



基于双端故障信息的高压电缆-架空线混合线路故障测距方法

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

提出了一种基于双端故障信息的高压混合线路测距算法，利用输电线路首、末端电压、电流工频量分段递推，通过搜索两端线路沿线电压曲线的交点来确定故障点位置，并讨论了伪根的鉴别方法，进而针对双端数据不同步、不同采样频率、不同过渡电阻等各种情况进行了全面的仿真计算。仿真结果表明，该方法测距精度高，且不要求线路两端数据同步，不受线路两端系统阻抗和故障点过渡电阻的影响，具备较高的实用价值。

[存档文本](#)