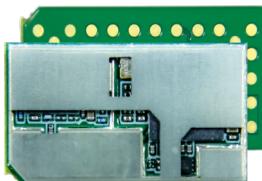




华力创通

立足国防军工 坚持军民结合  
BASE UPON DEFENSE AND MILITARY,  
PERSIST IN CIVIL-MILITARY INTEGRATION

# HTDM1310E

## 天通一号手持模组

技术指标



### ※ 技术特点

- ❶ 语音通信速率：1.2/2.4/4.0Kbps；
- ❷ 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；
- ❸ 短信长度最大140字节；
- ❹ 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（以下简称天通）模块 HTDM1310E是支持天通功能的无线模块，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 HTDM1310E基于芯片 HTD3100 设计，集成射频基带一体化芯片、功放、低噪放及外围芯片等，可用于手持智能/功能终端，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	最大发射功率		33.5±0.5dBm		
	EVM		< 6%		
	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	AT命令 UART 接口				
	SIM 接口（1.8V/3.0V），符合 ISO-7816 规范的要求				
	I2S 接口				
	睡眠唤醒接口				
环境适应性	天线接口				
	工作温度	-20~+65°C			
	存储温度	-55~+125°C			
温度 (40±3°C) 和湿度 (93±3%) 环境工作					
结构尺寸	23mm×12mm×2.2mm				
天线接口	USS 接口，型号 ECT818000158				
重量	2g				
模块升级	支持 AT 串口升级				