



微信公众号



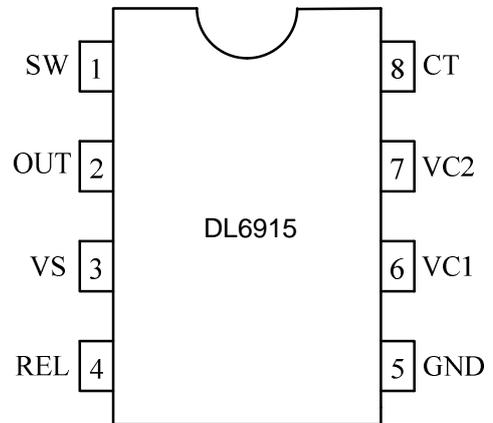
扫码加微信

1. 总体描述

DL6915 是为汽车后雾灯控制设计的集成电路。当通过两路输入使能，可通过后雾灯开关控制后雾灯继电器的输出。

应用与特点

- 宽电压范围 8V~18V
- 宽温度范围 -45℃~+105℃
- 抗 EMI 干扰能力强



2. 引脚配置

表 1 引脚配置

管脚名	管脚符号	输入/输出	功能描述
1	SW	I	开关信号输入
2	OUT	O	稳压输出
3	VS	P	电源
4	RELAY	O	继电器驱动
5	GND	G	地
6	VC1	I	使能输入1
7	VC2	I	使能输入2
8	OSC	I	振荡器



微信公众号



扫码加微信

3. 应用实例

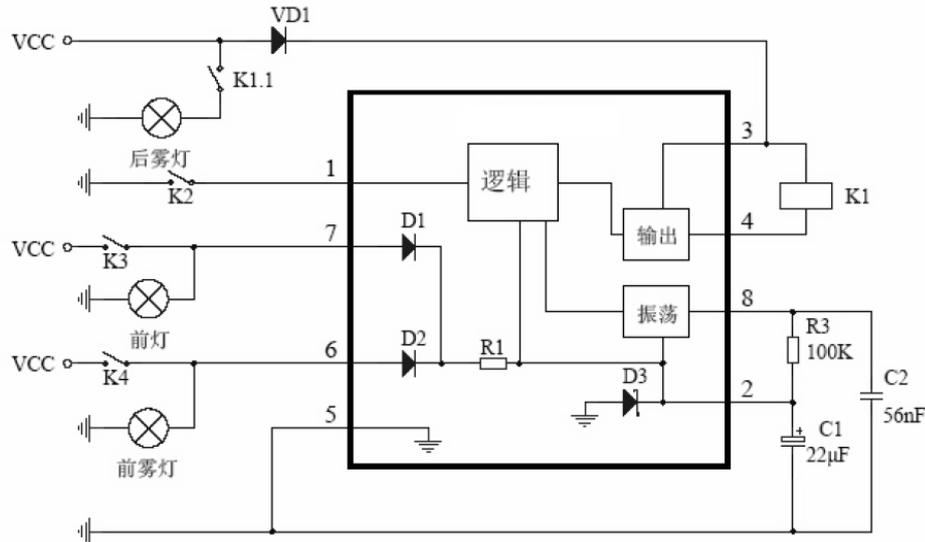


图 1 DL6915 典型应用框图

4. 功能描述

➤ SW

SW开关信号输入，控制后雾灯继电器输出管脚的状态翻转。

➤ OUT

OUT为内部稳压电源输出，为振荡器工作提供电源。

➤ VS

VS为工作电源输入引脚。

➤ REL

REL为继电器输出引脚，采用灌电流模式，即当其为低电平时后雾灯继电器吸合。

➤ GND

GND为地引脚。

➤ VC1, VC2

VC1和VC2为输入使能，当二者同时或者单独有效（输入电源）时，可通过输入开关信号控制后雾灯继电器输出引脚状态翻转从而控制后雾灯继电器的断开与闭合。初始输出延迟关断，3脚输出高电平，管脚6/7接通后，接通1脚到低电平，经过延迟



微信公众号



扫码加微信

时间后4脚输出状态翻转，继电器吸合，再次接通1脚到低电平输出状态翻转。小于延迟时间的开关输入信号无效。

➤ CT

外接阻容原件设置延迟时间，该时间由R3和C2决定（如图1），它们的关系为：

$$T (s) = 57 * R3 (K\Omega) * C2 (nF)$$

5. 电气特性

表 2 电气特性表

特性	符号	最小	典型	最大	单位
工作电压	V _s	8	12	18	v
输出电压	V _o		V _s -1	V _s	V
电源电流	I _{cc}			20	mA
工作温度	T _A	-45		105	°C

6. 封装信息

封装结构（单位：mm）

DIP8 封装

S08 封装

