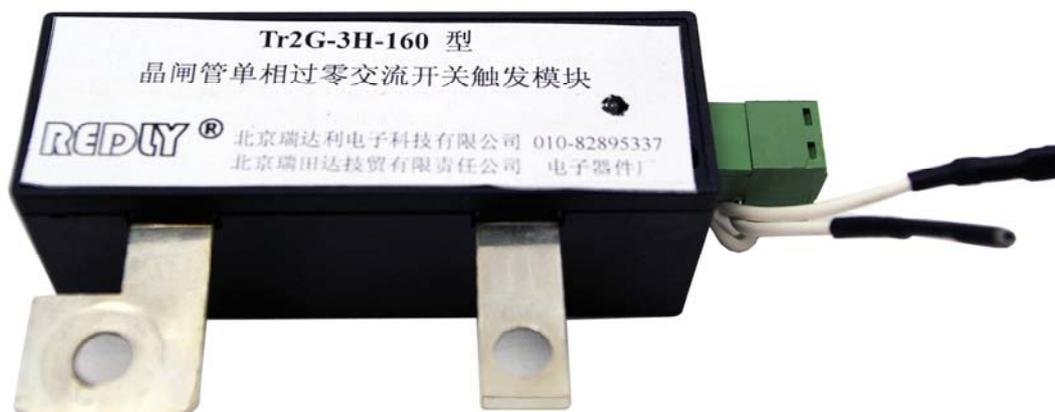


Tr2G-3H 型 晶闸管单相过零交流开关触发模块

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-3H 是用于可控硅过零交流开关的专用触发模块。在其输入端加 12V 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、功能描述

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 12V 直流电压控制，控制电流 15mA。
5. 电路板密闭在阻燃塑料中，主电极直接与可控硅模块的主电极硬链接，便于应用。

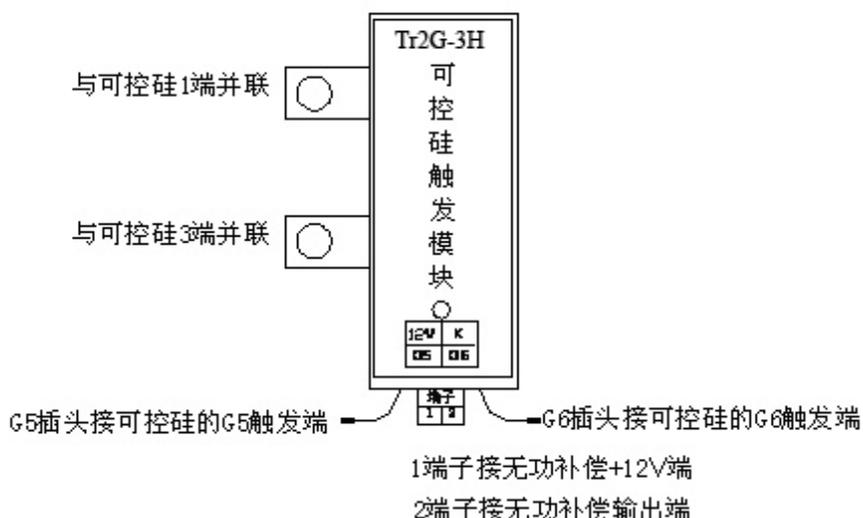
三、技术性能与参数

- 适于电路：工频，380V 和 220V 两种
- 控制电压：12V 直流 控制电流：15mA
- 外形尺寸：80×28×30mm
- 命名规则：（客户在选型的时候需特别声明）
 - Tr2G-3H-110 适于 55A、110A（20mm、25mm 底板宽度）可控硅模块；
 - Tr2G-3H-160 适于 130A、160A、180A（34mm 底板宽度）可控硅模块。
- 适用环境：

* 使用环境温度	-25 -- +70 度	* 相对湿度	≤85%
* 海拔高度	1000 米以下	* 室内无腐蚀性气体。	

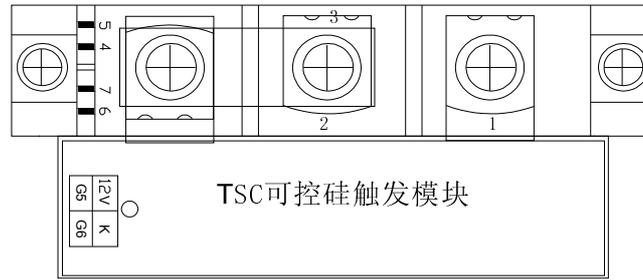
四、使用接线图

1. Tr2G-3H 触发模块接线图

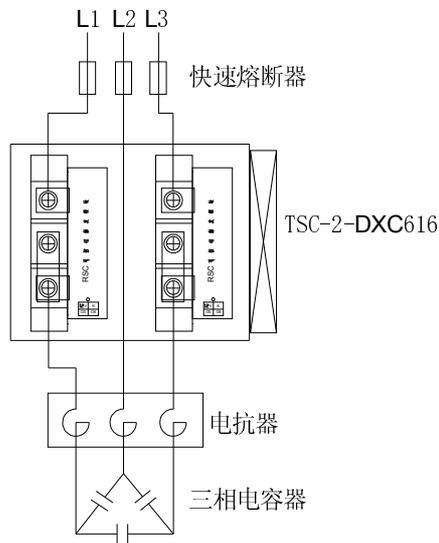


说明：上图为全控可控硅触发模块，半控可控硅触发模块没有 G6 端。

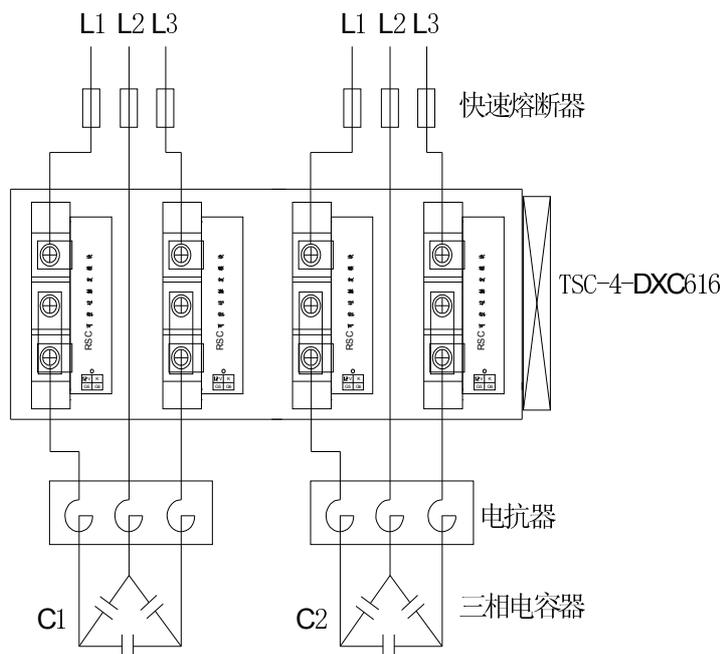
2. 可控硅与 Tr2G-3H 触发模块连接图:



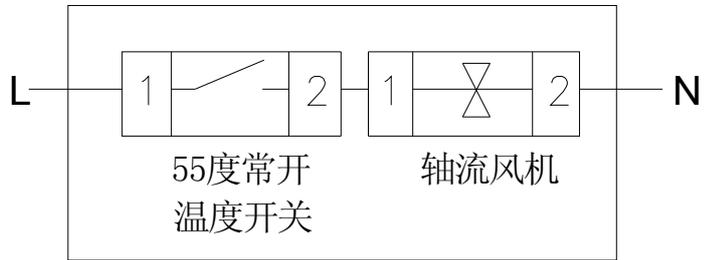
3. TSC-2-DXC616 型可控硅过零交流开关一次接线图:



4. TSC-4-DXC616 型可控硅过零交流开关一次接线图:



5. 温控风机启动回路：



说明：当散热器表面温度大于 55 度时，温度开关闭合，轴流风机启动降温。

五、参考图：

TSC-2-DXC616 型可控硅过零交流开关实例原理图

