

安全技术

可重构嵌入式系统安全启动流程设计与实现

温圣军, 张鲁国

(解放军信息工程大学电子技术学院, 郑州 450004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对嵌入式系统的软件可重构下载中存在的的核心安全问题, 设计一种可重构嵌入式系统的安全启动流程, 研究硬件存储区管理模式, 对密码协处理器进行集成, 并加以实现。仿真实验结果表明, 该流程能够使系统对下载软件的合法性进行验证, 当下载代码合法但为恶意时, 可以保证芯片自身安全性。

关键词 [嵌入式系统](#); [安全性](#); [灵活性](#); [启动流程](#)

分类号 [TP311.52](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [温圣军](#); [张鲁国](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(262KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[嵌入式系统\]\(#\); \[安全性\]\(#\); \[灵活性\]\(#\); \[启动流程\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)