

HwaNavRev-AT-002 机载抗干扰装置

| 多频点抗干扰 | 高性能射频组件 | 接口配置 | 军品级品质 |

BDS/GPS/GLONASS机载抗干扰装置可同时接收BDS B3、GPS L1和GLONASS L1频点的卫星信号，以高速，实时，并发，大容量的逻辑平台为基础，各子系统同时采用空时联合的自适应滤波技术，将阵列合路方向图的零陷方向指向干扰来向，采用波束形成技术，将阵列合路的高增益方向指向有效卫星方向，达到抑制干扰并提高收星性能的目的。在复杂电磁环境下，普通卫星导航系统失去定位能力的情况下，抗干扰天线仍能正常接收导航卫星信号，实现弹体的实时定位、测速和授时。BDS弹载抗干扰装置可同时抵抗多个压制式干扰，包括连续波、扫频、脉冲、窄带、宽带等。



功能特点：

- ◆ 多频点抗干扰
可同时实现 BDS B3、GPS L1 和 GLONASS L1 三个频点的抗干扰处理
- ◆ 一体化设计
抗干扰处理器可根据载体预留空间进行一体化设计
- ◆ 在线相位校正
支持在线相位校正
- ◆ 收星性能
利用多方位波束形成技术，最大限度提升非干扰方向的收星性能
- ◆ 接口配置
可通过配置接口进行多种抗干扰参数配置，程序烧写，故障检测，选择阵子信号直通，输出信号强度，检测干扰有无及干扰强度
- ◆ 抗振动冲击
承受冲击振能力强，性能稳定可靠
- ◆ 军品级品质
环境适应能力强，满足军品级设备要求

应用领域：

- ◆ 典型应用于机载平台，亦可应用于各种特种车辆及船舰

技术指标

信号输入输出	
信号输入频点	BDS B3、GPS L1 和 GLONASS L1
信号输入强度	-133dBm 至 -110dBm
信号输出频点	BDS B3、GPS L1 和 GLONASS L1
信号输出强度	-90dBm 至 -60dBm 可调
抗干扰性能	
可抗干扰类型	连续波、扫频、脉冲、窄带、宽带等压制式干扰
可抗干扰数量	3 个
抗干扰能力	宽带单干扰: $\geq 80\text{dB}$
	宽带三干扰: $\geq 70\text{dB}$
电气特性	
供电电压	28VDC
平均功耗	30W
峰值功耗	35W
物理特性	
天线尺寸	可定制
天线重量	$\leq 2\text{kg}$ (根据定制有所浮动)
处理器尺寸	300mm x 165mm x 110mm (可定制)
处理器重量	$\leq 5\text{kg}$ (根据定制有所浮动)
环境特性	
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-50^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
湿度	95% 无冷凝
冲击、振动、电磁兼容性等指标满足 GJB 相关要求	