

一种单相电路谐波及无功电流实时检测方法

车 蓉 蓉, 徐 蓉

(国电南瑞科技股份有限公司, 江苏 南京 210061)

摘 要:为减小谐波对电网的污染和补偿无功功率提高功率因数, 针对单相电流, 在基于瞬时无功功率理论的基础上, 详细研究了对基波有功电流、无功电流和谐波电流的提取方法, 并在此基础上提出了一种检测任意高次谐波的方法, 该方法控制简单、容易实现。仿真和实验研究都证实了该方法的有效性和可行性。

关键词:谐波检测; 无功电流; 单相电路

中图分类号: TM714

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2013)04-0039-04