

基于规约编码和缓存的智能用电数据处理技术

陶晓峰

(国网电力科学研究院 / 南京南瑞集团公司, 南京 210061)

摘 要:针对智能用电信息采集系统的数据集中采集、数据项和用户数量大的特点,提出了一种基于编码的算法并结合缓存技术的批量数据入库的新技术。先对采集的数据项进行预编码,运用 P/T 映射技术将数据项和存储字段关联并映射到缓存中,通过内存寻址方式先缓存数据,再定时批量提交到数据库,减少了数据库的操作频率,提高了系统的数据入库效率和稳定性,介绍了其中的主要功能模块以及关键技术的实现。

关键词:编码;缓存;映射技术;智能用电

中图分类号:TP311

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2012)01-0056-02