

研发、设计、测试

## **μC/OS-II在倒立摆控制系统中的应用**

杨兴明<sup>1</sup>, 孙 锐<sup>1</sup>, 赵 鹏<sup>2</sup>, 张培仁<sup>2</sup>

1. 合肥工业大学 计算机与信息学院, 合肥 230009

2. 中国科技大学 自动化系, 合肥 230026

收稿日期 2008-6-25 修回日期 2008-10-7 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 摘要: 倒立摆是一个快速响应的控制系统, 是控制理论研究中的经典问题, 要求能够快速执行控制; μC/OS-II是一个多任务实时操作系统, 能够对紧要任务给予快速的处理。采用μC/OS-II作为操作系统, 对倒立摆进行控制, 取得了良好控制效果。

**关键词** [μC/OS-II](#) [倒立摆](#) [TMS320LF2407](#)

分类号

## **Application of μC/OS-II in inverted pendulum control system**

YANG Xing-ming<sup>1</sup>, SUN Rui<sup>1</sup>, ZHAO Peng<sup>2</sup>, ZHANG Pei-ren<sup>2</sup>

1.School of Computer & Information, Hefei University of Technology, Hefei 230009, China

2.Department of Automation, University of Science & Technology of China, Hefei 230026, China

### **Abstract**

Pendulum is a rapid response system and a classic problem in the field of control theory research, it requests real-time control. μC/OS-II is a multi-task real-time operating system, some urgent event can be disposed by it μC/OS-II is used as operating system to control inverted pendulum in this paper, and good character is achieved.

**Key words** [μC/OS-II](#) [pendulum](#) [TMS320LF2407](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.22.020

通讯作者 杨兴明 [yxm@ustc.edu](mailto:yxm@ustc.edu)

### **扩展功能**

#### **本文信息**

► [Supporting info](#)

► [PDF\(427KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [参考文献](#)

#### **服务与反馈**

► [把本文推荐给朋友](#)

► [加入我的书架](#)

► [加入引用管理器](#)

► [复制索引](#)

► [Email Alert](#)

► [文章反馈](#)

► [浏览反馈信息](#)

#### **相关信息**

► [本刊中包含“μC/OS-II”的相关文章](#)

#### **本文作者相关文章**

· [杨兴明](#)

· [孙 锐](#)

· [赵 鹏](#)

· [张培仁](#)