

信息光学

基于TMS320C6416的光电实时跟踪自引导系统的实现

程灵燕^{1,2}, 苏宛新¹, 程飞燕³

1.中国科学院长春光学精密机械与物理研究所,吉林省长春市 130033

2.中国科学院研究生院,北京 100039

3.兰州大学信息科学与工程学院,兰州 730000

收稿日期 2009-6-14 修回日期 2009-8-27 网络版发布日期 2009-10-20 接受日期 2009-8-31

摘要 为了实现光电实时跟踪系统在脱机运行时用户代码上电自动加载,采用了ROM Bootloader加载方式。为了将全部的用户代码(>1KB)拷贝到L2 RAM中运行,引入了二次引导过程。文中分别在Non-BIOS系统和BIOS系统下编写了二次引导程序并在实际应用中得到了验证。实验证明,基于TMS320C6416的光电实时跟踪自引导系统,满足了系统的性能要求,在实际系统中运行稳定可靠。

关键词 [光电实时跟踪系统; TMS320C6416; 二次引导](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

苏宛新 swx123456@mail.jl.cn

作者个人主页:程灵燕^{1,2};苏宛新¹;程飞燕³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1044KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“光电实时跟踪系统; TMS320C6416; 二次引导”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)