



简介

SatMD-620AL系列一款通用VSAT路由器。该设备具有高效处理能力，可以处理高达35Msps的数据量。SatMD-620AL系列卫星路由器包括SCPC解调器，TDMA突发解调器，1个通用TDMA/SCPC调制器和1个功能强大的IP路由器，每秒能够处理高达上万个IP数据包。

SatMD-620AL系列卫星路由器可支持实现网络接入、资源分配和数据封装的独特高效协议，还支持高级调制和编码方式。

SatMD-620AL系列可以作为星状网或网状网TDM/TDMA的远端站的调制解调器，也可以作为无中心TDMA（网状网）网络中的节点。组网灵活。

多路解调器允许其同时接收两个SCPC载波和一组MF-TDMA载波。

典型用户

- 企业
- Internet 服务运营商
- 卫星服务运营商
- 海洋及航运
- 地质科研单位

应用

- 企业网络
- 海洋及航运通信
- 移动蜂窝回程
- 动中通
- 灾难恢复及应急通信
- 地质、水文信息采集
- 远程监控

主要特点

- 高速VSAT路由器，总吞吐量最高可达35 Mbps
- 两个独立的SCPC解调器，具有独立的软件可切换的中频输入，速率高达30 Msps
- 具有5%或20%滚降的高效DVBS2/S2X ACM调制，支持宽带HTS转发器
- 具有创新的协议的多通道MFTDMA解调器
- 出境和入境信道自适应编码和调制（ACM），包括SCPC和TDMA模式
- TDMA工作模式下的超低延时VSAT系统
- 支持多种拓扑结构：SCPC,无中心 TDM/TDMA
- 支持HTS VSAT，支持多波束、多波段、多卫星
- 出色的IP路由处理能力，每秒能够处理高达近万个IP数据包、支持QoS
- 支持IPv6传输的3层路由体系结构和2层桥接模式
- 无外部控制器的1:1或M:N智能冗余系统

拓扑结构		点对点、网状网	
TDM (SCPC) 信道		调制器	解调器
标准	DVB-S2 / DVB-S2X ACM		
信道	一个通用 SCPC/TDMA 调制器	两个可选 IF 输入的解调器	
调制方式	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK; 滚降系数: 5% or 20%	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK, 128APSK, 256APSK; 滚降系数: 5% or 20%	
FEC	1/4, 14/45, 1/3, 2/5, 9/20, 7/15, 1/2, 8/15, 11/20, 26/45, 3/5, 23/36, 2/3, 25/36, 32/45, 13/18, 3/4, 7/9, 4/5, 5/6, 77/90, 8/9, 13/45	所有 DVB-S2 & DVB-S2X MODCODs	
符号速率	300 ksps - 64 Msps; 1 ksps 步长		
数据速率	150 kbps - 225 Mbps		
TDMA 信道		调制器	解调器
标准	一个通用 SCPC/TDMA 调制器	4 信道 MF-TDMA 解调器	
信道	一个通用 SCPC/TDMA 调制器	4 信道 MF-TDMA 解调器	
调制方式	QPSK, 8PSK, 16APSK; 滚降系数: 5%, 20%		
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6		
符号速率	100ksps – 11Msps;1 ksps		
数据速率	100kbps – 35Mbps		
TDMA 协议	每帧 50 -1000 ms, 14 个时隙, 可管理的最小带宽;快速 MF-TDMA 跳频		
路由器			
性能	每秒能够处理最高 190,000 个 IP 数据包		
支持	DSCP, 多 IP / VLAN, PAT, 代理 ARP, L2 网桥, TCP 加速, 巨型帧, AES-256		
协议	IPv4/IPv6, IGMP, cRTP, SNMP, RIP, SNTP, TFTP, PPP, DHCP, DHCP 中继, 开放式 AMIP		
管理	HTTP, SNMP, Telnet, 支持 VNO 的 NMS		
接口			
数据 LAN 接口	1 个 Gb 10/100/1000 Bas 以太网接口		
监控接口	1 个 Gb 10/100/1000 Bas 以太网接口		
控制面板	前面板 LCD 显示, 键盘操作, LED 状态显示等		
IF Rx (双输入)	950-2150 MHz; 参考信号 10 MHz/+5 dBm [RX2]; 13.5/18 VDC 0.75A; F 接头		
IF Tx	950-2150 MHz, -1 至-46 dBm; 参考信号 10 MHz/+5 dBm; 24V/2A; F 接头		