

说明书摘要

本发明涉及运用晶闸管的场合，特别涉及双向晶闸管的交流驱动场合。在以前的晶闸管驱动方法中，普遍采用过零点触发或持续脉冲触发方式；过零点触发对电流过零点的检测判断回路复杂，硬件成本较高，容易造成判断不准导致误触发；持续脉冲触发能可靠触发但存在功耗过大，驱动回路发热等缺点。本发明采用的技术是发明间歇性脉冲方式和双向晶闸管驱动移相方式减少输出功耗，发明采用判断反并联端电压的方式引入自适应驱动控制信号来保证晶闸管的实时导通性，继而保证了晶闸管驱动特别是针对双向晶闸管的驱动的可靠性、经济性和实用性。