

工程应用技术与实现

基于MDA思想的嵌入式机电控制器设计框架

崔竞松<sup>1</sup>, 向永谦<sup>2</sup>, 彭 蓉<sup>3</sup>

(1. 武汉大学计算机学院, 武汉 430072; 2. 62101部队自动化站, 武汉 430010; 3. 武汉大学软件工程国家重点实验室, 武汉 430072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-10-13 接受日期

**摘要** 嵌入式机电控制器的硬件耦合关系复杂, 软件受制于运行环境和开发环境, 由此导致该类系统的可移植性和可重用性较差。该文针对软硬件约束, 基于MDA思想提出了一种电动车控制器设计框架。该设计框架中的软硬件划分模块和各模块的功能定义使得此类嵌入式应用系统可以顺利地不同硬件平台和软件开发环境之间进行移植并根据用户需求定制。在该设计框架的指导下, 在EM78P458、P87LPC768、ATMega8L 3种硬件平台上实现了控制器系统的移植。

**关键词** [移植](#) [重用](#) [嵌入式系统](#) [控制](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [崔竞松1](#); [向永谦2](#); [彭 蓉3](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(101KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“移植”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [崔竞松1, 向永谦2, 彭 蓉3](#)