

# 有线电视技术

12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

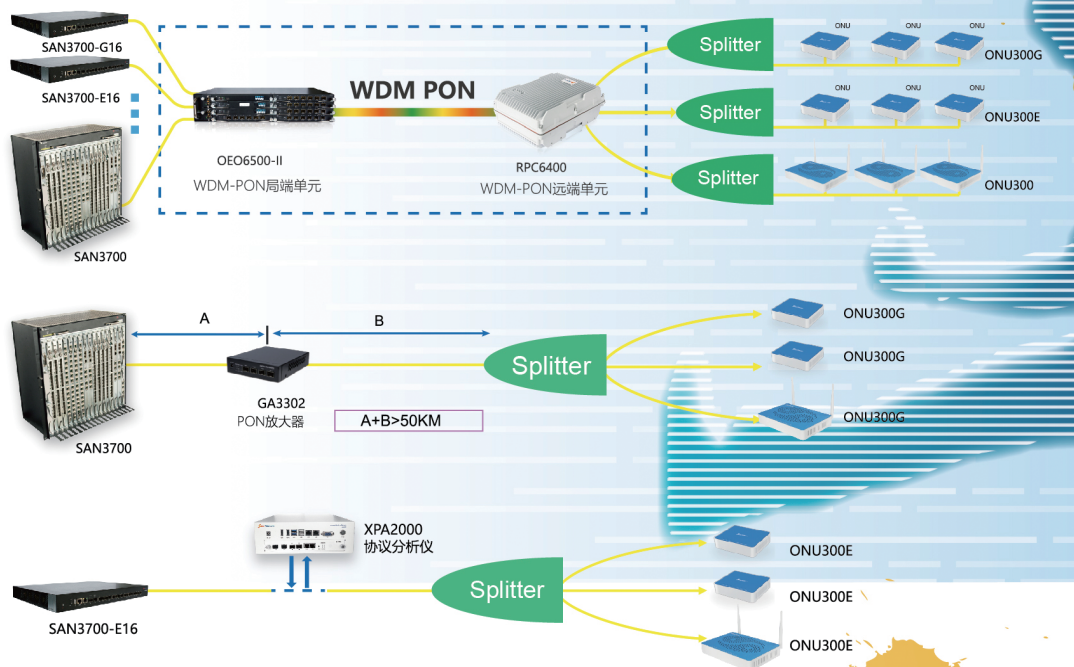
国家新闻出版广电总局批准的有线电视专业期刊

### SinoTelecom

### 欣诺通信

### G/EPON解决方案的集大成者

#### 面向广电网络的G/EPON全面解决方案



为广电网络提供了全系列的G/EPON、OLT和ONU

G/EPON链路放大器使得广电网络FTTH的覆盖范围得以倍增

为广电网络量身定制的WDM-PON解决方案，无需重新铺设光缆即可轻松实现G/EPON网络的全城覆盖

XPA2000作为欣诺全新自主研发可支持G/EPON双模协议分析的高端仪表，为广电G/EPON网络的互联互通保驾护航

www.sino-telecom.cn

# 目录 有线电视技术

# CONTENTS

2016年12期 总第324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

## — 广电风向标

- 7 一线相连 惠及千家万户 用心服务 助力全面小康——贵州广电网络实施多彩贵州“广电云”村村通工程侧记 贵州省广播电视信息网络股份有限公司
- 11 全国有线电视网络互联互通平台标准体系的构建 杨旭
- 15 广播电视有线无线卫星一体化融合网络建设及业务探索成果——重庆融合网试点项目通过验收 陈欢 章玲

## — 技术前沿

- 20 基于 Struts2 的云媒体智慧物价应用开发研究 林勉 芦伟 邵飒 沈洁

## — 专访报道

- 23 打造智能网络 创新宽带服务——第十三届京津沪渝暨全国城市有线电视技术研讨会在重庆召开 吴君

## — 广电网络

- 27 南京广电宽带业务用户认证体系建设 黄俊 朱红杰 陈亮 戈婕
- 33 大功率钨钨放大器网络架构下 VOD 的 IPQAM 插播技术及其应用 袁征 杨军利 李力
- 38 面向融合业务承载的广电 IP 城域网设计思路探讨 陆炜 陈厚富 朱忠进 苗建民
- 42 基于 EPON 网络架构的光接入网技术演进探讨 夏俊

## — 数字电视

- 46 机顶盒 60GHz 无线 1080P 高清 HDMI 信号传输关键技术及实现 刘俊杰
- 48 县级数字电视网络分布传输简介 李从富
- 51 面向服务一体化的视频会议技术研究 杨培楨 李晓静
- 53 基于数字电视的居民家庭健康管理云平台 黄艳萍 许有德 芦伟 谢才军

## — 广达新网专栏

- 56 广电 HFC 网络中 IPQAM-VOD 双向点播相关技术探讨 赵晓明 褚晓龙 马斌
- 58 关于传统 VOD 系统与分布式 VOD 系统的分析探讨 孙兆君

## — 东方有线专栏

- 60 广电同轴接入技术发展浅析 宋旭翊



# 目录 有线电视技术 CONTENTS

## — 歌华有线专栏

- 63 有线电视 CM 系统前端机房独立完成三频点测试的方法 姜汉英

## — 河北广电网络专栏

- 66 无线 Wi-Fi 在鹿泉区广电网络工程建设中实施与应用  
杜树广 杜恒永 卢霄 李凤祥 王琦

## — 桂广网技专栏

- 69 浅谈电导测试仪在蓄电池维护中的应用 黄景园 高欣 段贵仁 崔铭  
73 广电网络健康信息物联应用 甘云飞 刘国波 黄艳  
75 机顶盒多屏互动的设计与实现 吴柳蓉 伍柳君 詹永强

## — NGBLab 应用实验室专栏

- 78 智能家居平台的应用探索 张渊 朱允斌  
80 NGB 智能家居网关自动化测试效益分析 周伟 谈俊

## — 运维管理

- 83 江西广电网络全省新数据网的设计与建设介绍 周清  
87 浅谈 GPON+EoC 宽带故障判断和维修经验  
王希东 刘新波 刘革 贾银柱  
91 广播电视数字发射机日常维护及故障处理 尤子荣

## — 节目制播

- 95 地面频道高清非编网系统的设计 王婷婷  
99 龙口电视台高清数字硬盘播出系统构建与描述 杨继志  
102 微信摇电视在江阴广播电视台的实际应用 瞿军

## — 实践应用

- 104 成都地区 VSS 下移设计及应用 李泽华 马洪涛 王丽 谢君  
107 曲靖人民广播电台 FM104 乡镇覆盖方案 李强  
108 西藏新闻出版广电局监测台无线模拟电视扩容改造系统的设计与建设  
拉巴卓玛  
111 蓬莱市岳家圈村“平安社区”项目建设 郝大平 宋承志 马砚德

## — 总目录

- 112 2016《有线电视技术》总目录

## 本期广告索引

封面：上海欣诺通信技术有限公司

封二：北京市博汇科技股份有限公司

封三：BIRTV 2017

封底：北京视联动力国际信息技术有限公司

彩一：深圳市天威网络工程有限公司

版权页右：凌云天博光电科技股份有限公司

P6：无锡路通视信网络股份有限公司

P41：北京环路网数字图像技术有限公司

P85、89、93：武汉中地数码科技有限公司

P120：CCBN 2017