

## 说明书摘要

---

本发明提供了一种波浪能转换器的控制系统，通过主液压缸和浮子捕获波浪能，并经过波浪能转换器发电。设置与辅助单元并联的电驱动单元，电驱动单元既可以带动发电机发电，还作为速度控制机构对第二可变排量泵的转速进行控制，补油稳压单元对第二可变排量泵进行补油增速，二者协同控制第二可变排量泵的转速和排量，利用第一四象限泵的四象限工作模式，使浮子在上下运动时，保证第二可变排量泵带动电动机连续发电，将高压蓄能器和低压蓄能器设计为金属波纹管式蓄能器。使波浪能转换器的能量转化效率和运行的稳定性得到提升。