

开发研究与设计技术

引导程序中USB下载功能的设计与实现

柴东岩^{1,2}, 侯紫峰^{1,3}

(1. 中国科学院计算技术研究所, 北京 100080; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049; 3. 联想研究院, 北京 100085)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-3-17 接受日期

摘要 在新型智能手机、移动终端、PDA等便携设备的开发过程中, 通过串口或以太网进行文件下载的传统方式受到下载速度或设备尺寸等因素的限制, 无法满足研发需求, 因此, 需要一种更具可行性和适用性的替代方案。该文基于引导程序开发了一套USB文件下载系统, 在不依赖于任何上层系统软件的情况下, 能够方便高效地下载任意文件到设备端内存中, 在开发调试阶段用于下载内核和驱动, 在产品化阶段用于系统软件的更新和升级。

关键词 [引导程序; U-Boot引导程序; 通用串行总线; 嵌入式系统](#)

分类号 [TP303](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 柴东岩^{1,2}; 侯紫峰^{1,3}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(106KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“引导程序; U-Boot引导程序; 通用串行总线; 嵌入式系统”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [柴东岩^{1,2}, 侯紫峰^{1,3}](#)