

UHP-200 系列

通用卫星路由器



UHP-200系列是由UHP Networks率先采用软件定义体系结构的通用VSAT路由器。该设备具有高效处理能力，体积紧凑，功耗不到12W，可以处理高达450 Mbps的数据量。UHP-200系列卫星路由器包括2个DVB解调器，4个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190,000个IP数据包（PPS）。UHP-200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。

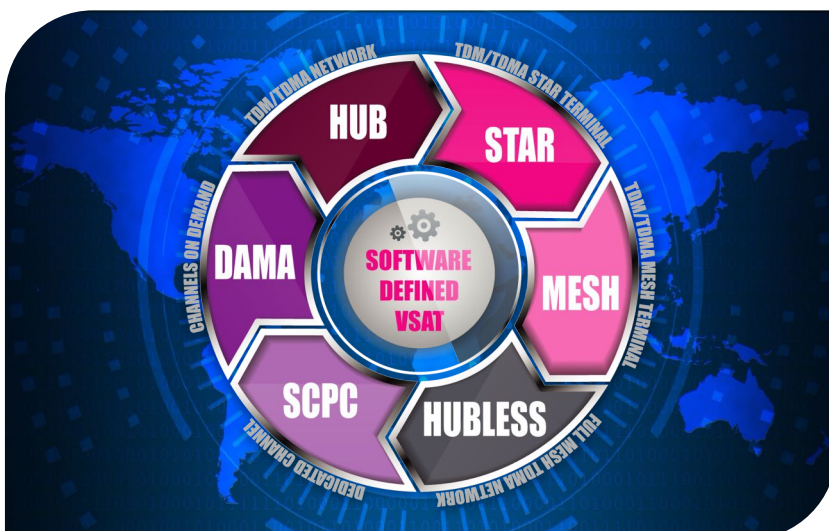
UHP-200系列是真正意义上的通用路由器，可以作为星状网或网状网TDM/TDMA的远端站或Tx/Rx SCPC IP调制解调器，也可以作为无主站TDMA（网状网）网络中的节点，还可以作为主站（大型TDM/TDMA主站）中的通用控制器。这种特有的性能可以实现多种访问协议和复杂的QoS，可以作为具有1个出境TDM载波和最多4个入境TDMA载波的成熟TDM / TDMA主站。UHP-200可以使用设备中预先存储的8种配置文件中的任何一种，并可以在各种模式之间进行即时切换。

多路解调器允许其同时接收两个DVB（TDM或SCPC）载波和一组MF-TDMA载波。

体积小，功耗低，有源电子元件数量少，MTBF超过20万小时，具有高可靠性。

主要特点：

- 高速VSAT路由器，总吞吐量最高可达450 Mbps，功能强大的UHP-RTOS
- 两个独立的DVB解调器，具有独立的软件可切换的中频输入，速率高达500 Msps
- 具有5%或20%滚降的高效DVB-S2/S2X ACM调制，支持宽带HTS转发器
- 具有创新的协议的多通道MF-TDMA解调器，与SCPC相比效率高达96%
- 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，往返延时约570ms
- 支持多种拓扑结构：SCPC, TDM/TDMA, TDM/TDMA Mesh, Hubless 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190,000个IP数据包（PPS）、支持丰富的协议集，多级QoS
- 支持IPv6传输的3层路由体系结构和2层桥接模式
- 紧凑的全尺寸Hub，具有多个MF-TDMA通道，最多可支持2000个终端
- 无外部控制器的1:1或M:N智能冗余系统



技术指标： UHP-200 系列通用卫星路由器

网络		
拓扑结构	Point-to-Point, Star, Mesh, Dual-Gateway, Hubless	
工作模式	Software-defined router: SCPC, SCPC DAMA, TDM/SCPC, TDM/TDMA Star/Mesh, Hubless TDMA	
网络角色	SCPC Modem, TDM/TDMA Terminal or Hub, Universal Controller of HTS Hub, Hubless Slave or Master	
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 kspss - 64 Msps; 1 kspss 步进 (51 Msps @32APSK, 43 Msps @64APSK)	300 kspss - 500 Msps
数据速率	150 kbps - 225 Mbps	
QoS	8层优先级、分配机制、CIR、MIR、分组QoS、分层流量控制、FAP	
TDMA 信道		
	调制器	解调器
标准	LDPC TDMA ACM	
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	100 kspss - 11 Msps; 1 kspss 步进	
数据速率	100 kbps - 35 Mbps	
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	
QoS	8层优先级、分配机制、CIR、MIR、分组QoS、分层流量控制、FAP	
路由器		
性能	每秒能够处理最高190,000个IP数据包 (PPS)	
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		
用户LAN接口	2个Gb 10/100/1000 Bas以太网接口	
控制台维护接口	miniUSB, B型母头	
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	



型号	外壳	尺寸	重量 kg	工作电压	工作温度
UHP-200	紧凑型	145x29x144	0.5	24 VDC or 100-240 VAC, 12W	0...+50 °C
UHP-210	主板	129x20x140	0.1	24 VDC, 12W	-40...+60 °C
UHP-220	室外型	155x70x316	2.3	24 VDC, 12W	-40...+60 °C
UHP-230	机架安装	440x44x172	1.7	100-240 VAC, 12W	0...+50 °C
UHP-240	双主机	440x44x172	2.0	100-240 VAC, 24W	0...+50 °C