

开发研究与设计技术

面向嵌入式PLC的调度算法

严义, 胡峰令

(杭州电子科技大学智能与软件技术研究所, 杭州 310018)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对信号扫描周期要求不同导致嵌入式可编程逻辑控制器(PLC)控制效率下降的问题, 提出一种基于群I/O任务的嵌入式PLC调度算法。该算法实现了快慢任务子集的自动划分, 并通过对2个子集采用不同调度策略以改进机器的控制效率。实验结果表明, 该算法系统开销小, 可移植性强, 适用于资源有限的嵌入式PLC系统。

**关键词** [嵌入式可编程逻辑控制器; 调度算法; 扫描周期](#)

**分类号** [TP301.6](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [严义; 胡峰令](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(111KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“嵌入式可编程逻辑控制器; 调度算法; 扫描周期”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)