

X7

Satellite Modem



ST Engineering iDirect 公司的 X 系列调制解调器支持 DVB-S2/ACM 和自适应 TDMA，专为宽带连接和移动应用而设计。X 系列为基于 IP 协议的卫星通信提供了多种形式的性能、效率和安全性。

X7 调制解调器建立在多核硬件系统上，使服务提供商能够提供带宽密集的业务应用和多播服务（如 IP 电视、远程教育、高清广播、数字标牌和视频）所需的数据速率。X7 具有一个 8 端口嵌入式交换机，用于管理多个用户组。机架式调制解调器配有多种电源单元和双 DVB-S2 解调器，具有完全独立的射频链。这使得它特别适合于一系列企业语音和数据服务，同时通过同一个或第二个转发器或卫星接收多播信道。目前 iDirect Evolution® 和 Velocity® 产品线都支持 X7。

X7 调制解调器也有板卡型号。板卡式 CX700 的设计便于集成到移动的 COTP 中和固定的 VSAT 终端里。

主要特点：

- DVB-S2（最高 45 Msps）
- 最高 7.5Msps 自适应 TDMA
- 双通道解调器
- 嵌入式 8 端口交换机
- 具有 256 位 AES 链接加密的安全功能（可选）
- 各种电源配置

适用市场：

海运市场
企事业单位
矿业
蜂窝回程通信
政府



型号	X7		
尺寸	长 44.5cm*宽 30.5cm*高 4.45cm		
重量	4.54Kg		
RX 端口参数	端口型号	F 型连接器 (阻抗 75 欧姆)	
	接收频率	950~2150MHz	
	支持 LNB 供电	13~18VDC (0.5A)	
	支持 LNB 22K	22kHz 开启/关闭	
TX 端口参数	端口型号	F 型连接器 (阻抗 75 欧姆)	
	接收频率	950~1950MHz	
	支持 BUC 供电	+24V, 最大功率 118W , +48V,最大功率 158W (可选)	
	支持 BUC 参考信号	10MHz/50MHz	
	发射电平范围	+3 dBm~-35 dBm	
网络配置	网络拓扑	Rx1/Rx2	TX
		DVB-S2	自适应 TDMA
	调制方式	QPSK, 8PSK,16APSK, 32APSK	BPSK, QPSK,8PSK
	编码方式	LDPC 1/4 - 8/9	2D 16-State 1/2 - 6/7
	符号率	1 Msps ~45 Msps	128 ksps ~7.5Msps*
	扩频范围	/	支持 2/4/8 倍扩频; 最高可达 7.5 Msps
网络协议	TCP, UDP, ACL, ICMP, IGMP, RIP Ver2, Static Routes, NAT, DHCP, DHCP Helper, Local DNS Caching, OpenAMIP, cRTP and GRE		
安全性	具有 256 位 AES 链路加密安全功能(可选)		
数据接口	RJ45 8 口以太网交换机, 支持 802.1q VLAN 协议		
管理接口	RS-232 RJ45 console 口,RS-422 RJ45 BUC I/O 口		
电源输入	100~240 VAC (±48 VDC 可选)		
电源输出	自适应±36-76VDC		
工作温度	0° ~+50°C , 在海平面上, 温度梯度为每分钟 1°C		
工作湿度	90%非冷凝湿度		