

一种大规模智能电能表全自动检定系统设计

黄奇峰,蔡奇新,刘 建

(江苏省电力公司电力科学研究院,江苏 南京 211103)

摘 要:针对即将建设的江苏省年检 800 万只智能电能表超大规模全自动检定系统工程建设需要,介绍了一种主要由自动化仓储、AGV 搬运、机器人挂表、检测装置检测等环节组成,适合超大规模系统建设要求的电能表全自动检定系统的工艺流程、控制系统软件架构和通信规约设计原则,重点讨论了检定任务自动化执行过程,包括检定任务自动化执行过程设计思路,检定任务自动化执行过程设计及其改进方法,不同设计方法的优缺点分析等,探讨电能表自动化检定的新方法、新思路。

关键词:电能表检定;超大规模;工艺流程;控制系统架构;检定任务自动执行

中图分类号:TH873.7

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)02-0004-03