

状态监测系统中实时数据库的研究

林 俊¹, 林 敏², 胡华威¹

(1. 江苏西电南自智能电力设备有限公司, 江苏 南京 211102;

2. 南京国电南自电网自动化有限公司, 江苏 南京 211100)

摘 要: 针对智能变电站中状态监测系统的需求, 设计适应 IEC 61850 标准应用的实时数据库。数据库采用面向对象的设计, 根据 SCL 模型文件中描述的结构, 以类似于多叉树的方式在内存中建立实时数据结构, 同时将数据库分解成若干独立模块, 以完成数据调度、数据压缩、并发控制、查询处理等核心功能。

关键词: 状态监测; 实时数据库; IEC 61850; 面向对象; 多叉树

中图分类号: TM769

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665 (2012)03-0031-03