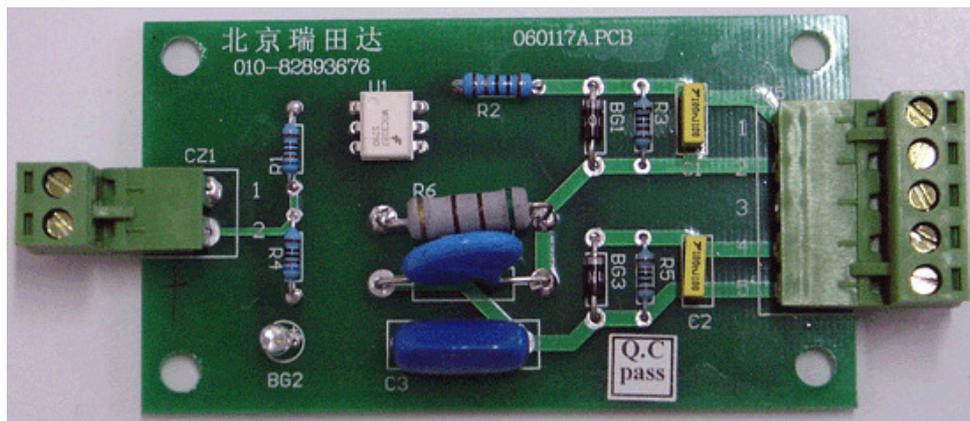


# Tr2G-2A 型 晶闸管单相过零交流开关触发板

## 使用说明书



北京瑞达利电子科技有限公司

北京瑞田达技贸有限责任公司 电子器件厂

地址：北京市海淀区上地信息路一号国际创业园1号楼301  
电话：010-82893676 82895337 传真：010-82895621

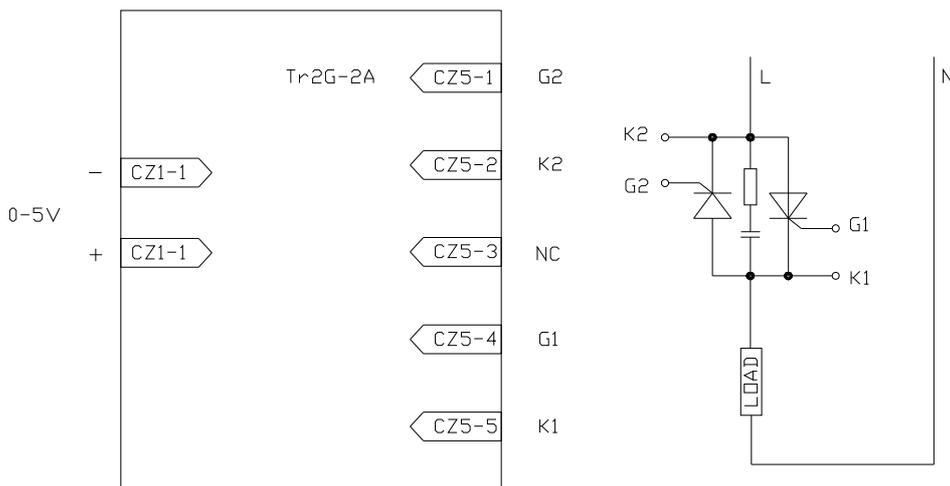
### 一、概述

Tr2G-2A 是阻性负载电加热装置中用于可控硅过零触发的专用板。在其输入端加 0-5V 的逻辑电平即可实现对晶闸管过零通断控制。电路内部具有高灵敏度过零检测电路，从而保证了晶闸管在电压过零处可靠触发，使负载上得到完整的正弦波。广泛用于晶闸管单相过零交流开关中（如通断控制型电阻加热设备、电容型无功补偿设备）。

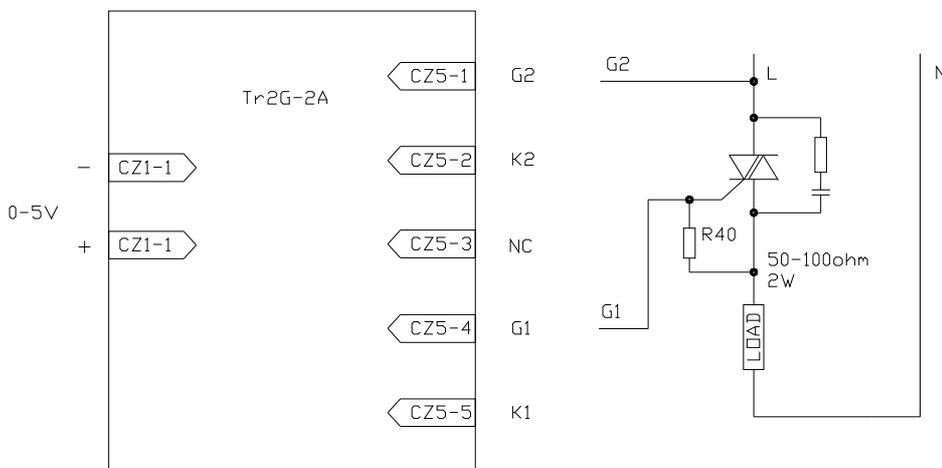
### 二、特点

1. 无需同步电源，工作电源，自身功耗低；无相序要求
2. 高灵敏过零检测，完整正弦波输出；输入输出光电隔离，抗干扰能力强。
3. 可组成单相控制、三相供电二相控制、三相全控电路。
4. 采用 0-5V 标准逻辑电平控制，易与计算机信号进行接口。
5. 外形尺寸：长 11.5cm×宽 5cm×厚 2 cm；印刷版开孔尺寸：8 cm×4cm，孔径Φ0.5 cm。

### 三、使用接线图



附图一 晶闸管反并联接线示意图



附图二 双向晶闸管接线示意图