



HTDM1431

天通一号宽带数据模块

技术指标



技术特点

- ① 语音通信速率：1.2/2.4/4.0Kbps；
- ① 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；
- ① 短信长度最大140字节；
- ① 数据业务：速率支持1.2Kbps~384Kbps；
- ① 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°C)	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 天线接口 (天通和北斗)
环境适应性	工作温度 -40~+85°C 存储温度 -40~+85°C 湿度 (40±3°C) 和温度 (93±3)% 环境工作
结构尺寸	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