

## 典型应用

### 基于RTX和LabVIEW的多任务实时测控系统

宫厚良<sup>1</sup>;陈曾汉<sup>2</sup>

重庆大学电气工程学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-12-26 修回日期 网络版发布日期 2007-6-5 接受日期

**摘要** 介绍了一种基于RTX和LabVIEW的多任务实时测控系统,该系统利用RTX来增强Windows的实时性,实时任务部分运行于实时子系统RTSS下,非实时部分则运行于Win32子系统下。实时部分和非实时任务之间的通信通过共享内存的方式实现。利用LabVIEW开发了人机交换界面。最后通过运行证明,系统满足了实时性和稳定性的要求,验证了方案的可行性。

**关键词** [实时](#) [多任务](#) [RTX](#) [LabVIEW](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6127880](#)

通讯作者:

宫厚良 [ghl077@yahoo.com.cn](mailto:ghl077@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 宫厚良 陈曾汉

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE \(597KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“实时”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [宫厚良](#)
  - [陈曾汉](#)