

测量用电流互感器数字补偿算法

吕建虎,胡忠林

(国网电力科学研究院,江苏 南京 210003)

摘 要:为了提高测量用电流互感器(CT)的精度,通常采用高磁导率的材料和大横截面积的核心使励磁电流最小化,这种做法会增加 CT 的制造成本。提出了一种提高测量用 CT 精度的数字补偿算法,根据副边电流测量值和铁心磁化特性,通过算法计算并补偿励磁电流来提高测量用 CT 的精度,仿真和实验验证了该算法的有效性。

关键词:测量;电流互感器;励磁电流;数字补偿

中图分类号:TM452

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2012)03-0027-04