



HWA-BO119

北斗短报文数传终端

技术指标 >

※ 技术特点

- 具备单北斗定位功能，获得工信部认证；
- 具备北斗三号和北斗二号短报文通信；
- 具备北斗短报文（RDSS）定位；
- 自检功能：具有上电自检和周期自检功能；

北斗短报文数传终端是一款支持单北斗定位、防止系统受到外星干扰和侵入的设备。该设备兼容北斗三号和北斗二号短报文卫星通信，具备北斗卫星双向或单向短报文通信、位置报告等功能。北斗短报文数传终端安全可靠、体积小、安装方便、性价比高、使用广泛，特别适用于公网信号弱或无信号的场景下，传输位置信息和系统数据，保证系统连续不间断运行。

◎ 性能指标

北斗短报文定位与传输的性能参数

接收频点 (S)	S1、S2C_d、S2C_p
发射频点 (L)	Lf0（北斗二号频点）、Lf1、Lf2（北斗三号频点）
上电首次捕获时间	≤ 2s(95%)
失锁再捕获时间	≤ 1s (95%)

单北斗定位的性能参数

工作频点	BD2 B1I、B1C
上电首次定位时间	冷启动：≤ 35s 热启动：≤ 1s
失锁重捕获时间	≤ 1s
定位精度	≤ 10m
测速精度	0.2m/s
数据更新频率	1Hz

性能参数

整机尺寸	φ139.8±2mm*113±2mm (不含连接器及支架)
重量	≤ 350g
工作温度	-40°C ~ + 70°C
存储温度	-45°C ~ + 85°C
防护等级	IP68
供电电压	9.6V ~ 14.6V
最大电流	2.5A
最大功耗 (RDSS 发射时)	≤ 20.5W
静态功耗	≤ 2W

※ 应用领域

定位场景：用于应急、地灾、水利、林业、交通、电力等监测点的位置定位；

数据传输场景：用于公网信号弱或无信号的场景下，传输监测点的位置信息和相关重要监测数据，确保工作不间断。