

## 权 利 要 求 书

---

1. 双向晶闸管自适应移相节能的驱动方法，包括以下步骤：
  - a. 根据晶闸管的驱动需求电流设计持续性驱动脉冲初始信号；
  - b. 根据能耗需求和用电需求设计驱动间歇性控制信号；
  - c. 采样晶闸管的端电压；
  - d. 根据端电压得出端电压反馈控制信号；
  - e. 针对双向反并联的两个晶闸管的驱动脉冲初始信号进行移相设计；
  - f. 针对双向反并联的两个晶闸管的驱动间歇性控制信号进行移相设计；
  - g. 引入自适应控制，把步骤 a、b、d 得出的信号进行逻辑“与”操作，得到晶闸管的驱动信号。
2. 根据权利要求 1 所述双向晶闸管自适应移相节能的驱动方法，其特征在于：所述间歇性控制信号根据交流电压满足负载需求的前提下进行设计；所述端电压反馈控制信号采用自适应设计：所述反馈控制信号是根据并联晶闸管的端电压来判断此时需要驱动信号导通的晶闸管定位，再根据端电压的大小是否超出设定限制值来产生的；所述双向晶闸管的驱动信号是先将两个晶闸管的驱动间歇性控制信号进行移相，再进行逻辑与的操作得到。