

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 彩色视频的四维矩阵表示模型及其变换压缩编码器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

彩色视频的四维矩阵表示模型及其变换压缩编码器

关键词: [四维矩阵](#) [彩色视频](#) [编解码](#)

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 吉林大学

成果摘要:

该项目提出了四维矩阵模型, 包括四维矩阵的定义及运算规则和基于四维矩阵的离散余弦变换的定义。彩色视频的大部分冗余信息是由帧间编码消除的。传统的结构中, 帧间编码就是基于运动补偿的预测。项目基于四维矩阵模型的压缩算法把图像序列作为一个整体, 帧内的两维信号加上彩色图像的三基色帧以及一维的时间信号, 构成彩色视频四维矩阵模型。该编码系统是采用PC机平台, 通过PCI总线的编码卡实现编码器的功能, 可同时实现4路音视频压缩, 压缩比高, 图像恢复质量高。网络上任意终端都可以通过IP地址或WEB服务器登陆方式访问该编码器, 编码器相当于视频服务器。实现方案采用DSP芯片、FPGA相结合的方案。编码器同时兼容MPEG-1、MPEG-2标准, 输入4路视频AV信号进行采集、压缩编码。

成果完成人: 陈贺新;赵岩;王世刚;付萍;王学军;桑爱军;祝宇鸿;陈绵书;赵志杰;杜相文;李勇;迟学芬;张春雨;李钰;赵奇

[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

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号