

飞扬科技有限公司

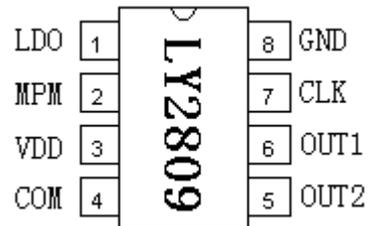
LY2809 LED 温度分段专用集成电路

概述

LY2809 是 LED 温度分段专用集成电路。应用一个开关 2 路不同色温的 LED 灯源，适用于 LED 亮度分段与分色温照明控制场合，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 ($V_{DD}=1.8\sim 6.8V$)
- 3 内置时钟电路
- 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 3 段或带小夜灯 4 段选择



管脚说明 (SOP8 标准封装)

8	GND	地
7	CLK	时钟
6/5	OUT1/OUT2	输出 1,2
4	COM	输出极性
3	VDD	电源
2	MPM	小夜灯
1	LDO	LDO 输出

电气参数 (未指明条件的均指 $V_{DD}=5V$, $T_a=25^{\circ}C$)

电气特性	符号	测试条件	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
工作电压	V_{DD}		1.8	-	6.8	V
工作电流	I_{DD}		-	-	400	μA
静态电流	I_S	$V_{DD}=3V$	-	-	400	μA
输出驱动	I_O	$V_h=6.5V$	-	25	-	mA

工作原理

- 1 MPM 为“H”电平，MPM 接 LDO，输出 3 段功能
例如：可用于家庭照明分段开关，一个 LED 恒流源驱动的驱动两组色温的 LED 光源，冷光 OUT1 和暖光 OUT2。闭合墙壁开关，两者一起亮；断开再闭合墙壁开关 OUT1 亮；再次闭合 OUT2 亮。
- 2 MPM 为“L”电平，MPM 接 GND，输出 4 段功能
例如：可用于家庭照明分段开关，一个 LED 恒流源驱动的驱动两组色温的 LED 光源，冷光 OUT1 和暖光 OUT2。闭合墙壁开关，两者一起亮；断开再闭合墙壁开关 OUT1 亮；再次断开再闭合 OUT2 亮；然后再断开闭合开关，两者输出小夜灯的功能。
- 3 特别注意：按键的时间间隔应该在 5 秒钟之内，大于 5 秒再按键会自动回复到第一次开关闭合的通电的状态。

电源开关数	1	2	3	4
输出状态	OUT1+2			
		OUT1		
			OUT2	
MPM=0				OUT1OUT2*

* 小夜灯功能

4. COM 为“H”电平，实现单倍光源；反之为“L”电平，实现双倍光源。

地址：中山市古镇镇长安配件城 E14 电话：18576086657 QQ:960501429