

论文与报告

## 网络实时系统端对端的时钟同步研究及算法实现

[王世华](#) [胥布工](#) [刘云辉](#)

(华南理工大学自动化科学与工程学院)

**Abstract** 针对端对端的实时网络控制系统,提出一种端对端时钟同步算法ETSA(End to end Time Synchronizaiton Algori thm). 本文提出的时钟同步算法采用一种新的时钟同步原理,通过TCP/IP协议,能够达到较高的时钟同步精度,同时实现起来简单、便捷. 理论分析和网络实验验证了所提时钟同步算法的有效性.

**Keywords** [时钟同步](#); [因特网](#); [网络时延](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP393