

标题	一种新型复合触头真空灭弧室及其应用的真空断路器		
公开号	CN103594280A	主分类号	H02H3/20
当前权利人	西安交通大学		
发明人	吴翊; 荣命哲; 吴益飞; 孙昊; 杨飞; 纽春萍		
技术背景	<p>主要使用领域</p> <p>本发明涉及一种混合式直流断路器，特别涉及一种通过控制转移电流电路中功率半导体器件导通时序改变转移电流电路中的电流方向来限制开断过程中断路器两端开断过电压上升速率的混合式直流断路器。</p> <p>技术创新内容</p> <p>通过控制转移电流电路的功率半导体器件按照一定时序导通，可以有效限制断路器两端的过电压上升速率，并且由于开断过程中电容电流经过了两次转移，断路器开断完成后预充电电容上的电压方向与动作前的预充电电压方向一致。</p> <p>当转移电流电路两端的电压达到过电压限制电路的导通阈值时，过电压限制电路导通，使得主电流电路两端电压被限制在一定范围，并根据监测结果控制高速机械开关和转移电流电路按照一定时序动作。</p>		
摘要	<p>一种混合式直流断路器，包括主电流电路、转移电流电路、过电压限制电路以及控制系统，主电流电路、转移电流电路以及过电压限制电路并联。当转移电流电路两端的电压达到过电压限制电路的导通阈值时，过电压限制电路导通，使得主电流电路两端电压被限制在一定范围。</p>		