

论文与报告

## 基金会现场总线用户层协议分析与实现

[周侗](#) [何旭东](#) [陈瑶](#) [魏剑嵬](#) [吕勇](#)

(中科院沈阳自动化所CAD与网络系统研究室)

**Abstract** 现场总线是目前自动控制技术发展的趋势. 基金会现场总线 (Foundation Fieldbus) 在众多现场总线中脱颖而出, 成为技术上最先进的现场总线. 基于基金会现场总线标准的用户层协议的实现有助于开发面向仪器、仪表等控制设备的应用, 促进我国自控技术的数字化、智能化进程. 本文从协议及软件的角度分析了用户层协议, 给出了基金会现场总线用户层协议的设计模型及实现方法.

**Keywords** [基金会现场总线; 用户层; 协议; 软件; 控制; 设计](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13