

智能变电站过程采样值传输协议的分析与程序实现

徐瑞林¹, 高 晋¹, 杨洪涛², 钟加勇¹, 张友强¹

(1.重庆市电力公司电力科学研究院, 重庆 401123; 2.国网电力科学研究院, 江苏 南京 210003)

摘 要:智能变电站是变电站发展的趋势, 而智能变电站过程层采样值传输协议, 是将非常规互感器采集到的电力一次系统的运行数据传输给保护装置和监控装置, 这些数据的正常传输是保护装置和监控装置完成其各自功能的基础。详细介绍了智能变电站过程层的 3 种采样值传输协议, 从灵活性、实时性、可靠性等方面比较了其优缺点, 并给出了实现这 3 种协议的编程方法。

关键词:智能变电站; 过程层; 采样值传输协议; IEC 61850; IEC 60044-8

中图分类号: TM762

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)03-0046-04