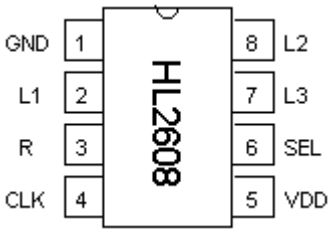
HL2608 分段开关电路

概述

HL2608 是多功能分段开关电路。应用一个开关控制 2 或 3 路灯源，适用于多头吊灯控制，可分段实现所有灯亮，部分灯亮，个别灯亮。也可应用于日光灯、节能灯、彩灯等灯具及家庭照明分段控制场合，为家居和灯饰智能化产品。应用简单，范围广泛，环保节能。

特性

1 CMOS 工艺制造，低功耗
2 工作电压范围宽（V_{DD}=3~18V）
3 内置复位电路
4 开关合二为一，美观、省电线、安装简单
5 具有模式选择端，可实现 2 或 3 路选择



管脚说明（DIP8 标准封装）

1	GND	地
2/8/7	L1/L2/L3	输出 1/2/3
3	R	复位端
4	CLK	时钟输入
5	V_{DD}	电源正
6	SEL	模式选择

电气参数（未指明条件的均指 V_{DD}=12V，T_a=25℃）

电气特性	符号	测试条件	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
工作电压	V_{DD}		2	12	16	V
工作电流	I_{DD}		-	5	-	μA
静态电流	I_B	V_{DD}=12V	-	5	-	μA
输出驱动	I_O	V_{DS}=0.5V	-	70	-	mA

工作原理

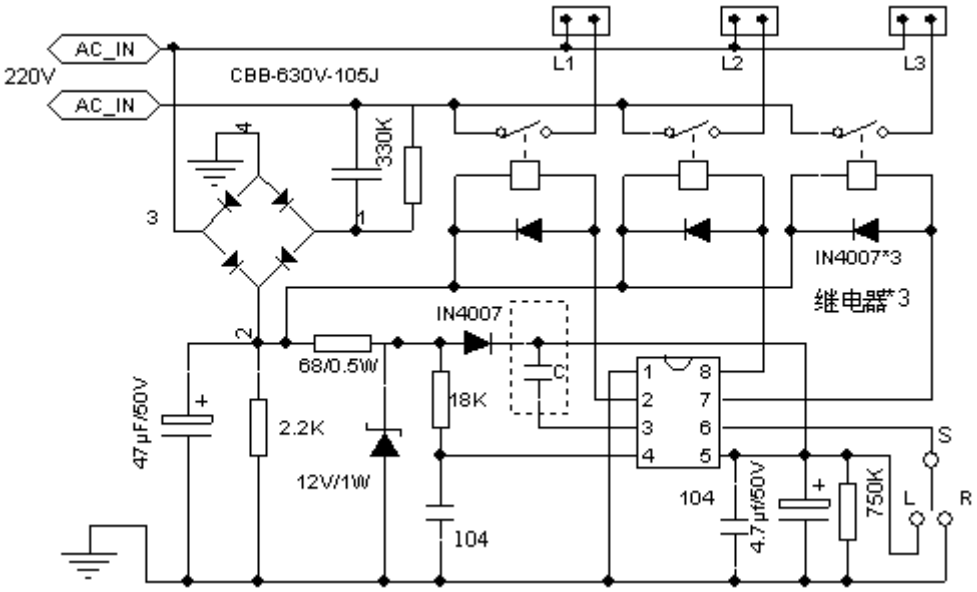
根据模式选择端 SEL 的状态来选择是 2 路还是 3 路灯源。

1 SEL 为“L”电平，2 路灯源（L1/L2）
例如：可用于家庭照明分段开关，大部分客厅的灯有两种光源，日光灯管 L1 和白炙灯泡 L2。闭合墙壁开关 L1 亮；断开再闭合 L2 亮；再次操作墙壁开关，两者一起亮。

2 SEL 为“H”电平，3 路灯源（L1/L2/L3）
例如：三路灯源，连续控制按键，依次为 L1 路通电；L2 路通电；L3 路通电；L1/L2/L3 路通电。

3 特别注意：按键的时间间隔应该在 5 秒钟之内，大于 5 秒在按键会自动回复到 L1 路通电的状态。

应用原理图

应用说明：

（1） 图中开关 S，接 L 为“H”，为三路灯源；接 R 为“L”，为两路灯源；不可悬空。
（2） 可以调整 5PIN 端的电解电容和电阻，来控制连续操作按键的时间间隔。
（3） 3PIN 的电容(虚线框内)可不接。
（4） 现象描述参考工作原理中的 1、2。