



国家广播电影电视总局主管
CATV Technology



月刊
2012. 4. 20

有线电视技术

唯一经国家广播电影电视总局批准的有线电视专业期刊 2012. 4



*The traffic is growing...
So should your network*

HFC-RFoG-FTTx



PBN 与您共享全新光平台 AIMA3000™

超高密度-承载多达**64**路光发射机

极低功耗-平均为您节约高达**48%**的能源

智能性强-超过**50**个新功能, 为您的高效工作助力

Bridging the Light™



欲了解更多详情
请登陆 www.pbnglobal.com

下期要目: ★ 广电多业务运营IP城域网VLAN规划
万方数据

★ 利用Cable Modem接入实现专线业务

CATV TECHNOLOGY

有线电视技术 (月刊)

有线电视技术 (月刊)

YOU XIAN DIAN SHI JI SHU

第19卷 2012年 第4期 (总第268期)

目次

社 长 王建国
 主 编 李国华
 执行主编 孙朝晖
 副 主 编 李 戈 王振贵
 编 委 万乾荣 王兆恒 王 晖 杨红杰
 付海波 刘剑波 许如钢 许长征
 李晓枫 张雨凌 戴卫平 杨 杰
 吴善培 吴德本 何拥军 沙 毅
 罗小布 姜保杰 崔竞飞 董明忠
 解 龙 (按姓氏笔划)

本期责编 杨玉波 胡欣欣
 美 编 迺建鹏
 主 管 国家广播电影电视总局
 主 办 国家广播电影电视总局
 中央广播电视发射二台
 协 办 东方有线网络有限公司
 北京歌华有线电视网络股份有限公司
 出 版 《有线电视技术》杂志社
 广 告 《有线电视技术》广告部
 010-86093698 68029428
 编 辑 《有线电视技术》编辑部
 86095923
 68040025/30/51-227 (传真)
 发 行 《有线电视技术》发行一部
 68040025/30/51-214
 68043134 (传真)
 《有线电视技术》发行二部
 83532606/07/08 63540892 (传真)
 排 版 《有线电视技术》排版部
 印 刷 北京外文印刷厂
 社 址 北京月坛公园内中央电视台发射台
 北京4510信箱
 邮 编 100045
 E-mail catvtec@bbn.cn
 catvtec@public3.bta.net.cn
 邮件查询:68040025/51-201

广告经营许可证 京西工商广字第0035号

刊 号 ISSN1008-5351
CN11-4021/TN

国内发行代号 82-255
 中国国际图书贸易总公司
 国外发行代号 SM3514
 定 价 13.00元
 出版日期 2012年4月20日

综 述

1 欧洲有线电视产业因优异业绩而获得欧盟高层和英国首相好评 吴贤纶

CATV双向网

9 数字电视宽带IP城域网的实现与技术应用 彭一铭
 12 把握隐藏节点提高EoC网络的数据流量 冯金山 王海泉
 16 谈有线电视网络双向化建设和改造(上) 王斌侠

卫星广播

19 卫星信号接收系统高/标清同播改造 徐国安 莫春晖 麦永智

东方有线专栏

21 基于蓝牙技术的NGB机顶盒智能遥控 邓 勇
 27 基于NGB的互动游戏管理系统的设计 施海华 陈宝霞 吴 坚 邓 勇
 30 基于NGB的数字电视广告管理系统的设计 周美英 陈宝霞 周逸敏
 32 基于NGB的电视银行业务平台
 林 鹭 周旭顺 李 磊 陈宝霞 裴 蕾 王明敏
 35 电视证券理财信息系统的设计与实现
 管沁蔚 林 云 李 萌 黄幸斌 朱承捷 陈宝霞
 38 数字电视支付业务研究与设计
 张 慧 李 磊 茅 蔚 项 芳 裴 蕾 陈宝霞

歌华有线专栏

41 把握网络生产规律,构建运维顺畅体系 何拥军

计算机应用

45 云计算技术在广电媒体的应用探析 徐 俭
 48 标准资料管理系统简介 陈静珊

专访与报道

50 NDS:交付下一代付费数字电视解决方案
——专访NDS大中华区有线业务副总裁兼总经理叶文禹先生 韩曼娜

系统设计

52 江西广电网络全省节目监测系统的设计 胡蔚星
 56 基于ARM9的媒体播放器的设计 李宝山 乔凤霞

下期要目: 广电多业务运营IP城域网VLAN规划
利用Cable Modem接入实现专线业务

有线电视技术 (月刊)

YOU XIAN DIAN SHI JI SHU

第19卷 2012年 第4期 (总第268期)

目次

本期导读

◎ 综述

1 欧洲有线电视产业因优异业绩而获得欧盟高层和英国首相好评

◎ 东方有线专栏

21 基于蓝牙技术的NGB机顶盒智能遥控

◎ 歌华有线专栏

41 把握网络生产规律, 构建运维顺畅体系

◎ 技术讲座

124 3D图像技术基础与应用(8)

Cable Television Technology

(Monthly)

Contents

45 Application of Cloud Computing in Broadcast Media

56 Design of ARM9-based Media Player

67 Design and Implementation of IPTV Monitoring System in Broadcast Supervisory Centre

76 Design of 150W Doherty Power Amplifier

80 New Large-scale Value-added Service of Two-way Interactive Television Based on Three Network Convergence

97 Construction of Cross-domain Resource Management and Monitoring System Based on HFC + EPON + EoC

105 Application of MPLS VPN Technology in Top Customers' Networking

124 3D Image Technique's Foundation and Application (Part 8)

版权声明:

本刊已加入万方数据——数字化期刊群、中国知网(CNKI)、维普资讯——中文科技期刊数据库, 进入因特网提供信息服务。凡有不同意见者, 请特别声明另作处理。本刊所付稿酬已包含入网报酬, 不再另付。

系统设计

- 59 高清数字电视机顶盒导航式操作系统设计方案 王志强
63 仪征广电“一号通”平台解决方案与实践 郭余祥 束有斌
67 广播电视监测中心IPTV监管系统设计与实现 李宏农

设备器件

- 73 广电传输网前端视音频监控系统构成与维护 谢文卫
76 150W Doherty功率放大器的设计 中国庆 张光飞 陈俊

数字电视增值业务

- 80 基于三网融合的新型双向互动电视“规模化增值业务” 张春光 吴春伟
82 利用有线电视网络, 提高酒店服务档次 唐宗良

施工与测量

- 86 有线电视安装工程定额的分析及应用 张励 李传明 汪鹏 刘刚

网络管理与维护

- 91 HFC网宽带故障实例探讨 刘天海
93 石家庄市有线电视市县光传输系统故障处置探讨 张立涛 李炜 赫志丹
97 基于HFC+EPON+EoC的跨域资源管理和监控系统的建设 李成雨 李秉仁

技术交流

- 102 阳江电视台网络安全解决方案 许奕祥
105 MPLS VPN技术大客户组网应用 孙文芳
107 中波广播双频共塔技术分析与应用 松贵年
110 浅谈全固态电视发射机的原理及维护 王小华
112 频谱分析仪的参数设置与应用举例 刘志恒
114 谈谈有线数字电视整体转换的技术支撑 宗翔 任伟
116 数字电视机顶盒共享技术分析与市场探讨 李庆贤
118 县级有线电视联网设计初探 彭建树
121 数字电视SMS的故障解析 贾明
122 县级有线电视前端UPS电源系统的使用与维护 王家朋 边静

技术讲座

- 124 3D图像技术基础与应用(8) 韩伟 编译
129 DOCSIS3.0——第三代电缆数据传输系统(15) 高宗敏 编著

厂商信息

- 134 高通创锐讯推出全新时分多址(TDMA)软件和用于机顶盒回传的EoC解决方案
135 HE-AAC和MPEG Surround技术将让用户享受沉浸式的音频体验