



HTDM3710E

天通一号车规级模块

技术指标

技术特点

- 支持在不同系统间进行通话，支持已完成主叫建立和被叫建立；
- 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：速率支持最高 9.6Kbps；
- 数据业务：速率支持最高 9.6Kbps；
- 遵循 3GPPTS27.007，具体指令参考华力 AT 文档手册；

天通卫星移动通信车规级模块 HTDM3710E 是集成了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 HTDM3710E 基于芯片 HTD1001 设计，集成基带芯片、射频芯片、功放、低噪声、电源管理及外围芯片等，可用于车载终端等。

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	不低于 33.5±0.5dBm
	EVM	< 6%
	接收灵敏度	优于 -124dBm@ 2.4Kbps 语音
工作电压	3.4~4.5V，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、I2C 接口	
	睡眠唤醒接口、状态指示接口	
环境适应性	天线接口、天线控制接口	
	工作温度	-40~+85°C
	存储温度	-55~+125°C
	相对湿度：90% 以下和大气压力：86kPa~106kPa	
结构尺寸	30.5mm×28mm×2.9mm	
接口形态	邮票孔贴片形式	
天线接口	USS 接口，型号 ECT818000158	
重量	5.5g	
模块升级	支持 USB 固件加载和 AT 串口在线升级	

应用领域

该模块可用于汽车装备，适用于车辆前装及后装 BOX 设备。