

论文与报告

工业以太网实时通信中的调度表构建策略研究

[王忠锋](#) [于海斌](#) [王宏](#) [徐皓冬](#) [周炯](#)

(中国科学院沈阳自动化研究所)

Abstract 介绍了一种工业以太网实时通信机制. 在传输层和数据链路层增加了实时通信实体, 在不改变以太网通信机制的前提下, 通过调度信息的发送解决了以太网的通信冲突问题. 工业以太网的实时通信调度需要与功能块调度协调一致; 在对功能块调度机制进行分析的基础上, 将功能块调度与实时通信调度相结合, 提出了工业以太网实时通信中周期性时间调度表和非周期通信调度表的构建方法.

Keywords [工业以太网](#); [现场总线](#); [通信](#); [调度表](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP29