

# UHP-100 系列

## 宽带卫星路由器

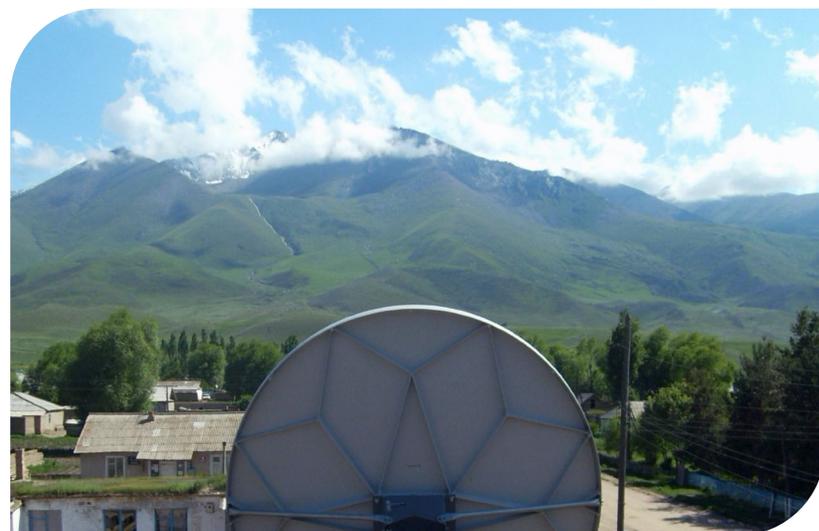


高通量卫星（HTS）为卫星联网带来了前所未有的机遇。

UHP-100是一款高性能路由器，专为在HTS上运行的大规模宽带VSAT网络而设计。该产品将UHP开发的体系结构与最新的半导体技术相结合，成就了其独特的性能。UHP-100可以每秒处理15万个IP数据包，225 Mbps的流量和两个高达500 Msps的载波，紧凑型封装，低功耗（小于8W）和高效的频谱利用率。支持256APSK的调制方式，5%频谱滚降系数，自适应编码和调制（ACM），自适应功率控制，和高效的TDMA协议。

UHP-100配有2个独立的IF输入端口的高速DVB-S2/S2X解调器。该路由器可以同时接收两个不同卫星波束传输的两个载波。内置的先进波束交换算法有助于移动卫星终端的无缝衔接。

UHP-100的主要应用场景是使用HTS的大型宽带VSAT网络，SCADA和多媒体连接。该终端可与最新一代的可扩展的UHP TDM / TDMA主站互通。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：

- 用于TDM / TDMA网络的高性能卫星路由器，总吞吐量高达220 Mbps
- 两个独立的DVB解调器，具有单独的IF输入接口，速率高达500 Msps
- 高效的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%
- 出境和入境信道中的自适应编码、调制和传输功率控制
- TDMA工作模式下的超低延时VSAT系统，往返延时约570ms
- 出色的IP路由处理能力每秒能够处理高达150,000个IP数据包、支持丰富的协议
- 支持基于IPv6传输的3层路由体系结构和2层桥接模式
- 支持VLAN、多级QoS、独立于编解码器的RT流量处理、TCP加速、AES加密
- 内置专门为VSAT应用而设计的自适应分层流量控制
- 两个带有内置交换机的以太网用户端口简化操作
- OpenAMIP和自动网络漫游
- 低功耗-小于8瓦（无RF ODU）

## 技术指标: UHP-100 系列宽带卫星路由器

网络	
拓扑结构	Point-to-Point, Star, Dual-Gateway
工作模式	TDM/TDMA Star terminal, TDM/TDMA Rx-only, SCPC Demodulator
网络角色	SCPC Receiver, TDM/TDMA Terminal
支持频段	C, X, Ku, Ka, including multi-beam HTS satellites
TDM (SCPC) 信道-解调器	
标准	DVB-S2 / DVB-S2X ACM
信道	两个可选IF输入Rx1和Rx2的解调器
调制方式	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK, 128APSK, 256APSK
FEC	所有DVB-S2 & DVB-S2X MODCODs
符号速率	300 ksps - 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-解调器	
解调器	LDPC TDMA ACM
信道	一个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 ksps - 11 Msps; 1 ksps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	每秒能够处理高达150,000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 LA接口	2 个快速 10/100 Base-T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-100	紧凑型	145x29x144	0.5	24 VDC or 100-240 VAC, 8W	0...+50 °C
UHP-110	主板	129x20x140	0.1	24 VDC, 8W	-40...+60 °C
UHP-120	室外型	155x70x316	2.3	24 VDC, 8W	-40...+60 °C
UHP-130	机架安装	440x44x172	1.7	100-240 VAC, 8W	0...+50 °C
UHP-140	双主机	440x44x172	2.0	100-240 VAC, 16W	0...+50 °C