

多媒体技术及应用

基于IXP425的家庭数字媒体中心的设计与实现

吴非, 刘金玉, 谢长生, 吴浩

(华中科技大学计算机学院教育部外存储国家专业实验室, 武汉 430074)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-1 接受日期

摘要 设计并实现了一种高性价比的家庭媒体娱乐中心。该系统基于IXP425和sigma 8622芯片, 无缝地连接多种家庭内消费类电子产品, 通过有线/无线网络连接Internet对各种多媒体格式进行管理、存储以及分配, 并提供自动化控制和远程管理功能。该方案充分满足了数字家庭媒体内部和外部Internet的数据流和媒体流共享的需求。

关键词 [数字家庭](#); [网络处理器](#); [UPNP协议](#); [嵌入式系统](#)

分类号 [TP37](#)

DOI:

对应的英文版文章: [15-80B](#)

通讯作者:

作者个人主页: [吴非](#); [刘金玉](#); [谢长生](#); [吴浩](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(897KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“数字家庭; 网络处理器; UPNP协议; 嵌入式系统”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴非](#)
- [刘金玉](#)
- [谢长生](#)
- [吴浩](#)