
在光伏设备满足预设发电条件的情况下，控制双向变流器进入运行状态
110
在双向变流器处于进入运行状态时的情况下，允许控制与光伏设备连接的直流-直流变换器进入运行状态
120

图 1

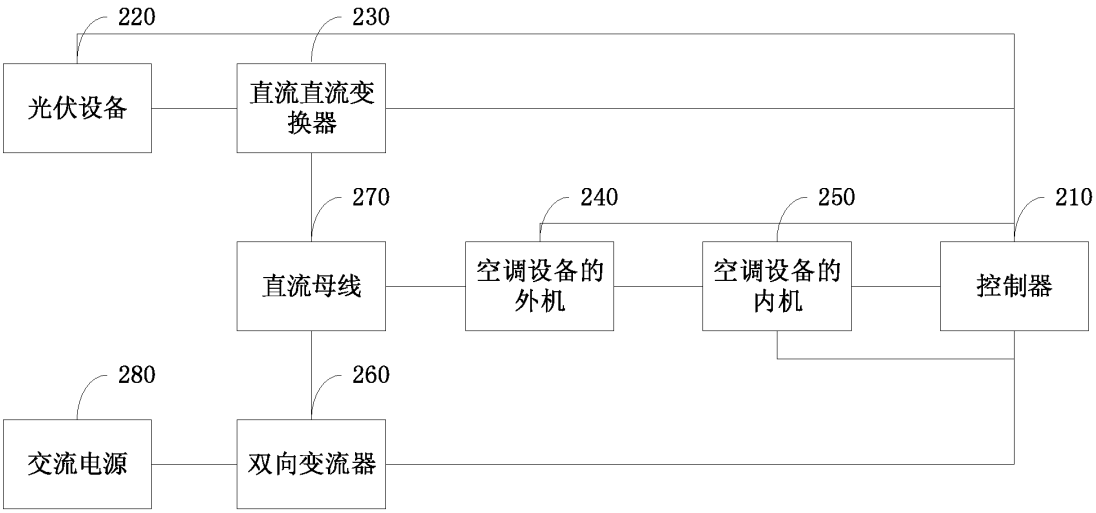

220
230
光伏设备
直流直流变换器
270
240
250
210
直流母线
空调设备的外机
空调设备的内机
控制器
280
260
交流电源
双向变流器

图 2

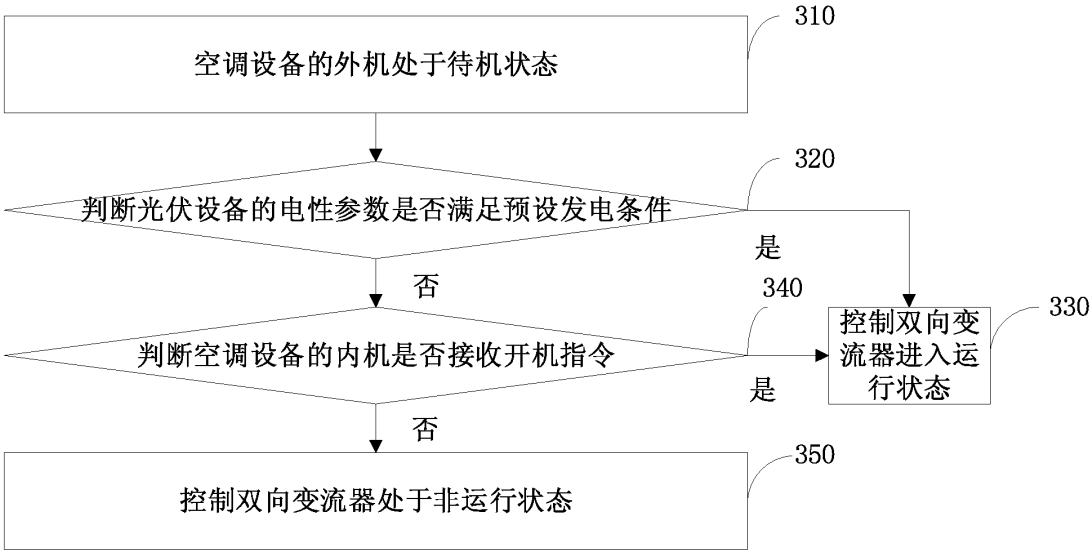

空调设备的外机处于待机状态
310
判断光伏设备的电性参数是否满足预设发电条件
320
是
否
判断空调设备的内机是否接收开机指令
340
是
控制双向变流器进入运行状态
330
否
控制双向变流器处于非运行状态
350

图 3

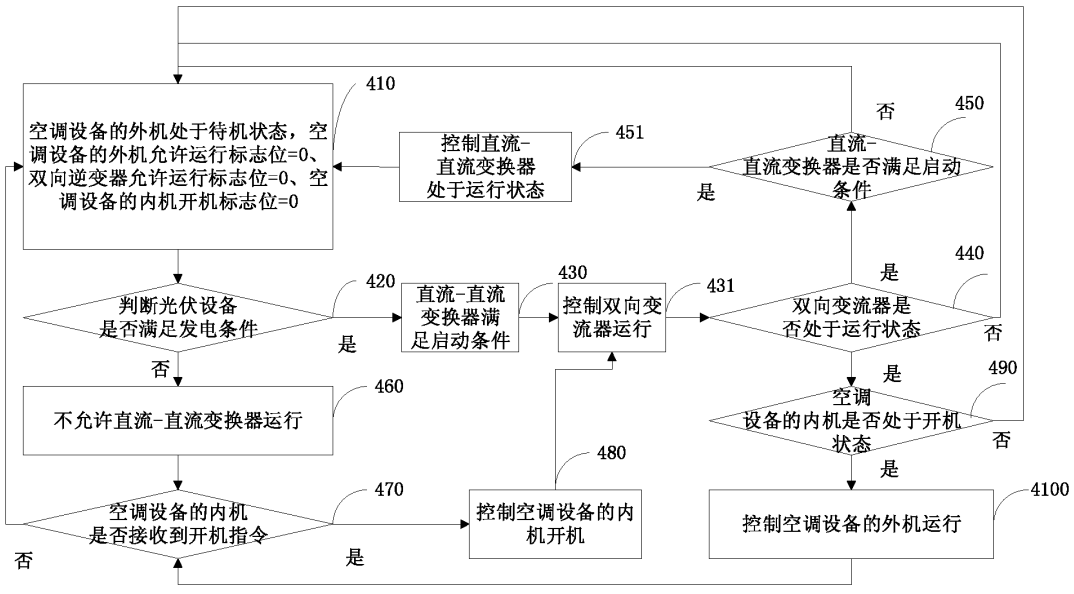

空调设备的外机处于待机状态，空调设备的外机允许运行标志位=0、双向逆变器允许运行标志位=0、空调设备的内机开机标志位=0
410
控制直流-直流变换器处于运行状态
451
直流-直流变换器是否满足启动条件
450
否
是
判断光伏设备是否满足发电条件
420
是
直流-直流变换器满足启动条件
430
控制双向变流器运行
431
双向变流器是否处于运行状态
440
是
否
否
不允许直流-直流变换器运行
460
空调设备的内机是否处于开机状态
490
是
否
空调设备的内机是否接收到开机指令
470
否
是
控制空调设备的内机开机
480
控制空调设备的外机运行
4100

图 4

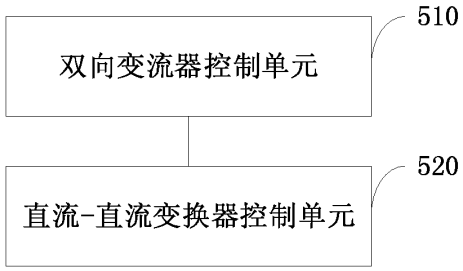

双向变流器控制单元
510
直流-直流变换器控制单元
520

图 5

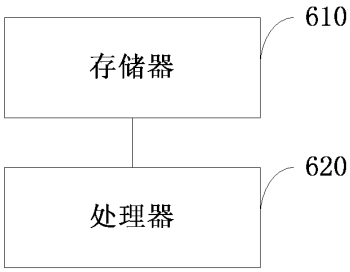

存储器
610
处理器
620

图 6

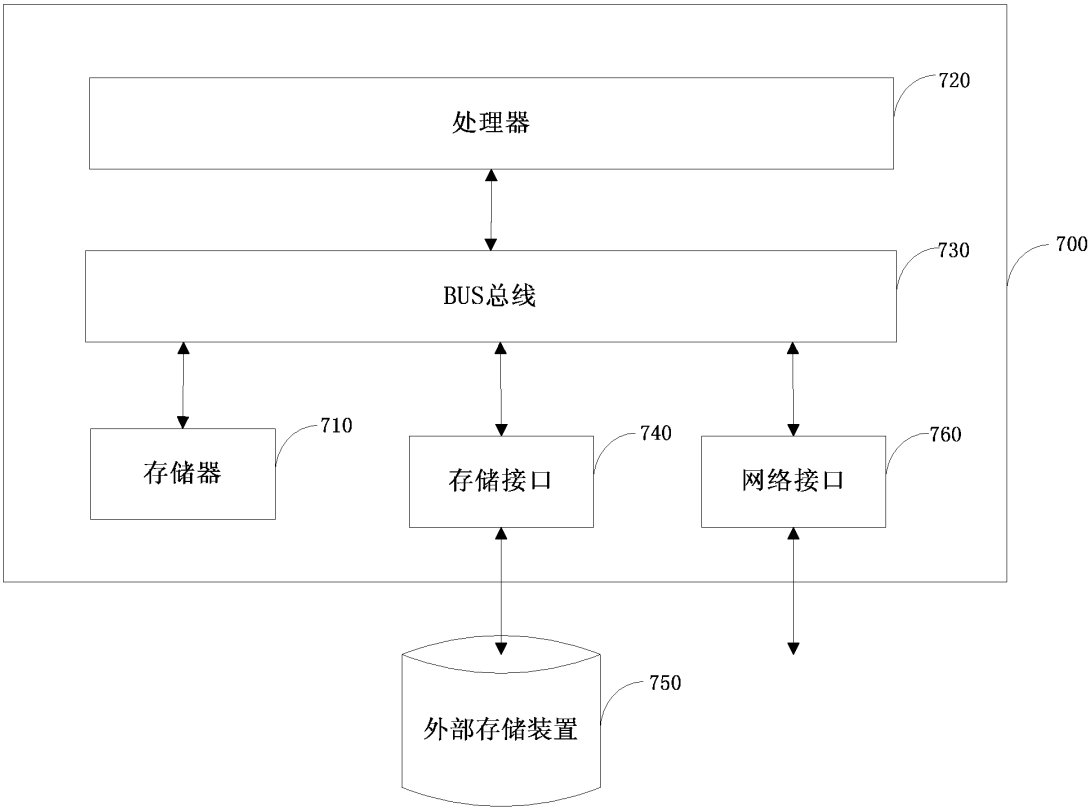

处理器
720
BUS总线
730
700
存储器
710
存储接口
740
网络接口
760
外部存储装置
750

图 7