



HTDM1811

天通一号物联网模块

技术指标

技术特点

- 支持短数据业务。确认模式下上行单条短数据长度 1000 字节；非确认模式下上行；
- 单条短数据长度 40 字节的。下行单条短数据长度 16字节；
- 支持北斗、GPS 定位功能；
- AT指令遵循3GPPTS27.007，具体指令参考华力AT文档手册；
- 支持《中国电信移动终端需求白皮书--天通物联网模块分册》

天通卫星物联网模块 HTDM1811 集成了天通卫星移动通信和北斗/GPS 功能的无线模块，可提供物联网数据业务功能，是天通物联网通信数据传输的一个解决方案。天通卫星物联网模块HTDM1811 基于华力创通自主芯片 HTD1001 设计，集成基带芯片、射频芯片、功放、电源管理及外围芯片等，可用于天通物联网终端、天通物联网模块测试底板等硬件平台中，支持天通物联网业务功能、性能调试，满足小型化、低成本、低功耗的物联网通信模块应用需求。

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	33.5±0.5dBm
	EVM	< 6%
	接收灵敏度	优于 -124dBm@ 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	
	PCM 接口	
	睡眠唤醒接口	
环境适应性	天线接口	
	工作温度	-40~+85°C
	存储温度	-40~+85°C
	高温度 (55±3° C) 和湿度 (93±3)%环境工作	
结构尺寸	53mm×32mm×5mm	
接口形态	M.2 金手指 75pin 连接器接口形式	
天线接口	USS 接口，型号 ECT818000158	
重量	11g	
模块升级	支持 USB 固件加载和 AT 串口在线升级	