



国家广播电影电视总局主管
CATV Technology

ISSN 1008-5351



月刊

2013.5.20

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 2013.5

GOSPELL® 高斯贝尔

— Technology Serves People —
科技服务大众

稳定 · 可靠
效率高 · 噪声小

地面数字电视网络设备

高斯贝尔地面数字电视网络设备种类丰富，可在200MHz带宽内传输任意数量的载波，载波设置有邻频、隔频、跳频等，满足大容量发射的需要；产品具有优越的抗干扰能力，在实际工程中具有很好的灵活性和适用性，满足各种调制方式，如DVB-C、DVB-S、DVB-T、DTMB等。该系列产品噪声小、结构简单、体积小、工作效率高、系统设计先进，具有很好的市场前景和很强的竞争力。



销售网络

- 国内市场部：13362576888 陈杰
- 直属一区：13088813272 曾元鲁
- 直属二区：13397350466 罗玉芝
- 海外销售部：18688829082 郝建清
- 华北片区：18601310313 樊建春
- 湖南片区：13397555656 黄劲松
- 西南西北片区：13397351888 陈和平
- 东北片区：13397350156 王福德
- 华南片区：13723737567 郑子强

地址：深圳市宝安区中心区宝源路F518时尚创意园F10-13栋 电话：0755-27750518-8218 传真：0755-29114018 网站：www.gospell.com

有线电视技术 (月刊)

YOU XIAN DIAN SHI JI SHU

第20卷 2013年 第5期 (总第281期)

社 长 王建国
 主 编 徐 忠
 执行主编 孙朝晖
 副 主 编 杨玉波 李 戈
 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

(按姓氏笔划)

本期责编 王振贵 胡欣欣 王 莹 庞 庆

美 编 遆建鹏

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

天津广播电视网络有限公司

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

68040025/30/51-227

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 63545024 (传真)

排 版 《有线电视技术》排版部

印 刷 北京高迪印刷有限公司

社 址 北京月坛公园内中央电视发射台

北京4510信箱

邮 编 100045

E-mail catvtec@bbn.cn

catvtec@public3.bta.net.cn

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 2013年5月20日

万方数据

目次

综 述

- 1 日本CATV的数字传送技术动向 韩 伟
- 8 广播型线性电视凭借自身优越性将整合越顶传播 吴贤纶

CATV双向网

- 19 浅谈DOCSIS3.0部署及应用 戴建云 王晓彦
- 23 山西广电OTN传输网建设的思考 崔芙云
- 25 阳江城区有线电视网络建设思路 梁达荣
- 27 EPON+EoC的有线电视网络升级改造探讨与实践 张 明 徐创义
- 30 浅谈基于1550nm直调光发的Overlay插播技术 赫志丹 张劭洁

数 字 电 视

- 34 条件接收系统密钥分配及授权寻址研究 谢永欣 陈忠辉
- 38 论条件接收系统的多产品号特性及其应用 赵冠臣 于 浩

NGB与三网融合

- 41 三网融合对广电的影响及广电应对策略 李育林 沈嘉达 金洪申
- 44 基于IMS技术的视频、通信融合系统的规划与设计思考 丁仙红 聂克庆

成都广达有线电视接入网专栏

- 49 广电接入网双向改造建议与分析(上) 史天龙 王 鹏 李凤祥
- 52 广电多业务对EoC设备QoS功能的要求 刘之成 曾菊根

东方有线专栏

- 57 NGB接入网综合网管系统研究与实践 徐 冰 宋旭翊

新媒体技术

- 60 关于IPQAM下移的前端射频系统优化方案分析 安 卫 李晓飞 王东兵
- 63 互动电视系统故障问题探讨与分析 施步胜

下期要目: SDI信号监测报警系统在电视播控系统中的应用
 基于智能电视机顶盒的下一代数字家庭网关设计

有线电视技术 (月刊)

YOU XIAN DIAN SHI JI SHU

第20卷 2013年 第5期 (总第281期)

目次

本期导读

◎ 综述

- 1 日本CATV的数字传送技术动向
- 8 广播型线性电视凭借自身优越性将整合越顶传播

◎ 数字电视

- 34 条件接收系统密钥分配及授权寻址研究

◎ 东方有线专栏

- 57 NGB接入网综合网管系统研究与实践

◎ 电视节目制作与播出

- 68 新技术体系下如何做好安全播出工作

Cable Television Technology

(Monthly)

Contents

- 1 Trend of CATV's Digital Delivery Technology in Japan
- 8 Linear Broadcasting Television Will Integrate the OTT Transmissions by Resorting to Its Own Merits
- 19 DOCSIS3.0's Deployment and Application
- 30 1550nm DM Optical Transmitting-based Overlay Insert-broadcast Technique
- 34 Key Distribution and Authorization Addressing for CA System
- 41 Three-network Convergence's Impact on the Broadcast Industry and Its Countermeasures
- 57 Integrated Network Management System in NGB Access Network
- 74 Design Scheme of Visual Voice Terminal

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。

电视节目制作与播出

- 68 新技术体系下如何做好安全播出工作 徐 俭

系统设计

- 71 全域监管平台的设计与实现 范艳华
- 74 天津广电可视通话终端设计方案 谢 彬 潘海洋 魏 冲

设备器件

- 77 基于数字信号处理的TSM A/D转换器 水建东

数字电视增值业务

- 82 浅析基于手机短信渠道的数字电视付费点播平台 陈长伟 王 雷 刘系亮
- 85 基于新疆多民族数字电视家庭用户数据库的短信订购系统研究 卜风方
- 88 基于广电网络的养老服务思考 徐 辉
- 91 广电基于互联网的综合业务的开发与运营 胡晓东 徐 平

现代传媒经营与管理

- 94 探索电台以人为本的激励机制 潘壮志

技术交流

- 97 水源热泵空调在广电工程中的应用 于象玉
- 100 播控中心供配电系统的分析与改造 李纪胜 贺 平 赵 强
- 103 浅析县级电视台硬盘播出系统的技术维护 张新梅
- 105 浅谈中央电视台3、5、6、8四套卫星加扰电视节目收转工作的体会 许政达
- 106 影响光纤熔接损耗的因素及解决方法 金建伟
- 108 偏远农牧区无线数字电视覆盖的应用 赵 俊
- 112 电脑未正确配置影响上网的故障分析与排除 张元爽 王召国
- 114 EoC技术在乡镇有线电视网络改造中的应用 邱诗坛
- 117 数字电视终端的发展概况及趋势 臧 杰