

有线电视技术

10月刊
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

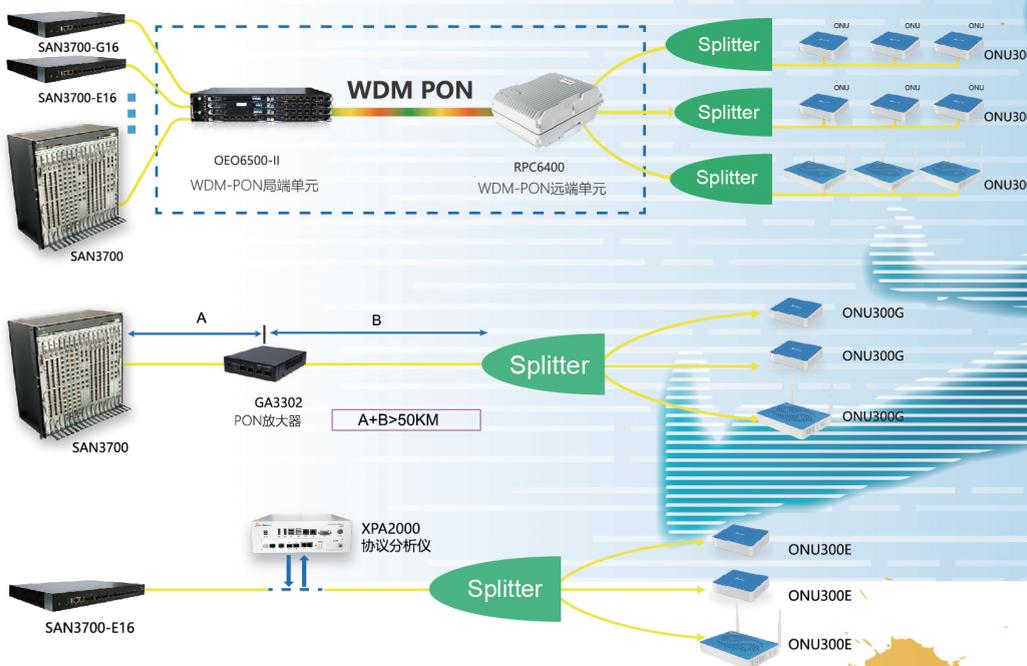
CABLE TV TECHNOLOGY

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10期 总第322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

— 中国广电风向标

13 广电宽带网建设规划 傅力军

— 技术前沿

16 “互联网+”时代我国电视创新融合发展的展望 涂昌波

— 专访报道

21 媒体、娱乐领域中的规划、策略与创新——记荷兰广播电视设备展览会（IBC 2016） 肖歌春 刘晓峰

23 以工匠精神为有线运营商打造家庭网关极致精品 肖歌春 刘晓峰

— 广电网络

25 家庭智能网关关键技术演进与发展 毛皖敏

29 徐州广电核心数据网改造方案 王晓宁 郝延华

31 1550nm 光传输技术在广播电视信号传输网络的应用 肖永辉

36 基于广电网络智慧社区平台建设的探索 周云山 王小军

39 基于 NGB 的智慧家庭系统的设计与实现 张峰 韩振

42 700MHz 频段的应用与展望 赵建东

— 数字电视

44 一种基于安卓平台的视频采集端软件自动更新升级功能的设计与实现 李芳芳 苏凯雄

46 地面数字电视双向互动点播系统 裴健 孙光尧 刘源秀 范永强 汤志刚

49 数字电视前端新技术发展与应用 张守劲 陈琼

52 基于 Android 系统的 SAT-IP 客户端的设计 林毓馨 袁家德

— 广达新网专栏

55 关于广电网络酒店 Wi-Fi 解决方案的探讨 蒋永华 卢忠 张鸿

— 吉视汇通专栏

57 I-PON 万兆光纤到户系统分析 欧阳捷

— 东方有线专栏

59 广播电视技术维护管理工作的思考 胡延松



目录 有线电视技术 CONTENTS

2016年10期 总第322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

— 歌华有线专栏

61 基于并发用户数的估算方法在视频点播应用支持系统压力测试中的应用 张萌

— 河北广电网络专栏

67 智能终端管理系统开发与应用 石天龙

— 桂广网技专栏

70 通过 OpenVPN 实现 VPN 业务 党柱国 刘明彦 梁俊 梁源 夏克栋

73 激光投影机在大型会场的应用
潘宏毅 李柳 盆鑫民 肖钧文 谢庆林 伍智敏

— NGBLab 实验室技术专栏

77 有线网络自建视频 CDN 初探 钱晨 张晨 王为 徐钱佳

— 运维管理

80 基于广电网络的光纤到户技术方案研究 杨帆 李松柏 张智勇

83 基于分布式云平台的大规模广电监测监管系统实践 钟日林 左霖

88 融合应急广播和视频监控建设创新型平安乡镇 彭丰

93 浅谈呼叫中心系统在广电企业的应用 宣伟

96 有线电视工程管理方法的新探索 陆晓俊

99 “互联网+”助力广电网络的转型升级 唐凡

— 节目制播

101 电视播出系统原址重建的思考 吕玉江

104 从《我是大赢家》看演播室视频系统 林凡

107 HDR 在 4K 播出中的应用 马海滨

— 实践应用

110 基于 GPU 资源池虚拟化技术的云非编应用 钱永江

112 农村多途径应急广播自动播出系统研究 任艳如

114 OFDM 的关键技术及 SystemView 仿真实现 李君

117 全固态电视发射机的安装调试 李跃军

— 行业动态

本期广告索引

封面：上海欣诺通信技术有限公司

封二：华为技术有限公司

封三：BIRTV2017

封底：北京视联动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：瑞斯康达科技发展股份有限公司

目录页右 1：凌云天博光电科技股份有限公司

目录页右 2：北京吉视汇通科技有限责任公司

P8：CCBN2017

P9：北京市博汇科技股份有限公司

P10：成都康特电子高新科技有限责任公司

P11：第十三届京、津、沪、渝暨

全国城市有线电视技术研讨会

P12：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

P66：上海博达数据通信有限公司

P91、95、97：武汉中地数码科技有限公司