

## 典型应用

### 基于ARM的IAP在线及远程升级技术

姜晓梅<sup>1</sup>;李祥和<sup>2</sup>;任朝荣<sup>2</sup>;姚明<sup>1</sup>

中国电子设备系统工程公司通信研究所<sup>1</sup>

解放军信息工程大学信息工程学院二系<sup>2</sup>

收稿日期 2007-8-30 修回日期 网络版发布日期 2008-1-30 接受日期

**摘要** 本文在阐述In-Application Programming(IAP)技术原理的基础上,以LPC2138为平台设计并实现了嵌入式微处理器ARM在线及远程升级方案。该方案方便快捷,摒弃了传统升级之前需要打开设备手工安装跳线等繁琐过程,并解决了升级过程意外中断、远程升级传输误码等关键技术问题。

**关键词** [在应用编程](#) [ARM](#) [启动装载程序](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7084713](#)

通讯作者:

姜晓梅 [jxmdp61096\\_2007@sina.com](mailto:jxmdp61096_2007@sina.com)

作者个人主页: 姜晓梅 李祥和 任朝荣 姚明

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(428KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“在应用编程”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [姜晓梅](#)

· [李祥和](#)

· [任朝荣](#)

· [姚明](#)