

基于 PMU 的支路电压稳定指标研究

张洪喜

(南瑞继保电气有限公司,江苏 南京 211106)

摘 要:基于 PMU 技术的电压稳定预警需要对功率传输通道的运行情况进行实时监测。已有的支路电压稳定指标忽略了无功的影响因素,且仅适用于负荷功率因数恒定的情况。文中提出了综合考虑支路有功与无功的新指标,该指标适用于任何负荷功率因数的情况,并对该指标进行了详细的推导。用 IEEE14 节点系统对该指标进行了测试,结果表明该指标能更好地反映支路的运行和电压稳定情况。

关键词:PMU;戴维南等值;T 型等值;支路电压稳定指标

中图分类号:TM761

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2012)02-0059-03