

# 高性能卫星通信系统解决方案



## 领先于市场的带宽利用率和链路优化

Comtech EF Data 公司是 Comtech Telecommunications 公司 (NASDAQ: CMTL) 的子公司，是在卫星带宽利用率和链路优化领域全球领先的供应商。我们的集成卫星通信系统解决方案包含 Heights 网络平台、Advanced VSAT 解决方案、卫星调制解调器、RAN 和 WAN 优化、网络和带宽管理、RF 产品等。为客户提供了开拓性的高效率、稳健的智能和无与伦比的功效。世界各地的商业和政府用户使用我们的解决方案来降低运营成本和系统建设成本 (OPEX/CAPEX)，为要求极高的固定和移动网络提高吞吐量，同时伴以优质技术支持服务 (ESS Prime)。我们还提供全天候的技术支持以及其他技术服务，以确保整体系统的稳定运行。不论是在网络实施之前、之中还是之后，都将与我们的用户紧密联系，评估需求，确定最后方案，并量身定制服务方案。

## 专利技术和行业领先技术

我们集中大量研发力量研发专利和领先业界的技术，提供最高的带宽利用率和链路优化，使您能够充分利用卫星资源。我们的设备所采用的先进技术包括：

- 载波叠加技术--DoubleTalk® Carrier-in-Carrier® 带宽压缩
- 自动载波叠加功率控制 ACPC
- VersaFEC®-2、VersaFEC®、LDPC、DVB-S2X、DVB-S2、DVB-S2-EB
- 自适应编码和调制 (ACM)
- 集成数据包处理器
- 动态预矫正
- AutoEQ™ 自动上行均衡系统
- 无线接入网络 (RAN) 优化
- 广域网 (WAN) 优化
- 动态 SCPC
- 使用 MetaCarrier® 的 DVB 载波 ID (载波标签)
- Daisy Chain 菊花链冗余倒换

## 安装于 160 多个国家/地区

我们的解决方案：

- 促进 MNO 和 ISP 的可持续且盈利的服务扩展
- 支持政府和军队的关键任务通信
- 为能源、矿业和海事提供永远在线和按需分配链路
- 为高端企业提供优质服务
- 为各大洲提供广播传输支持

## 美国制造

我们的产品由位于美国亚利桑那州坦佩市的工厂设计和制造。我们精心维护的设施、场地确保了当前和今后产品的需要。我们采用正规的质量管理方案和培训计划，包括国际标准组织 (“ISO-9000”) 和航空标准 (“AS9100”) 的质量程序注册计划。

## 我们的核心市场

### 移动回程

我们的卫星移动回程解决方案广泛应用于全球移动网络运营商和互联网服务提供商。为运营商提供可持续且能够盈利的传输服务。我们安装的设备支持多种应用，包括 2G、2.5G、3G 和 4G/LTE 回程、IP 和 G.703 中继、高速内容分发以及恢复网络灾备。

作为无可争议的行业领导者，您可以依靠我们的解决方案来显著地提升回程和中继的容量、质量和服务可靠性。无论您在人口密度低的农村或偏远地区建造新的网络、扩展现有网络以支持用户和业务量的增长，还是升级网络以增加新的服务，将我们的技术和优质服务结合利用可帮助您减少 OPEX 和 CAPEX，并大大提高客户的体验质量 (QoE)。

### 高端企业

无论您是服务提供商还是最终用户，都需要能提供高端业务传输的解决方案。采用正确的技术，您可以满足客户对服务质量的期望。卫星传输系统需要具有最好的传输性能、最及时的数据包递送方式和合理的服务类型划分。由于传输成本在 OPEX 中占很大一部分，您需要利用最新的节省带宽技术的解决方案。

我们的解决方案有助于为能源、矿业、企业网络、广播公司和服务供应商显著提高吞吐量并减少支出。我们的客户在各种卫星类型和服务中都采用我们的设备，并获得了最高的 Mbps/MHz 比。

### 政府

运用我们获得专利并拥有在行业中领先技术的产品，政府用户能够增加业务吞吐量且减少 OPEX。由于验证过我们产品的性能以及市场领先的带宽效率，美国国防部主要的军事和商业卫星战术终端项目都采用了我们的卫星 MODEM。

政府和军队在全球大量部署了我们丰富的 RF 产品线，包括变频器、功率放大器等，以支持固定和移动/便携式应用。一些高性价比的室内和室外射频模块经过大量现场应用的检验，完全满足关键任务对性能和可靠性的苛刻要求。

### 卫星移动通信

在 Comtech EF Data，我们深深理解客户的移动网系统质量无论是在航海、航空还是其他移动环境中都对成功至关重要。我们的连接解决方案具有在移动市场中独树一帜的高性能——在最苛刻的环境中也能提供出色的性能和可靠性。目前世界各地的组织都在使用 Comtech EF Data Onboard 来构建无与伦比的数字系统，实现最高水平的效率，直接将服务水准提高一个档次。

### 更多信息

我们与客户紧密合作以评估需求，并为特定的网络和应用程序确定最佳的系统解决方案。我们希望能有机会与您合作。请联系我们以了解我们的集成卫星通信系统解决方案如何优化您的卫星链路。



2114 West 7th Street  
Tempe, Arizona 85281 USA

电话: +1.480.333.2200

+86.10.6808.0081 (中国)

Web: [www.comtechefdata.com](http://www.comtechefdata.com)

电子邮件: [sales@comtechefdata.com](mailto:sales@comtechefdata.com)