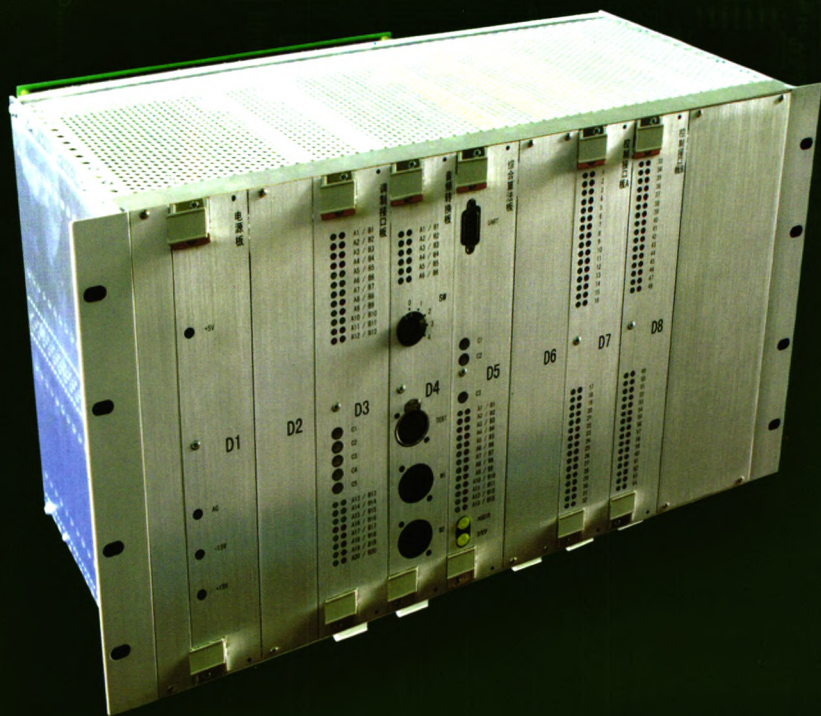


# 广播电视信息

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 中国有线电视网络公司



## ▶ 大功率短波发射机 数字调制器DMR2000

### ▶ 全程数字化处理，并且兼容模拟信号源

系统从信号输入到阶梯放大器的控制，全程可实现数字化处理，系统可以直接使用AES3格式数字音频信号，从而减少了从节传设备到发射机之间的维护环节。

### ▶ 采用大规模可编程集成电路，结构设计简单，易于维护、扩展和升级

“量化调制器”完成了系统信号处理的大部分主要功能，而其他功能模块只是提供外围接口，因此大大简化了电路设计，减少了板卡的使用数量，降低了值班人员的维护量。

### ▶ 高精度数字化功率模块改善分频噪声

### ▶ 改善失真、频响以及信噪比三大指标

### ▶ 高稳定性、成熟的硬件构架、高效散热设计保证设备长期稳定运行，确保安全播出

目前已成功运用于724、561、831、501、871、491、951、航天23所等台站。

## 北京广世无限科技有限责任公司

地址：北京市西城区真武庙二条真武家园4号楼东翼108室

电话：86095625

万方数据

## 2013.07

月刊 总第255期

CN11-3229/TN ISSN 1007-1997



9 771007 199004

07>

# 广播电视信息

## 目录 CONTENTS



本刊为广电总局科技委有线专业委员会、无线专业委员会及中国广播电视协会有线电视委员会的指定宣传刊物

新浪官方微博: @广播电视信息  
(<http://weibo.com/u/3148378722>)



万方数据

### ● 信息速递

### ● 人物访谈

16// 陈欢 魏江 / 从互联网理念看“三网融合”  
——访工业和信息化部电信研究院互联网中心主任何宝宏

### ● 特别关注

20// 本刊编辑部 / 大转型 大跨越 大变革——《中国视听新媒体发展报告(2013)》在京出版发布

22// 视听新媒体将成传统视听传媒转型的重要机遇——《中国视听新媒体发展报告(2013)》观点荟萃

25// 激辩 激荡 碰撞——《中国视听新媒体发展报告(2013)》发布会嘉宾精彩发言集锦

### ● 地面数字电视

31// 朱峰 / 智能手机在数字电视项目上的应用

34// 张亮 / 新疆户户通工程地面无线数字电视覆盖情况及相关建议

### ● 运营管理

37// 黄威 / 县级广电与产业发展的关系研究

41// 郑思慧 王塑源 / 广电文化产业信贷风险与控制

44// 管毅 / 环球广播节目监听监测系统技术体系设计探讨

48// 徐鹏飞 / 论马赛克视频导航系统的扩展应用

50// 张成艺 / 广播电视艰苦台站如何留住人才

## 目录 CONTENTS

### ● 新媒体

53// 郑仁柱 / 国内 IPTV+OTT 融合趋势分析

55// 陈兆强 / 基于 Wowza 技术的流媒体直播系统

### ● 技术专题

#### 网络技术

59// 刘宏 / HFC 集成 Wi-Fi 网络架构研究

66// 李华宇 / 运营商拓展增值业务利器——视频云计算系统

69// 杨婧 李瑞民 / 数字电视图像层报警判断算法研究与实现

72// 杨广义 / 浅谈新疆广电局数字广播电视信号传输方式与实现

75// 李睿 黄文海 / 浅析 TS over IP 技术

#### 卫星与节传技术

79// 宗隽 / CA 系统中的 RSA 加密算法原理

82// 杨军 / 浅谈卫星地球站播出系统备件的管理

84// 姜秉航 / 卫星直播系统综合接收解码器信息服务功能的解析

#### 广播覆盖与频率管理

87// 郑美美 / 由发射点位置决定的发射点播出效益的长板短板

91// 朱朝辉 杨晓鹏 郑美美 陈智建 / 几类重大服务需求下发射点的择优排队

96// 陈智建 / 太阳活动低年冬季夜间国内短波广播用频受制约情况分析

#### 无线技术

100// 周涛 莫磊 / 大功率短波天线同轴交换系统

104// 刘斌 / 大功率短波发射机远程实时监控系统

107// 李建斌 / TBH522 型 150kW 短波发射机天线自动交换系统的改造

110// 白磊 / 浅谈变电站常见故障的排除

113// 左智成 李兴华 / 无线保密通信系统的核心技术分析

#### 台内技术与应用

117// 何文字 / 数字音频系统校时故障分析及改进

120// 符武阳 谭伟航 / 多模光纤在东莞新广电中心的应用

### ● 企业窗口

#### 本期广告索引

封面: 北京广世无限科技有限责任公司

封二: 北京普瑞广科科技有限公司

封三: 《广播电视信息》杂志社微博推广活动

封底: 北京北广科技股份有限公司

彩一: 北京数码视讯科技股份有限公司

版权页右: 深圳市海思半导体有限公司

目录页左: 辽宁数字广播电视设备集团股份有限公司

目录页右: 三维通信股份有限公司

P8: 北京中科大洋科技发展股份有限公司

P9: 广州市诚毅科技软件开发有限公司

P10: 奥维通讯股份有限公司上海分公司

P126: BIRTV2013

P127: ICTC2013

P128: CCBN2014