

34 本期视点 **UTELW**

浅谈Ka频段卫星星际链路

本文根据Ka频段的特点重点讨论静止轨道星际链路传输中的频率选择、调制方式、多址方式和星际链路计算等相关问题，可作为星际链路的设计参考，最后提出星际链路选择的一点建议。



热点争鸣 **HOT UTELW**

12 Ka波段宽带通信卫星发展
对话中国空间技术研究院曹桂兴教授

本期视点 **UTELW**

16 全球宽带通信卫星市场分析

Eutelsat公司称，作为公司首颗全Ka波段的高功率大容量宽带卫星，KA-SAT卫星除了可满足宽带通信的业务需求外，其先进的性能和独特的设计还能满足以高比特速率传输HD数字电影及3D电视等新的视频应用的要求，从而将为本地及地区电视市场提供新的商机。

20 Ka波段通信卫星发展应用现状

28 基于星载ATM交换的Ka波段

基于Ka波段实现宽带多媒体卫星通信系统是当前卫星通信的一个重要发展方向，未来的2-3年内欧洲和北美上空都将出现容量100Gbps以上的Ka波段大容量宽带多媒体通信卫星[3, 4]，而我国至今还没有自主研发运营的商用Ka波段宽带多媒体卫星通信系统，ATM交换技术相对成熟，有许多经验可以借鉴和参考，可以作为备选方案之一。

广告索引(上) P9,P47广告页由本刊设计制作

02	协同通信集团有限公司
03	中国卫星通信集团公司
04	华达微波科技有限公司
09	中国电信集团卫星通信有限公司
11	北斗天汇(北京)科技有限公司
15	尊皇高尔夫国际集团有限公司
43	北京宇信电子有限公司
47	北京星正通信技术有限公司
57	上海德芯信息技术有限公司
79	中国国际信息通信展览会
82	上海证券有限责任公司
83	航天恒星科技有限公司
84	中信网络有限公司

38

军事卫星

MILITARY SATELLITE

美国海军卫星通信发展新举措

除安装新的多频段终端外，海军还在与国防信息系统局（DISA）合作，考虑改变商用卫星服务方式。目前，国防信息系统局也正在寻求有关信息，以帮助海军进一步改进其当前规划、规定、采购、管理和运行商用卫星通信服务的方法，从而满足海军的需求。



卫星与应用 APPLICATION OF SATELLITE

40 稳步发展的中国通信卫星

44 国外通信卫星发展一瞥

展品展示 EXHIBIT SHOWS

46 HWADAR Ka 系列低噪声放大器

企业博客 BUSINESS BLOGS

48 北斗——中国PNT的核心

54 卫星通信技术发展之演变与急讯通EMS™自组网之融合

特稿 FEATURES

58 三网融合亟需 大胆创新

洞察全球 EUROCONSULT VIEW

62 顶级执行官巴黎会晤，回顾产业增长动力

宽带多媒体卫星通信技术专栏 BITSCT

66 宽带多媒体卫星通信系统中的多址接入技术(上)

新闻 NEWS

70—81

启事

53
61| 订阅单 |
| 投稿须知 |