

# iQ 200 Board

## Satellite Modem



板卡式 iQ 200 调制解调器是 ST Engineering iDirect 公司 DVB-S2/S2X 调制解调器系列的一部分，具有软件定义的体系结构，可实现最大的灵活性和扩展性。

该系列兼容 Evolution®和 Velocity®系统，可为固定站和移动站提供高性能和高效率的网络服务，可以轻松满足苛刻的服务要求，并以最快速度和最低的成本构建大型网络。

iQ 200 调制解调器是企业、蜂窝回传、陆地移动和海上应用的理想选择。

它将高通量 iQ 系列功能与移动性结合起来。

板卡式 iQ 200 的设计目的是将高通量 iQ 系列功能和移动 OpenAMIP 协议结合在一起。

OpenAMIP 是一种基于 IP 的协议，可促进天线控制器单元和卫星调制解调器之间的信息交换，确保无缝集成。

板卡式 iQ 200 板卡式的可授权特性使服务集成商能够只提供一个终端，通过向调制解调器添加更多的小站提高吞吐量能力，并可以轻松地扩容。

板卡式 iQ 200 可在 1RU 机架式机箱中使用

### 主要特点：

- DVB-S2（最高 45 Msps） / DVB-S2X（最高 100 Msps）出境
- 全系列 DVB-S2X 支持高达 256APSK 的编码方式
- 自适应 TDMA 最高 15 Msps，16QAM
- 适应于固定和移动站
- 具有 256 位 AES 链接加密的安全功能
- 提供 BUC 兼容 10 和 50 MHz 参考信号
- 兼容 OpenAMIP 协议，易于集成
- 优化了第 2 层和第 3 层

### 适用市场：

海运市场  
企事业单位  
中小企业  
宽带通信  
移动陆地

型号	IQ200 板卡式			
尺寸	长 13.7cm*宽 10.5cm*高 1.8cm			
重量	0.14Kg			
电源接口参数	直插 DC 公头 (5.5*φ2.5)			
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	13/18/21VDC (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	950~2400MHz		
	支持 BUC 供电	+24VDC ,2A		
	支持 BUC 参考信号	10MHz/50MHz		
	发射电平范围	+0 dBm~-35 dBm		
网络配置	网络拓扑	RX		TX
		DVB-S2*/ACM	DVB-S2*/ACM	自适应 TDMA
	调制方式	QPSK,8PSK,16APSK, 32APSK,64APSK, 128APSK,256APSK	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK	SS-BPSK, BPSK, QPSK, 8PSK,16QAM*
		编码方式	参照 LBA 手册	LDPC 1/4 - 8/9
	符号率	5 Msps to 100 Msps	1 Msps to 45 Msps	128 ksps to 15 Msps*
	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, ICMP, DHCP, NAT/PAT, DNS, ROHCv2, RIPv2, IGMPv2, IGMPv3, ICMP, IPv4 (IPv6 over L2oS), L3		
安全性	具有 256 位 AES 链路加密安全功能			
数据接口	RJ45 支持 10/100/100Mbps 以太网口协议			
管理接口	RJ45 console 支持 10/100/100Mbps 以太网口协议			
电源输入	24VDC(0.625A)			
工作额定功率	15W(不含 LNB、BUC)			