

HW-2 双频定向产品简介

HW-2 双频定向仪是卫信杰公司结合多年 GPS 定向产品经验, 潜心开发的高精度双频 GPS 定向接收机, 它具有小巧的封装、可靠的性能, 优异的定向精度, 能够实时输出定向数据, 更新率最高可达 20Hz, 最快 30 秒即可完成定向的初始化。接收机接插件部分均采用进口欧度接口, 坚固可靠。HW-2 可以广泛应用于车辆、火炮等测向系统中, 为您实时提供安全、可靠的定向数据。

技术指标

跟踪性能

40 个双频 GPS 并行通道;
GPS L1\L2 码+载波信号全接收功能;

测量精度

定位精度:

自主定位精度	单点定位	3.0m (CEP)
差分定位精度	DGPS (L1, C/A)	0.45m (CEP)
	RTK (可选, 作用距离 < 40KM)	3cm+1ppm (3D RMS)
定向精度	方位角测量精度可达 3.0 密位/基线长 (RMS); 俯仰角测量精度可达 6.0 密位/基线长 (RMS);	
1PPS 精度	可同步于 GPS、UTC 时间, 精度达到 20ns (RMS);	

启动时间

冷启动锁定卫星时间小于 60 秒;
热启动锁定卫星时间小于 10 秒;
定向初始化时间小于 45 秒;

动态性能

速度 < 515 米/秒;
高度 < 18,288 米;
加速度 < 30g;

数据特性

具有位置输出、原始数据输出、方位角和俯仰角输出, 更新率最高 20Hz;
定位坐标系统: WGS-84 或其它坐标系;
RTCM 差分格式输入/输出;
NMEA 0183 和二进制格式输出;
RAIM 算法, 提高可靠性;

秒脉冲输出，同步于 UTC 或 GPS 时间

输入/输出

- 4 个 RS232 串口输入/输出
- 2 个 GPS 双频接收天线接口（欧度）
- 1 个电源输入接口，9V—14V DC 输入

物理特性

- 具有铝合金防雨封装，军绿色
- 尺寸 115×185×44mm
- 重量 <1Kg

环境特性

- 工作温度 -40~+55℃（主机）
- 存储温度 -40~+75℃（主机）
- 湿度 95%不冷凝

- 1、以上测试条件是在 GPS 卫星分布良好（PDOP < 3）、收星条件比较好、周围无干扰的情况下测定；