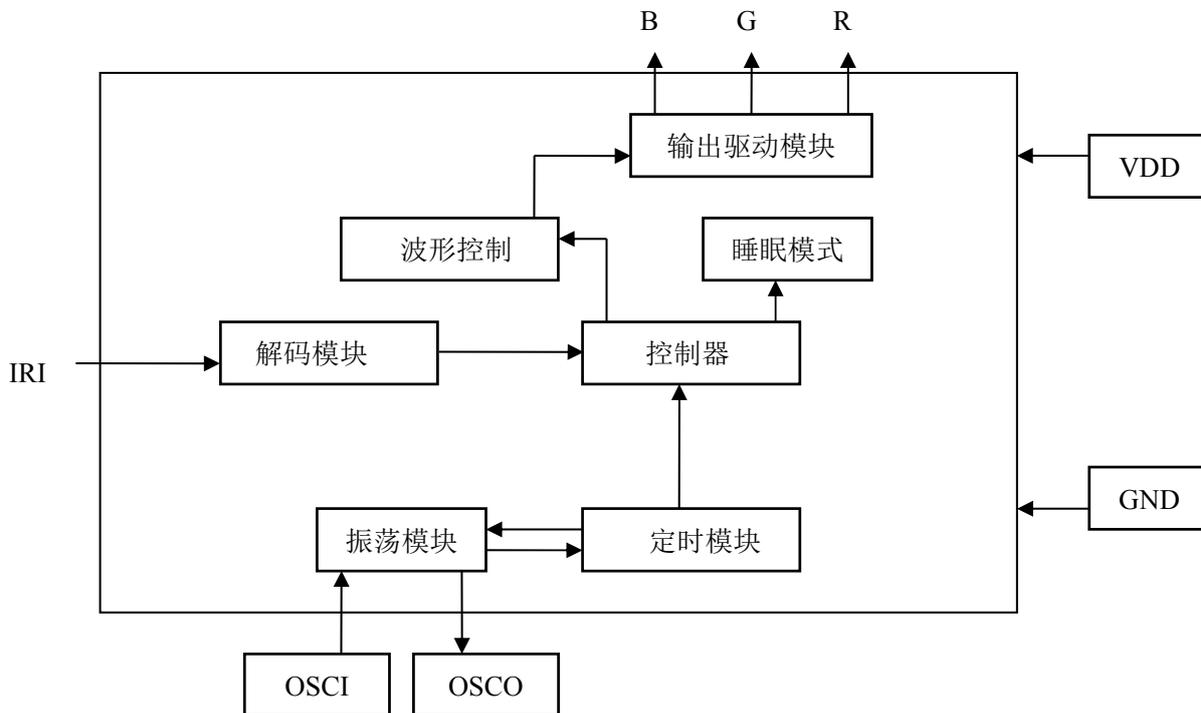
### 三、PAD 图及管脚描述



管脚名称	功能描述
VDD	器件电源
GND	器件地
IRI	红外输入
OSCI	振荡输入
OSCO	振荡输出
B	蓝灯输出
G	绿灯输出
R	红灯输出



#### 四、内部框图描述



#### 五、功能描述 (客户码 00ff, SEL 接 VDD)

按键名称	数据码值	功能描述		
ON	45H	点亮 LED, 常亮		
OFF	46H	熄灭 LED		
MODE	47H	常亮/蜡烛灯		
4H	44H	4H 亮/20H 灭		
8H	40H	8H 亮/16H 灭		
Multi color	43H	七彩渐变		
	07H	R	G	B
		100	0	0



	15H	0	100	0
	09H	0	0	100
	16H	78	39	23
	19H	31	100	31
	0DH	31	31	100
	0CH	100	55	0
	18H	39	100	100
	5EH	78	16	78
	08H	100	39	100
	1CH	0	100	100
	5AH	100	0	100

- 1) 上电工作，默认七彩渐变功能；LED 灭的时候，只有 ON 键可以遥控，ON 以后其他遥控键开始有效；在 LED 亮的时候，按 18 键中的任意一键，LED 闪一下，闪的时间大约 64ms；
- 2) OFF 以后，再按 ON 键，LED 记住 OFF 之前的状态（颜色、闪法）；4H/8H 定时时间到了，LED 熄灭，当定完 24H 以后 LED 重新亮起来的时候，保持 LED 熄灭之前的状态；按 OFF，LED 灭时，系统进 sleep 状态；定时到了 LED 灭，不进 sleep 状态；
- 3) 第一次按“MODE”键时，LED 蜡烛灯闪（保持按之前的颜色），再按一次 LED 常亮；当 LED



七彩渐变的时候按一下“Multi color”键，LED 保持按下该键的颜色不变，停止七彩渐变，此时再按“Multi color”键，LED 又开始七彩渐变；

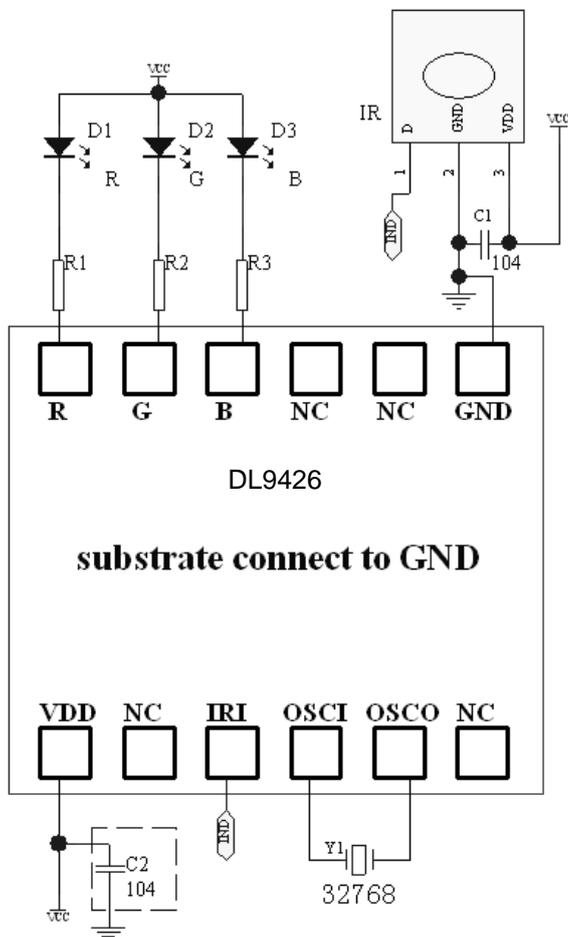
七彩渐变的时候按“MODE”键是无效的；

4) 按下“4H”、“8H”键，IC 开始循环 24H 定时，期间不按“ON”或者“OFF”键，切换其他按键不影响定时，如果按了“ON”键，定时清零，退出定时模式；按“OFF”键 LED 熄灭，退出定时模式；定时 LED 熄灭的时候按 OFF 键，系统进入 sleep，退出定时模式。

## 六、电气特性

参数	符号	最小值	典型值	最大值	测试条件
工作电压	VDD	2.4V	4.5V	5.5V	---
静态电流	Istb	---	1uA	5uA	VDD=3V
工作电流	Iop	---	50uA	100uA	VDD=3V, Fosc=600Khz
输入端口上拉电阻	R	50KΩ	---	---	VDD=3V
LED 输出端口吸取电流	Isink	---	20mA	---	VDD=3V, Vol=1.2V

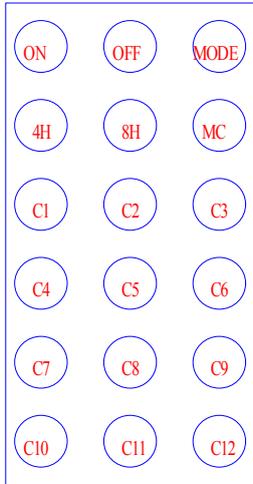
## 七、应用线路图





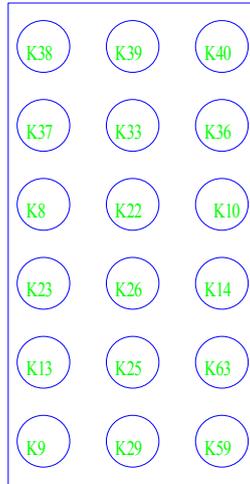
### 八、DL9426按键示意图

遥控器面板



12种颜色用C1~C12表示

面板对应键值



面板对应码值

