

MT-650L

卫星多路解调器



MT-650L是Multitec公司卫星多路SCPC解调器产品，它采用标准1U机箱，有4个后面板插槽，可以最多插入4块解调器卡，每块解调器卡可以支持两路信号的解调，所以MT-650L可以灵活提供从2路直至8路卫星信号的接收解调。MT-650L提供L-Band中频接口和10/100Base-T以太网数据接口，具有路由和IP业务处理功能，可以和Multitec公司卫星调制解调器产品配合使用，组建星状或网状卫星通信系统。

性能特点

- 最多8路解调器
- 每路解调器数据速率为2.4kbps-30Mbps，每比特可调
- 每路解调器输入频率范围为950-1950MHz
- 支持BPSK、QPSK、OQPSK、8PSK、8QAM、16QAM调制方式
- 支持 Viterbi、TPC 编码方式
- 与MT-630/MT-630L IP调制解调器配合组网
- SNMP、WEB或Telnet管理功能
- 点对点、点对多点应用
- 10/100BaseT 以太网数据接口(RJ-45)
- 静态路由
- 提供LNB供电和本振

1 灵活卫星通信网络建设

MT-650L是高度集成化的卫星解调器产品。在TDM/SCPC星状卫星通信网络系统中，中心站发射一路TDM出向载波，同时接收多路SCPC回向载波。MT-650L非常适合于中心站回向载波的接收，比采用分立解调器设备相比，可以大大节省设备机架空间和降低工程实施复杂程度。

同时MT-650L还可以使用在远端站上，用于TDM/SCPC系统中网状连接的需要，使得两个远端站之间实现一“跳”卫星通信，无需通过中心站中继，节省卫星资源和降低业务传输延时。

2 可兼容 FEC

MT-650L支持Viterbi和TPC编码，并提供可选的多种编码率和包长。与维特比级联所罗门卷积码相比，TPC编码性能显著改进，它可以提供更大的编码增益，更低的解码延时，以及显著节省带宽。

3 IP 模块

MT-650L由于创新的设计架构和先进功能的支持,可以构建高效的、基于IP协议的卫星通信网络,并可支持各类应用和各种网络拓扑结构。

4 卫星链路按需分配管理

业务管理调度系统DAMA NMS能够实现卫星链路的动态调度,按需向MT-650L卫星解调器分配频率、速率等通信参数,自动建立卫星链路。

主要指标

◎频率范围: 950 - 1950 MHz 中频范围, 100Hz 步进

◎调制编码方式:

Viterbi:

BPSK 1/2,

QPSK/OQPSK 1/2,3/4,7/8

TPC:

BPSK 5/16,21/44

QPSK/OQPSK 21/44,3/4,7/8,0.95

8PSK/8QAM 3/4,7/8,0.95

16QAM 3/4,7/8

◎信息速率: 2.4Kbps~30Mbps, 每比特可调

◎符号速率: 4.8Ksps~15Msps

◎射频输入: 50Ω, SMA(母头) 每路解调器独立输入

◎加解扰: ITU V.35 (Intelsat IESS-308)

◎参考时钟频率: 10MHz

◎频率稳定性: ±0.01 ppm, -30°C 到 +60°C

数据接口

◎10/100BaseT以太网口:

单路接收解调最大30Mbps,

多路接收解调时总吞吐量为30Mbps

LNB 支持

◎LNB 参考: 10 MHz, 0 dBm ± 3 dB

◎LNB 供电: 13V,18V,24 VDC/ 500mA

解调指标

◎输入功率: -130 dBm + 10Log (symbol rate)至

-90 dBm + 10Log (symbol rate)

◎捕获范围: 符号速率 < 625 ksps : ±32 kHz

符号速率 ≥ 625 ksps : ±200 kHz

◎捕获时间: 由数据速率、FEC及解调捕获范围决定

◎接收缓存: 128bits~64Kbits

◎数据口接收时钟选择: 卫星时钟

◎时钟跟踪精度: ± 100 ppm

监控指标

◎监控接口: EIA-232

Ethernet 10/100Base-T (SNMP, Web, 或 Telnet)

◎监控参数: Eb/No、频偏、误码率、缓存使用率、接收电平

环境及物理指标

◎工作温度: 商用级: 0°C到+55°C, 工业级: -40°C到+65°C

◎设备供电: 100~240 VAC, 50/60 Hz, 或38~60 VDC, 功耗小于40W

◎尺寸 (1RU): 482mmW×300mmD×44mmH

◎重量: 3Kg

北京美讯泰科通信技术有限公司

地址: 北京市西城区宣武大街 28 号富卓大厦 A1808 室

邮编: 100052

网址: www.multitecglobal.com

电话: (8610) 63151034

传真: (8610) 63153036

版权所有 © 北京美讯泰科通信技术有限公司 2014。保留一切权利。

免责声明 版本号: MT-650L V3.3 2019.12.06

北京美讯泰科通信技术有限公司可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

MultiTec