



基于小波变换的双端行波测距新方法

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

提出一种不受行波波速和线路长度变化影响的双端测距新方法。通过对电压、电流突变量进行相模变换，采用二进小波变换求出模极大值；利用两侧的模极大值对应点确定行波到达母线的时刻，并且采用极性对照法很好地解决了故障点和相邻母线反射波的识别问题，用初始行波与故障点反射行波到达两端母线的的时间之比计算故障距离与线路全长之比；最后采用杆塔定位的方法确定故障点位置。仿真结果证明，此方法有效且具有很高的精度。

[存档文本](#)