



## PSD-BPA暂态稳定程序中的新直流输电准稳态模型

<http://www.firstlight.cn> 2010-02-02

为适应大量直流输电工程投产的需要，为电网运行和规划设计等部门提供准确的分析研究手段，对暂态稳定程序中的两端直流输电模型进行深入研究，改进了直流输电系统的模拟方法。在国内广泛应用的PSD-BPA暂态稳定程序中增加一组新的直流输电控制系统模型。新模型中的定电流、定熄弧角、定电压等控制采用参数和特性易于调节的比例积分模块，电流定值计算、低压限流、逆变侧换相失败等主要环节的模拟与实际系统特性更为相近。仿真结果表明，与国内程序原有的直流输电模型相比，新模型能更准确地模拟直流输电系统的动态行为，提高暂态稳定仿真的准确度。

[存档文本](#)