

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 图像信号编码和解码ASIC芯片研究与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 图像信号编码和解码ASIC芯片研究与应用

关键词: **芯片 解码 图像信号 编码 ASIC 集成电路芯片 视频信号**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 杭州高特信息技术有限公司

成果摘要:

该项目主要是研究如何用硬件逻辑方式实现图像信号的编解码,并用FPGA验证整个系统的设计,生成专用的集成电路芯片。该芯片遵守H.263+视频压缩和解压缩协议,并符合H.324控制协议,实现图像信号的编解码处理和实时传输,并且该芯片可广泛用于需要对视频信号进行压缩和解压缩的场合。例如:多媒体通信系统、2.5G/3G的无线视频、网络视频点播、远程监控、视频会议、可视电话、数字电视机、数字电视机顶盒、多媒体手机、数字摄像机等等。有关专家预测,2005年以后,音视频产品将是一个每年几百亿的国内市场,全球市场更不可限量,未来5年仅可视电话就将有360亿元的市场。但是目前芯片的供应商大多为国外公司,现在国际上主要有8X8, AnalogDevice, LSILogic, ST, POLYCOM公司, C&S公司, 华邦等公司,因此发展具有自主知识产权、符合世界主流标准的数字音视频编解码技术标准体系,研发具有自主知识产权的音视频编码IC芯片,必将大力促进中国的IC产业和数字音视频产业的发展,打破国外产品在这一领域的垄断,从根本上提升民族工业的竞争力,也将产生极好的社会效益。课题组也竭诚希望海内外有相关投资背景的有识之士加入课题组的行列,共同创造美好的明天。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

### 成果交流

### 推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

Google提供的广告

