

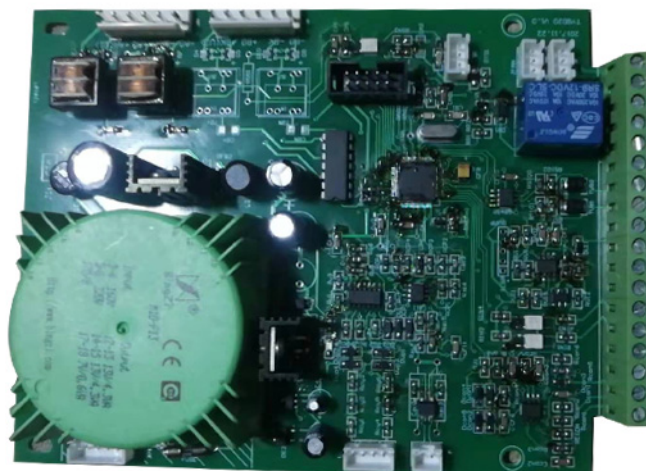
# 海南触发板组件

生成日期: 2025-10-23

触发板的所有控制参数均为数字量,无温度漂移变化,运行稳定、工作可靠。强抗干扰能力,采用独特措施,恶劣干扰环境正常运行。通用性强,适用范围宽,控制板适应任何主电路,任何性质负载。手动、自动;稳流、稳压;电位器控制、仪表控制可任意选择和切换。三相晶闸管数控板直接触发六个**10000A** 以内的晶闸管元件的设备,外接脉冲功放板,适应多于六个晶闸管元件的各种大型可控整流设备。具有完善故障、报警检测和保护功能。实时检测过流、过压、反馈丢失、控制板内部故障。设有开机给定回零、软启动、截流、截压、急停保护。调试简便,数控板调试不用示波器和万用表。每一块控制板均经过了严格的软件测试、硬件老化,以确保工作稳定可靠。正高电气锐意进取,持续创新为各行各业提供专业化服务。海南触发板组件



可控硅触发板是通过调整可控硅的导通角来实现电气设备的电压电流功率调整的一种移相型的电力控制器,其部件采用国外生产的高性能、高可靠性的\*\*级可控硅触发\*\*集成电路。中文名可控硅触发板设备运行方式电压电流功率调整设备实质电力控制器部件可控硅触发\*\*集成电路目录1定义2应用可控硅触发板定义编辑输出触发脉冲具有极高的对称性及稳定性,且不随环境温度变化,使用中不需要对脉冲对称度及限位进行调整。现场调试一般不需要示波器即可完成。可控硅触发板可的应用于工业各领域的电压电流调节,适用于电阻性负载、电感性负载、变压器一次侧及各种整流装置等。以镍铬、铁铬铝、远红外发热元件及硅钼棒、硅碳棒等为加热元件的温度控制。\*盐浴炉、工频感应炉、淬火炉、熔融玻璃的温度加热控制。\*整流变压器、调功机(纯电感线圈)、电炉变压器一次侧、升磁/退磁调节、直流电机控制。\*电压、电流、功率、灯光(高压钠灯控制必须用稳压功能配套PID控制板)等无级平滑调节。单相、三相电焊机控制、电解电镀控制等\*同步机励磁控制、汽轮发电机机励磁控制等\*水泵、风机等软启动控制,调速节能控制等铜线退火设备等成本控制板已经成功用于带平衡电抗器的双反星型主电路的控制。海南触发板组件正高电气以快的速度提供好的产品品质和好的价格及完善的售后服务。



适应多于六个晶闸管元件的各种大型可控整流设备。具有完善故障、报警检测和保护功能。实时检测

过流、过压、反馈丢失、控制板内部故障。设有开机给定回零、软启动、截流、截压、急停保护。调试简便，数控板调试不用示波器和万用表。每一块控制板均经过了严格的软件测试、硬件老化，以确保工作稳定可靠。三相晶闸管触发板适用电路①三相全控桥式可控整流电路。②带平衡电抗器的双反星形可控整流电路。③变压器原边交流调压，副边二极管整流电路。④三相零式整流电路。⑤三相半控桥式可控整流电路。⑥三相交流相控调压电路⑦三相五柱式双反星形可控硅整流电路三相晶闸管触发板正常使用条件(1)海拔高度不超过2000M□□环境温度：-40℃-+50℃。(3)空气比较大相对湿度不超过90%(在相当于空气温度 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ )。(4)运行地点无导电尘埃，没有腐蚀金属和破坏绝缘的气体或蒸汽。(5)无剧烈振动和冲击。三相晶闸管触发板工作原理本控制板是以工业级的单片机为组成的全数字控制、数字触发系统。

触发板是以工业级的单片机为\*\*组成的全数字控制、数字触发系统，它由电源变压器、电源稳压电路、三相同步电路及处理模块、数字调节器、数字触发器、六路相互隔离的脉冲输出电路、开关量输入、故障及报警输出电路、模拟量处理及A/D 转换电路、按键参数设定及LED 指示电路等部分组成。

正常使用条件

(1) 海拔高度不超过2000M□

(2) 环境温度：-40℃-+50℃。

(3) 空气相对湿度不超过90%(在相当于空气温度 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ )。

(4) 运行地点无导电尘埃，没有腐蚀金属和破坏绝缘的气体或蒸汽。

(5) 无剧烈振动和冲击。

正高电气的行业影响力逐年提升。



单相风机水泵调速节能控制\*电压、电流、功率、灯光等无级平滑调节2技术规格3可控硅触发板电压参数1、输入参数输入电压□220/380VAC□特殊电压要求可以定制）；2、输出参数输入控制信号□①4~20mA②0~10mA③0~5V④1~5V⑤0~10v⑥手动电位器控制备注：特殊信号需定制；输出电压□0~220VAC连续无级平滑可调（调节无死区）□0~380VAC连续无级平滑可调（调节无死区）；可控硅额定电流□20000A以下（特殊要求可以定制）。4可控硅触发板主要应用范围盐浴炉、工频感应炉、淬火炉温控；热处理炉温控；玻璃生产过程温控；金刚石压机加热；大功率充磁/退磁设备；半导体工业舟蒸发源；航空电源调压；真空磁控溅射电源；纺织机械；水晶石生产；粉末冶金机械；隧道电窑集散温控系统；彩色显像管生产设备；冶金机械设备；交直流电机拖动；石油化工机械；电压、电流、功率、灯光等无级平滑调节，恒压恒流恒功率控制等领域。正高电气我们完善的售后服务，让客户买的放心，用的安心。海南触发板组件

正高电气为企业打造高水准、高质量的产品。海南触发板组件

可控硅单相可控整流或单相交流调压通用的闭环触发控制器。适用于单相全波、单相半控桥整流电路和双向可控硅或普通可控硅反并联的单相交流调压电路。设有PI调节器，通过改变跳线或外接转换开关可实现恒压控制或恒流控制，并具有过流保护、软启动和脉冲功能，触发输出为宽脉冲列，还设有隔离脉冲变压器和工作电源变压器。本控制器结构紧凑、工作指示明晰、使用方便、接线简单、工作可靠。通过开关切换也可实现不经PI调节器的开环直接移相控制(过流保护功能仍起作用)。控制器由同步整形、锯齿波发生器、电流放大器□PI调节器、脉冲产生、脉冲调制、脉冲放大、脉冲变压器、稳压电源等单元组成。其电原理图见附图1。由电源兼同步变压器输出的交流信号经双半波整流，再经同步整形环节变成方波，经锯齿波发生器变成与电源同频的锯齿波同步信号。与来自PI调节器输出的控制信号比较，在脉冲产生环节产生脉冲，经脉冲调制器后形成脉冲列信号。\*后经脉冲功放，由脉冲变压器隔离后，从两个次级绕组输出两路脉冲列触发信号，去触发主回路可控硅或双向可控硅。开环时，19#端子输入的电压给定信号，经PI调节器改接成的放大器输出，直接与同步信号比较产生脉冲。调节给定电压。海南触发板组件

淄博正高电气有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在山东省淄博市等地区的电子元器件行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为\*\*\*\*\*，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将\*\*正高电气供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服

务来赢得市场，我们一直在路上！