

WN-B40B

四系统十一频率高精度OEM板卡

WN-B40B是导航院自主研发的高精度GNSS板卡，主要面向测量测绘、形变监测、地基增强等领域，支持四系统十一频率（BDS B1/B2/B3 + GPS L1/L2/L5 + GLONASS L1/L2 + Galileo E1/E5a/E5b）。



技术特点

TECHNIQUE FEATURE

- 四系统十一频率BDS B1/B2/B3 + GPS L1/L2/L5 + GLONASS L1/L2 + Galileo E1/E5a/E5b
- 全面兼容国外主流板卡
- 灵活的RS232、UART、USB、SD卡、以太网或CAN接口
- 支持客户定制和升级服务，支持北斗全球信号

应用领域

APPLICATION FIELDS

适用于对定位、授时精度和可靠性要求较高的电力、通讯行业；航空、航海、车载等各类高精度导航定位、测量领域；面向测量测绘和形变检测等行业领域

性能指标

跟踪	仰角高于5度的所有卫星跟踪能力			
单点定位	水平：1.5m (L1) 1.2m(L1/L2)			
	高程：3.0m			
DGPS	水平：0.4m			
	高程：0.8m			
RTK	Single base: 8mm+1ppm（水平） 15mm+1ppm（垂直）			
	网络：10mm（水平） 20mm（垂直）			
首次定位时间	冷启动：50s			
	失锁重捕：1s			
数据更新率	1Hz,2Hz,5Hz,10Hz NMEA-0183输出			
	10Hz原始观测量输出			
时间精度（RMS）	20ns			
速度精度（RMS）	0.03m/s			
观测量精度（RMS）		GPS	BD2	GLO Gal
	B1/L1 C/A/E1码	10cm	10cm	10cm 10cm
	B2/L2P(Y)/L2C/E5a码	10cm	10cm	10cm 10cm
	B2/L2P(Y)/L2C/E5a载波相位	1mm	1mm	1mm 1mm
	B3/L5/E5b码	10cm	10cm	10cm 10cm
	B3/L5/E5b载波相位	1mm	1mm	1mm 1mm

