

HWA-RDSS-800 船载一体机

HWA-RDSS-800 北斗船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 功能的船载一体机。HWA-RDSS-800 北斗船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。



功能特点：

- ◆ 全天候的双向短报文通信和导航定位功能；
- ◆ 支持 BDS/GPS 双模工作，保证导航定位更加稳定；
- ◆ 集成化程度高，RDSS 模块、RNSS 模块及天线融于一体；
- ◆ 采用防水设计，可在室外可靠工作。

应用领域：

- ◆ 船载导航监控
- ◆ 卫星通信
- ◆ 应急救援
- ◆ 北斗数传领域

技术指标

参数		性能指标	备注	
RDSS 参数	参接收信号灵敏	-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	冷启动首播时间: ≤ 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			
尺寸	119mm × 119mm × 131.5mm			