

典型应用

嵌入式系统JPEG图像解码器设计与实现

张强¹;雷跃明¹;周先发²;吕小红²

重庆大学¹

收稿日期 2007-3-20 修回日期 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

摘要 由于成本原因,目前嵌入式产品内存配置较低,不能解码显示大尺寸JPEG图片。根据JPEG图像解码特点,提出分块解码,边解码边显示的方法。成功解码显示一幅1 100万像素的JPEG图片仅消耗112 kB内存(完全解码需29 MB内存)。该解码方法可以应用到手机、PDA等嵌入式产品中。

关键词 [JPEG](#) [WinCE](#) [解码器](#) [嵌入式系统](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7031417](#)

通讯作者:

张强 robit_119@163.com

作者个人主页: 张强 雷跃明 周先发 吕小红

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (545KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“JPEG”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张强](#)

· [雷跃明](#)

· [周先发](#)

· [吕小红](#)