

权 利 要 求

1. 一种驱动电路，包括：

整流单元，包括第一输入端、第二输入端和输出端，所述整流单元的输出端连接逆变单元的输入端，所述整流单元的第二输入端连接逆变单元的输入端；

第一开关，设置于所述整流单元的第一输入端与所述逆变单元的输出端之间，用于通过断开或闭合控制所述驱动电路在串联模式和并联模式之间切换；

所述逆变单元，输出端连接负载；

电容，并联接入所述整流单元和所述逆变单元之间。

2. 根据权利要求 1 所述的电路，还包括：第二开关，所述第二开关一端连接直流电源，另一端择一地与所述整流单元的第一输入端或第二输入端连接。

3. 根据权利要求 2 所述的电路，其中，所述第二开关为双刀双掷开关。

4. 根据权利要求 1 所述的电路，其中，所述整流单元包括三相整流桥电路。

5. 根据权利要求 1 所述的电路，其中，所述逆变单元包括三相逆变桥电路。

6. 一种驱动电路，包括：

整流单元，包括第一输入端、第二输入端和输出端；

逆变单元，包括输入端和输出端，所述逆变单元的输入端连接所述整流单元的输出端和第二输入端，所述逆变单元的输出端连接负载；

第一开关，设置于所述整流单元的第一输入端与所述逆变单元的输出端之间，用于通过断开或闭合控制所述驱动电路在串联模式和并联模式之间切换；

电容，并联接入所述整流单元和所述逆变单元之间。

7. 一种变频器，包括权利要求 1 至 6 中任一项所述的驱动电路。

8. 一种设备，包括电机，其中，所述设备还包括权利要求 7 所述的变频器。

9. 一种驱动方法，应用于权利要求 1 至 6 中任一项所述的驱动电路，其中，所述方法包括：

在串联模式下，控制整流单元为电容充电；其中，所述电容并联接入所述整流单元和所述逆变单元之间；

充电完成后，控制整流单元的第二输入端与直流电源导通；

控制整流单元的第一输入端与逆变单元的输出端之间导通，进而控制所述驱动电路切换为并联模式。

10. 根据权利要求 9 所述的驱动方法, 其中, 在串联模式下, 控制整流单元为电容充电, 包括:

控制所述整流单元的第一输入端与直流电源之间导通, 从而为电容充电。

11. 根据权利要求 10 所述的驱动方法, 其中, 控制所述整流单元的第一输入端与直流电源之间导通, 包括:

控制第二开关的两个闸片掷于所述整流单元的第一输入端的其中两个连接端点;

其中, 所述第二开关一端连接直流电源, 另一端择一地与所述整流单元的第一输入端或第二输入端连接。

12. 根据权利要求 9 所述的驱动方法, 其中, 充电完成后, 控制整流单元的第二输入端与直流电源导通, 包括:

控制第二开关的两个闸片掷于所述整流单元的第二输入端的两个连接端点;

其中, 所述第二开关一端连接直流电源, 另一端择一地与所述整流单元的第一输入端或第二输入端连接。

13. 根据权利要求 9 所述的驱动方法, 其中, 控制整流单元的第一输入端与逆变单元的输出端之间导通, 进而控制所述驱动电路切换为并联模式, 包括:

控制第一开关导通, 其中, 所述第一开关设置在所述整流单元的输入端与所述逆变单元的输出端之间。

14. 根据权利要求 13 所述的驱动方法, 其中, 控制整流单元的第一输入端与逆变单元的输出端之间导通, 进而控制所述驱动电路切换为并联模式后, 所述方法还包括:

控制第一开关断开,

控制所述整流单元的第一输入端与直流电源导通, 进而控制所述驱动电路切换为串联模式。

15. 一种驱动方法, 应用于权利要求 1 至 6 中任一项所述的驱动电路, 其中, 所述方法包括:

控制整流单元的第二输入端与直流电源导通;

控制整流单元的第一输入端与逆变单元的输出端之间导通, 进而控制所述驱动电路切换为并联模式。

16. 根据权利要求 15 所述的驱动方法, 还包括:

控制所述整流单元的第一输入端与直流电源之间导通;

控制整流单元的第一输入端与逆变单元的输出端之间断开, 进而控制所述驱动电路

切换为串联模式。

17. 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其中，所述程序被处理器执行时实现如权利要求 9 至 16 中任一项所述的方法。