

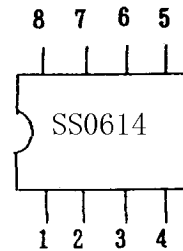
## CMOS触摸电路 ( SS0614 ) 的应用说明

### 一、概述

SS0614 采用了硅栅CMOS工艺制作 8脚双列直插式塑料封装形式。当配置适当的外围元件后，在220V电网电压输入情况下，其输出交流电压可在27V-200V范围连续调节（频率不变）。同时还可作输出“通”、“断”控制，而上述控制均是通过人体触摸来实现的。它适宜用于触摸调光灯、工业充电器、交流马达控制等等场合。

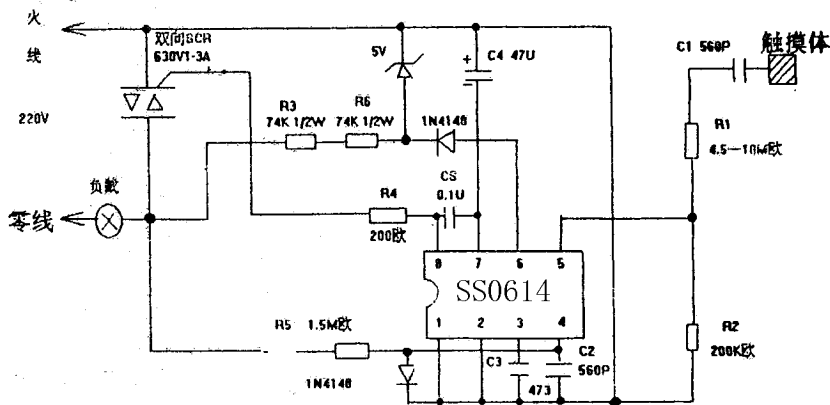
### 二、外形图及各管脚功能说明:

- 1脚: VDD +4.5 ~ + 6V 电源正端。
- 2脚: 渐暗控制端，在该端送脉冲可使交流输出电压L 及值逐渐降低直到为0。
- 3脚: 内部锁相电路滤波器接电容端。
- 4脚: 电网电压采样端。
- 5脚: 触摸控制端。
- 6脚、7脚: VSS电源负端。
- 8脚: 电路输出端，接外围可控制硅元件的栅极。控制可控硅的导通角。



### 三、典型应用线路: (台灯、壁灯型):

#### 1、线路图



图一

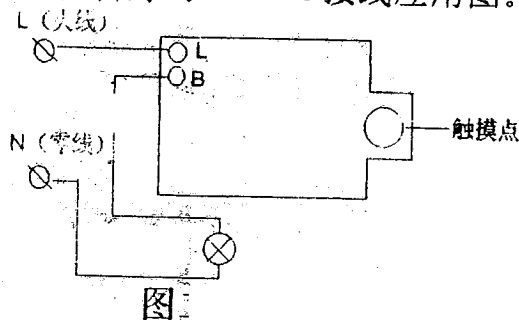


地址(Add): 深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室  
 RM 1602, Hongtu Bldg, Fuhua Rd, Futian Region, Shenzhen China  
 电话(Tel): 0755-3600718 3338339 邮编(PC): 518033  
 传真(Fax): 0755-3338339 E-mail: szsunstr@public.szptt.net.cn  
 网址: <http://www.sunstar.com/> 手机: (0)13902971329  
 西安办事处电话: (0)13609291696 191-8454356  
 北京办事处电话: (0)13501189838 191-8886650  
 上海办事处电话: (0)13701955200 191-3789221

#### 四、使用说明:

- 1、电路输出端(8脚)具有较强的驱动能力, 约可拉出25MA电流, 适用于驱动6A以下的功率可控硅。
- 2、触摸端(电路6脚)具有较高的触摸灵敏度, 其灵敏度可根据典型应用线路图中的R2控制, 在实际使用中并不希望触摸灵敏度过高, 以免易受外界干扰而造成“自动接通”、或“自动调压”。因此, 图中R2应尽可能减小(在不影响触摸的前提下)。另外, 用户应根据整机触摸体的实际面积大小, 来改变R2的大小, 原则上触摸面积越大, R2越小。
- 3、图中C5(0.1U)是输出杂波滤波电容, 使用时必不可少, 如果电路不是在标准50HZ电网下使用, 而是在非50HZ特殊电网下工作, 则C5之值应作适当调整, 原则上是以输出电压平滑调节为目的。
- 4、本应用线路操作模式如下:
  - (1) 快触(触摸时间小于332MS): 作: “通”、“端”控制。
  - (2) 慢触(触摸时间大于332MS): 输出交流电压有效值自小到大又自大到小作扫描变化, 扫描周期为4S。
  - (3) 保持: 在某一输出电压时“关断”, 下次“接通”后仍处该输出电压值, 即输出电压值在关断后可以保持。
- 5、以上应用线路与电网连接时, 请按图中所示接上火线和中线, 方能工作, 如接反, 则不能正常触摸工作, 但并不损坏任何元件。

图二、墙壁开关及台灯的 SS0614B 接线应用图。



欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：[xjr5@163.com](mailto:xjr5@163.com) [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com)

MSN：[suns8888@hotmail.com](mailto:suns8888@hotmail.com)

QQ: 195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：  
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)  
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376