

有线电视技术

02月
2016



ISSN 1008-5351/CN11-4021/TN



主管：国家新闻出版广电总局
主办：国家新闻出版广电总局无线电台管理局

CABLE TV TECHNOLOGY

国家新闻出版广电总局批准的有线电视专业期刊



casa systems

美国CASA SYSTEMS公司

全球专业CMTS设备制造商

突破传统架构 引领技术潮流

隆重推出

I-CCAP全业务平台C100G

CASA C100G I-CCAP 设备平台

- 一个机箱内提供I-CCAP特性，支持IPTV、数字视频以及DOCSIS的功能
- 高可靠，全冗余的系统平台，提供各组件的冗余备份
- 提供业界领先的信道密度和处理能力，在13RU机架高度内可提供高达8000个下行信道，提供更小的每信道功耗
- 提供业界领先的全DOCSIS功能规范支持，满足DOCSIS3.0全部功能，兼容EuroDOCSIS3.0
- 丰富的IP路由协议支持，支持RIPv2、IS-IS (IPv4 & IPv6)、OSPFv2、BGP (IPv4 & IPv6)，支持MPLS
- 设备集成IPQAM功能，支持IPQAM、SDV等功能应用
- 为有线运营商降低总体运营成本



CASA公司的主要产品 >>> CMTS-C40G、C10G、C3200

欢迎莅临CCBN2016展会2号馆2301展台参观指导

美国CASA系统公司 Casa Systems, Inc.
www.casa-systems.com

美国CASA公司是专业的有线电视宽带设备制造商。凭借其颠覆性的先进技术，CASA不断满足当今日益增长的互动数字视频服务和有线网络宽带IP服务的市场需求。秉承其科技创新的精神，CASA为HFC网络服务提供了新一代经济高效的解决方案，可以使有线运营商实现初期设备投资少，设备维护成本低，及时推出新的数字化服务的市场目标。

广州凯媒通讯技术有限公司
www.casachina.com.cn

美国CASA在中国广州的全资子公司，作为研发和售后服务中心，专为中国市场提供一站式的售后服务保障。



地址：广州市天河区高唐软件园孵化二期F栋10楼 邮编：510663 电话：020-6634 6088 传真：020-6634 6095

目录 有线电视技术 CONTENTS

2016年02期 总第314期

月刊

主管：国家新闻出版广电总局

主办：国家新闻出版广电总局无线电台管理局

— 技术前沿

- 7 文化体制改革与有线网络发展探讨 杨旭
- 10 Zigbee 技术在智能酒店解决方案中的应用 杨冬冬 张宇 顾行洲

— 广电网络

- 12 面向广播电视有线无线融合网络的行业信息化体系分析 冯海亮 施玉海 常开田
- 15 有线无线卫星融合网关技术特点 姜明辉 刘志强
- 18 EoC 与 WoC 技术在 Wi-Fi 网络建设中的结合与应用 李晟铭 蒋勇 高明
- 21 基于 DOCSIS 技术的双向光节点覆盖户数的探讨 冯华嵘
- 24 浅议广电网络在“互联网+”时代的发展 郭跃龙 季福岳 江艳会 巴雅尔
- 27 PON 技术解决方案 徐利

— 数字电视

- 29 有线互动业务支撑系统开发与应用 张慧鹏
- 33 基于 FPGA 的人脸实时检测与跟踪 张义群 林培杰 程树英
- 37 地面数字电视单频网建设与应用 伍得兵
- 40 数字电视长途传输信号指标优化案例 王宇伟 邹洪

— 广达新网专栏

- 43 光纤接入网建设的探讨 张维丽
- 46 浅谈广电特色农网 FTTH 汇聚层建设 屈阳

— 东方有线专栏

- 48 有线网络 无限未来 刘九评
- 50 软件定义网络混合组网以及在广电网络中的应用 黄思渊 宋旭翊

— 歌华有线专栏

- 55 C-DOCSIS 在农村有线电视网络双向改造中的应用 郑璇 李帅 张岩

新浪官方微博

@广播电视信息

<http://weibo.com/sarfrti1994>



公众微信号

广播电视信息

(ID: RTI199401)



目录 有线电视技术 CONTENTS

— 河北广电网络专栏

- 61 河北广电云游戏部署方案 王鹏

— NGBLab 实验室专栏

- 64 智能家庭网关分析与实现 李卫强 朱允斌

- 68 有线网络运营商超高清直播之探讨 王乾益 王明敏 邓勇 施剑平

— 运维管理

- 71 MIMO 衰落信道信道容量仿真分析 祝辞 刘新惠 汪楠

- 75 基于网络资源管理系统的网格化分析展示应用
夏卉 陈宁 郭皓 李怀森

- 80 基于嵌入式的广电接收天线监测系统 赵仙枫

- 83 分布式并行存储系统在 NCN 云平台的应用 田丰 李成雨 赵明晔

- 86 简论广电宽带网络故障排查方法 李志刚

- 89 创新基于内容播控和版权管理的安全开放的网络影视文化运营模式
车欣悦 刘宇 石知白

— 节目制播

- 91 浅析幅型变换及其在南京台高标清同播系统中的应用策略 陈军

- 95 高清户外无人摄像机在上海广播电视台的应用 沈晓蕾 陈斌

— 实践应用

- 100 大功率短波发射机 VSWR 保护原理与分析 李振中

- 105 宽带数字电视发射机的安装调试 武俊和

- 107 3D 技术在广电的应用及探索 田园

- 109 广播电视高山发射台自动化监控系统技术研究 任彦如

- 112 SW100B 型 100kW 短波发射机阻抗变换器的技术改造 杨忠钰

- 115 元数据管理系统设计与实现 潘峰

— 行业动态

本期广告索引

封面：广州凯媒通讯技术有限公司

封二：上海欣诺通信技术有限公司

封三：杭州华泰光纤技术有限公司

封底：北京视联动力国际信息技术有限公司

彩一：广东东研网络科技股份有限公司

版权页右：上海凌云天博光电科技有限公司

P6：CCBN2016 数字电视中国峰会

P23：北京环路网数字图像技术有限公司

P60：上海博达数据通信有限公司

P119：CCBN2016

P120：BIRTV2016