

WGG20/WGB30

WGG20 是卫信杰经过自主技术创新成功打破国外垄断，推出的一款高性能 GPS/GLONASS 二合一卫星接收产品；WGB30 在 WGG20 基础之上，应国内客户要求，系统升级，增加了 BD1 卫星信号的接收，可同时提供五种定位模式的解算结果及原始数据输出；两款板卡均可原位替换 JAVAD JNS100 板卡。

WGG20/WGB30 采用载波相位平滑伪距技术，卫星定位精度更高；流水线式的快速并行处理算法，使得卫星捕获和重捕速度更快；多阶环路动态控制，实现高动态条件下更精确稳定的定位效果，能够满足各种动态环境中的载体定位需求；RAIM 算法的实施剔除视野中的故障星，有效提高解算结果的精度及可靠性。

产品特点

- 完全兼容 JAVAD JNS100；
- 单点米级定位精度；
- 位置保持模式保证单星授时；
- 无需电池，冷启动时间快；
- 具有 BD1 无源定位模式；
- 二次开发性强，易于维护；
- 具有 RAIM 自主完好性监测功能。

技术指标

产品指标	产品型号	WGG20	WGB30
通道数	GPS+GLONASS 通道数	48	48
	BD I 通道数	----	6
精度	定位精度	水平 GPS：1.5m	GPS：1.5m
		垂直 GPS：3m	GLONASS：5m
		水平 GLONASS：5m	BD+高度辅助定位：150m
		垂直 GLONASS：10m	DGPS：1m
	测速精度	0.05m/s（PDOP≤3）	0.05m/s（PDOP≤3）
定位时间	开机卫星捕获时间	≤2s（无星历，高动态）	≤2s（无星历，高动态）
	冷启时间	≤50s	≤50s
	温启时间	≤40s	≤36s
	热启时间	≤8s	≤8s

定位时间	失锁重捕时间	≤1s（失锁≤10s）	≤1s（失锁≤10s）
	BD1 首次定位时间	——	≤30s
动态性能	速度	<515m/s(可无限制)	<515m/s(可无限制)
	加速度	50g	30g
	加加速度	10g/s	20g/s
	高度	无限制	无限制
更新率	定位数据，秒脉冲更新率	1-10Hz 可选	1-10Hz
电气指标	工作电压	+6V~+30V	+6V~+30V
	功耗	≤3.5W	≤3.5W
	天线馈电	5V±0.5V	5V±0.5V
物理指标	重量	60±2g	60±2g
	尺寸	88 mm x 57 mm x 12 mm	87.6mm × 57 mm × 12mm
环境特性	工作温度	-40℃~+75℃	-30℃~+75℃
	储存温度	-45℃~+85℃	-45℃~+85℃
	振动	≤0.02g ² /Hz	≤0.02g ² /Hz
	冲击	≤50g（15ms）	≤50g（15ms）
接口特性	1 个 I/O 连接器接口	30P 双排插针	30P 双排插针
	对外接口	2 路标准 RS232 串口 （ 4800-115200bps 可配置）	2 路 标 准 RS232 串 口 （ 4800 ~ 115200bps 可 配 置）
	秒脉冲输出	LV-TTL 电平，宽度可 调	LV-TTL 电平，脉宽可调
	天线接口	1 个 JMMCX-KWHD 接口	1 个 JMMCX-KWHD 接口