

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)

Windows2000下数控系统运动控制器的应用研究

作者：黄大贵 ， 李再银

关键词： 驱动程序; I/O请求包; 运动控制器; 开放式数控

摘要

通过对自行研制的GD102运动控制器特性的研究，将其驱动程序划分为内核支持层、寄存器读写层、基本命令层和应用层；分析了各层次的功能和实现原理及各层次间的通信机制。在分析Windows2000下内核模式驱动程序的构成和I/O请求处理流程的基础上，以DriverWorks为工具开发了运动控制器的驱动程序，并对驱动程序开发中的一些关键问题进行了论述。该驱动程序已被成功地应用到实际开放式数控系统项目，并取得了良好的效果。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20080240.pdf