

无极调光触摸台灯控制器

概述

KF6001 是一款双通道电容式的触摸台灯控制芯片，可用单键触摸来控制两路输出。

KF6001 应用电路简单，外围仅需两个电容和一个电阻就可以实现触摸控制功能，加工方便、成本低，并且采用电容式检测方式可实现触摸开关与控制电路相隔离，安全可靠。KF6001 不仅具有简单的开启或关闭触摸开关控制功能，还具有无极调光的控制模式，可实现占空比 0% 到 100% 的调光。

KF6001 自带一定的负载输出能力，也可以使用外置的 NPN 或者 KF 系列 NMOS 实现扩流。KF6001 还可以与 KF7135、KF9936 和 KF7137 结合使用来实现 LED 的恒流驱动。

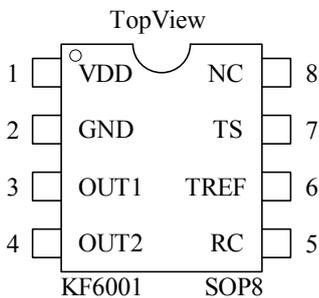
特点

- 电源电压：3.0V~6.0V。
- 工作模式：单键触摸控制两通道。
- 无极调光：占空比 0%~100%。
- 内置上电复位。
- 自带负载输出能力：
 - IOUT = 100mA @ 6.0V。
 - IOUT = 77mA @ 5.0V。
 - IOUT = 43mA @ 4.0V。
- 采用 SOP8 封装。

应用范围

- 触摸调光台灯。
- 便携式照明设备。

封装管脚分配和定义



管脚序号	管脚名称	管脚类型	功能描述
1	VDD	电源	IC 电源。
2	GND	地	IC 地。
3	OUT1	输出	0%占空比和 100%占空比两种状态。
4	OUT2	输出	从 0%占空比变化到 100%占空比状态。
5	RC	输入	IC 工作频率调节。
6	TREF	输入	参考电容设置。
7	TS	输入	触摸感应端。
8	NC	悬空	悬空

典型应用电路图

