

HWA-RDSS-500 北斗车载卫星通信定位终端

HWA-RDSS-500 型北斗车载一体机是北京华力创通科技股份有限公司针对车载通信和导航应用推出的一款支持北斗 RDSS/RNSS 功能的车载一体机。HWA-RDSS-500 型北斗车载一体机内部集成了北斗多频天线、射频、基带以及主控板，可实现 RDSS 定位、短报文通信和 RNSS 导航定位等功能。

HWA-RDSS-500 型北斗车载一体机体积小、功耗低，连接简单、操作方便，可广泛应用于卫星通信、车辆导航以及应急救援等领域。



功能特点：

- ◆ 通过连接 Android 系列平板电脑实现北斗短报文通信、北斗导航定位功能
- ◆ 利用北斗短报文通信功能，可在任何时间任何地点实现无缝通信连接，满足户外应用需求
- ◆ 采用车载供电系统，可以直接连接在点烟器或者车内电源上使用，方便设备架设
- ◆ 采用天线、显控终端分体式设计，方便安装，同时保证车辆在行驶过程中信号的稳定性
- ◆ 支持 SOS 一键求助，具备在紧急情况下一键报警功能，将位置信息和求救信息上报给监控中心（此功能需要运营平台支持）
- ◆ 具备连续位置上报功能（此功能需要运营平台支持）
- ◆ 软件支持 Android 操作系统，使用方便

应用领域：

- ◆ 车载导航监控
- ◆ 卫星通信
- ◆ 应急救援
- ◆ 户外运动、野外科考

技术指标

	参数	性能指标	备注	
RDSS 参数	接收信号灵敏度	127.6dBm		
	发射功率	≥ 39dBm		
	载波抑制	≥ 30dBc		
	调制相位误差	≤ 3°		
	定位 / 通信	定位、通信成功率: ≥ 95%		无明显干扰情况下
		定位精度 (连续 24 小时): ≤ 100 米		
锁定时间	冷启动首捕时间: ≤ 2 s			
	失锁重捕时间: ≤ 1 s			
RNSS 参数	输入频点	RNSS B1 + GPS L1		
	数据更新率	≥ 1Hz	默认 1Hz	
	首次定位时间	冷启动时间:	≤ 35s	
		热启动时间:	≤ 2s	
		重捕获时间:	≤ 2s	
	定位精度	水平	≤ 5m	开阔地
		精度	≤ 10m	
	测速精度	≤ 1.0m/s		RNSS 参数
灵敏度	捕获	-144dBm		
	跟踪	-159dBm		
其他 参数	工作电压	19V~28V	推荐值: +24V	
	串口类型	RS232		
	串口波特率	4800~115200bps	默认 19200bps	
	功耗	待机	≤ 1.2W	
		发射	≤ 35W (瞬态功耗, ≤ 200mS)	
	温度范围	工作	-25~+70°C (SIM 卡推荐工作温度)	
		储存	-40~+85°C	
重量	≤ 500g			