

论文与报告

一种能保证传输实时性和可靠性的工业无线网络编解码技术

[沈钢](#) [蔡云泽](#) [何星](#) [张卫东](#) [许晓鸣](#)

(上海交通大学 自动化系智能室)

Abstract 针对工业控制网的实时性和可靠性要求,提出一种新的面向工业控制环境的无线通信编解码技术,该技术混合了前向纠错和自动重复两种方法,信道编码采用纠错能力强的RS码.当信道特性不理想时,采用表决策策略降低差错率,而基于截止时间松弛度的变冗余度编码策略有效地提高了系统在干扰严重环境下的可靠性.

Keywords [无线通信](#); [工业控制网](#); [信道编码](#); [冗余度](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TPTP919, TP273