

1. 概述和特点

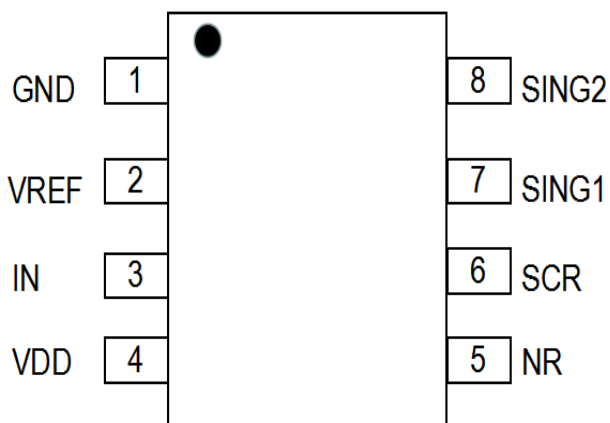
CS6122 是一款用于检测和保护 A 型和 AC 型漏电的控制保护电路。该电路具有 360 度全相位漏电检测功能，响应速度快，抗干扰性能好，灵敏度的稳定度高，功耗极低等产品特点。CS6122 内部集成了稳压器、运算放大器、定时器和一个 SCR 驱动器。通过外加双端的变压器桥式整流器、SCR、继电器和一些外围元件，CS6122 可以快速检测漏电并触发 SCR。

- 外围元件很少，易于应用。
- 极微功耗，典型值 200mW
- 高稳定性设计,抗干扰能力非常强。
- 动作灵敏度稳定性高，与电压和温度等外部环境无关。可调

应用：

- 各种高端 A 型和 AC 型断路器
- 各种高速 A 型和 AC 型漏电保护插头等

2. 引脚图



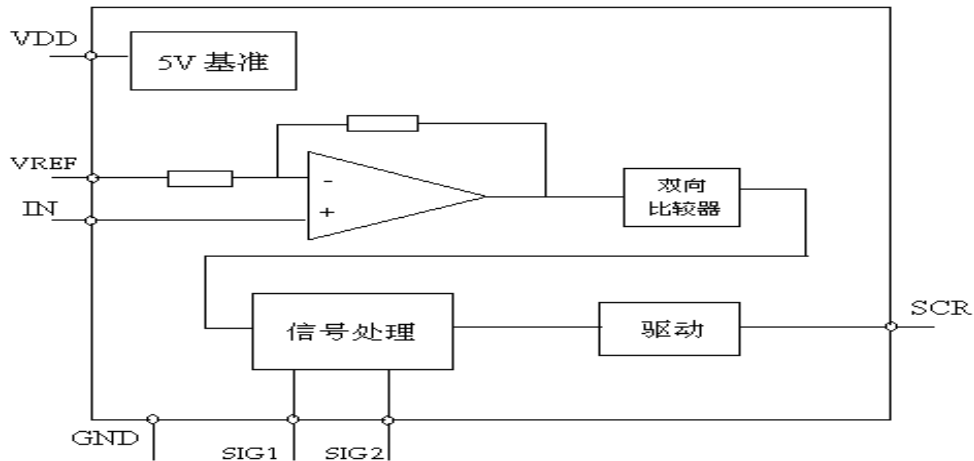
序号	名称	引脚说明
1	GND	地
2	VREF	输入口的基准
3	IN	信号输入端
4	VDD	电源
5	NR	-
6	SCR	SCR 触发端
7	SIG1	信号处理
8	SIG2	信号处理

3. 电学特性：环境温度-40℃～ +80℃

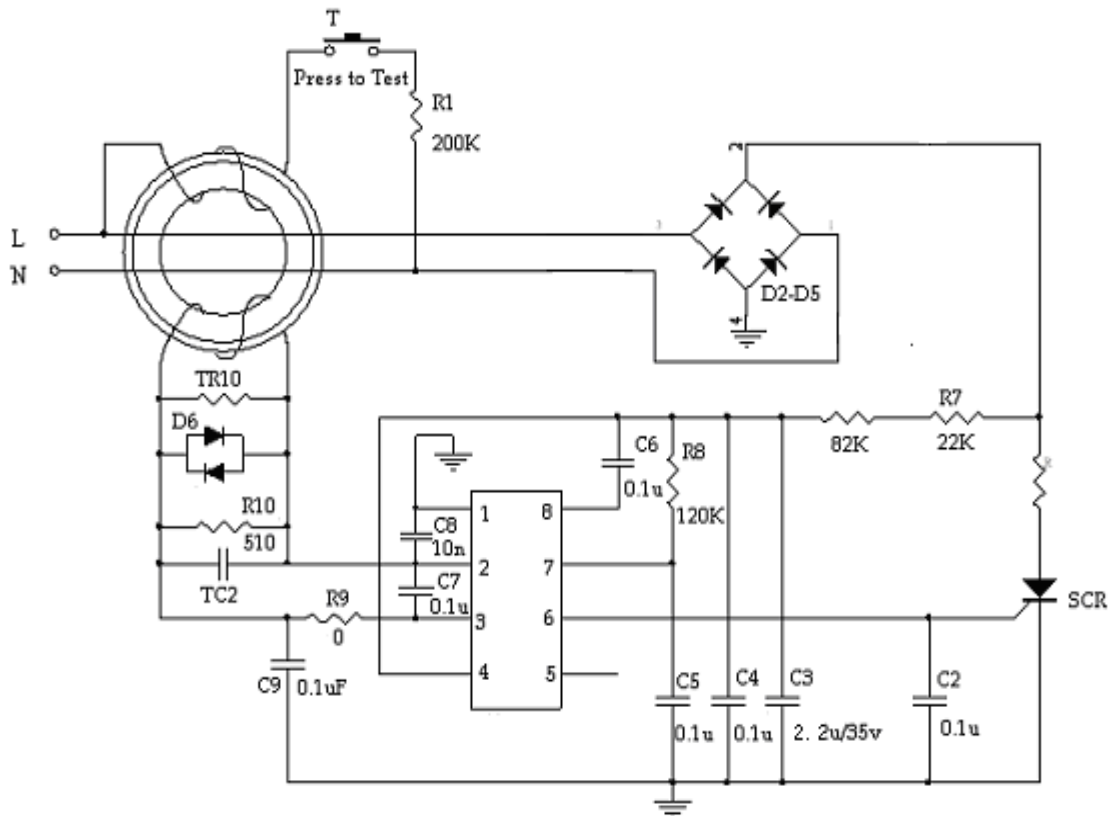
参 数	条 件	最小	典型	最大	单位
电源电压	VDD 接 104K 电阻接到 220V 交流经整理后输出电压	-	5	5.5	V
	VDD 接 104K 电阻到 50V 交流经整理后输出电压				
基准电压	VDD 接 104K 电阻接到 220V 交流经整理后输出电压，IN 和 VERF 悬空	-	2	2.5	V
	VDD 接 104K 电阻接到 50V 交流经整理后输出电压，IN 和 VERF 悬空				
Sc 输出高电位	VDD=5V	-	4.3	-	V
Sc 输出低电位	VDD=5V	0	3	10	mV

4. 功能描述

CS6122 漏电保护专用电路用于检测火线和零线上的漏电信号。当有漏电信号产生时，零电流互感器检测到漏电信号，其次级线圈输出电流作为漏电保护电路的输入信号，该漏电信号可以是 AC 型和 A 型（包括 0° 、 90° 和 135° 漏电信号）。当漏电流的信号大于漏电保护器规定的翻转电流时，漏电保护电路输出端 SCR 产生动作电平。



5. 电路应用图（客户根据要求增加磁珠、压敏电阻、TVS 等保护器件）



6. 封装尺寸图

