



HTDM1431

天通一号宽带数据模块

技术指标

技术特点

- 语音通信速率：1.2/2.4/4.0Kbps；
- 短消息：支持短信正常发送和接收，支持 7-bit、8-bit、UcS-2 编码的短消息；
- 短信长度最大 140 字节；
- 数据业务：速率支持 1.2Kbps~384Kbps；
- AT指令遵循3GPPTS27.007，具体指令参考华力AT文档手册；

天通卫星移动通信模块 HTDM1431 是集成了天通和北斗功能的无线模块，可提供语音和数据业务功能，是卫星语音和数据传输的一个解决方案。天通模块 HTDM1431 基于芯片 HTD1001 设计，集成基带芯片、射频芯片、低噪放、电源管理及外围芯片等，可用于固定/便携终端，车/船载终端，无线路由器等。

性能指标

制式	天通卫星移动通信体制标准	
工作频段（S 波段）	上行	1980~2010MHz
	下行	2170~2200MHz
射频性能 (测试条件为 4.2V，25℃)	最大发射功率	-3±0.5dBm
	EVM	< 4%
	接收灵敏度	优于 -125dBm@ 2.4Kbps 语音
工作电压	3.4~4.2V，典型工作电压 3.8V	
模块接口	USB 2.0 高速接口（最大支持 480Mbps，USB DEVICE 接口）	
	AT 命令 UART 接口（4 线制，1.8V，默认波特率 115200bps，最大支持 921600bps）	
	SIM 接口（1.8V/3.0V），符合 ISO-7816 规范的要求	
	北斗 UART 接口（2 线制，默认波特率 115200bps）	
	睡眠唤醒接口，PCM 接口	
环境适应性	天线接口（天通和北斗）	
	工作温度	-40~+85℃
	存储温度	-40~+85℃
结构尺寸	温度 (40±3° C) 和湿度 (93±3)%环境工作	
	32mm×40mm×5mm	
接口形态	SAMTEC 接口	
天线接口	USS 接口，型号 ECT818000158	
重量	9.5g	
模块升级	支持 USB 固件加载和 AT 串口在线升级	