

## ZTB-7 车载/船舶气象仪

(观测要素: 风速、风向、气温、湿度、降水、气压、方位、位置跟踪, 5G (兼容 4G) 通讯+北斗短报文通讯+北斗高精度定位)

### ✧ 产品简介

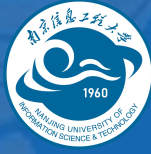
ZTB-7 型车载/船舶气象仪集天气传感、数据采集、通信于一体。测量要素包括: 风速、风向、气温、湿度、气压、降雨和能见度 (可选), 支持 5G (兼容 4G) 通讯+北斗短报文通讯+北斗高精度定位 (BDS、GPS、GLONASS 全频段), 用于船舶、航空、车辆高精定位和航线气象数据采集, 实现在通信盲区的定位和应急通信。

设备采用一体式结构, 体积小巧, 安装便捷, 主机和天线分体设计, 同时采用机械方式固定多种安装方式。



### ✧ 产品特点

- 性能稳定: 可长期在线工作
- 支持 5G (兼容 4G) 通讯+北斗短报文通讯+北斗高精度定位
- 支持: BDS B1I/ B2I, GPS L1C/A/L2C, GLONASS G1OF/G2OF
- 支持追踪模式功能, 可设置自动频度的位置上报



- 支持外部供电 9-36V
- 采用工业级 IP67 标准
- 安装简单，操作便捷，易维护

## ✦ 主要技术参数

↻		风速和风向测量	
测量类别	风速	风向	
测量范围	0~40m/s	0~360°	
测量精度	0.3m/s (0~10m/s)	3°	
分辨率	0.1m/s	0.1°	
↻		温度和湿度测量	
测量类别	温度	湿度	
测量范围	-40℃~80℃	0~100%	
测量精度	0.3℃	3%RH (0~90%RH)	
分辨率	0.1℃	0.1%RH	
↻		降水 and 气压测量	
测量类别	降雨	大气压力	
测量范围	0~200mm/h	300~1100 hPa	
测量精度	5%	0.3hPa	
分辨率	0.01mm	0.1hPa	
↻		电子罗盘	
测量范围	0~359.9°		
测量精度	1°		
分辨率	0.1°		
↻		通信与定位	
有线传输	RS485 RTU		
无线传输	支持 5G (兼容 4G) 通讯+北斗短报文通讯		
定位方式	GPS+北斗高精度定位		
定位精度	单点定位水平 1m, RTK 精度:2cm+1ppm(开阔天空)		
速度精确度	< 0.05m/s		
时间精确度	1PPS:30ns		
热启动	≤1s(开阔天空)		
温启动	≤3s (AGNSS 辅助定位)		
冷启动	≤35s(开阔天空)		
重捕获	≤1s		
北斗报文信息容量	单次报文长度不少于 240 个字节		
5G 指标与性能	支持 5G NR NSA/SA, LTE-FDD/TDD, WCDMA, MIMO		
SIM 卡槽	Nano 小卡座/北斗大卡		
↻		供电及运行环境	
供电及功耗	DC9~30V, <7W (发射数据瞬间~30W)		
防护等级及操作环境	IP67, -25℃~+55℃, 0~100%RH		