

北斗三号车载用户机 H210_技术规格书

1 概述

H210 是一款支持兼容北斗三号和北斗二号短报文卫星通信的车载便携终端，内置锂电池，可通过蓝牙无线或有线连接显控屏，实现基于北斗卫星的双向短报文通信、位置报告等功能。具备物理一键报警功能，支持户外 IP67 防水，以及强磁吸附车顶功能。

2. 主要功能

- 1) 北斗三号和北斗二号短报文通信，支持同时使用北斗三号和北斗二号短报文
- 2) 北斗+GPS 双模定位
- 3) 内置大容量电池，独立工作
- 4) 自动位置报告，频率可远程设置
- 5) SOS 一键物理报警
- 6) 蓝牙无线连接
- 7) 支持离线和在线地图导航功能

3. 关键指标

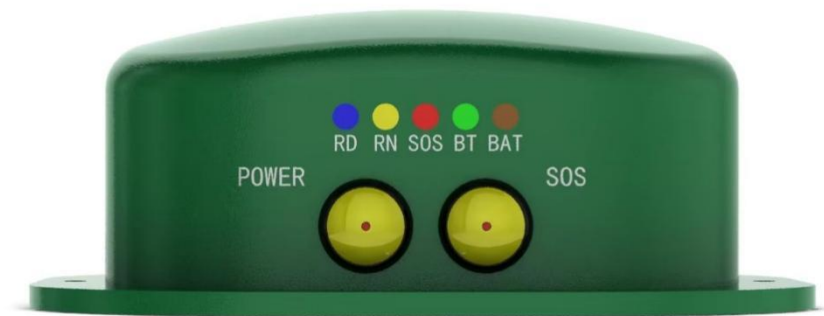
总体	
长宽高	φ150mm ×60mm
重量	700g

指示灯	1) RD 指示灯：用于指示北斗短报文信号是否锁定 2) RN 指示灯：用于指示是否有效卫星定位状态 3) SOS 指示灯：用于 SOS 报警时，闪烁指示 SOS 的状态 4) BT 指示灯：用于指示蓝牙连接和蓝牙数据传输状态 5) BAT 指示灯：用于指示电池充电状态以及主机工作状态
按键	1) SOS 报警键 2) 开关机按键
RDSS 性能指标	
频点	S: S1、S2C_d、S2C_p L: Lf0、Lf1、Lf2
接收门限功率	北斗二号：≤ -127.6dBm, 误码率：≤1×10 ⁻⁵ 北斗三号： a) 对于专用段 24kbps 信息帧，误码率：≤1×10 ⁻⁵ (信号功率-123.8dBm) b)对于专用段 16kbps 信息帧，误码率：≤1×10 ⁻⁵ (信号功率-127.5dBm) c)对于专用段 8kbps 信息帧，误码率：≤1×10 ⁻⁵ (信号功率-130.0dBm)
接收通道数	北斗二号：10 北斗三号：14
首次捕获时间	≤ 2s (95%)
失锁再捕获时间	≤ 1s (95%)

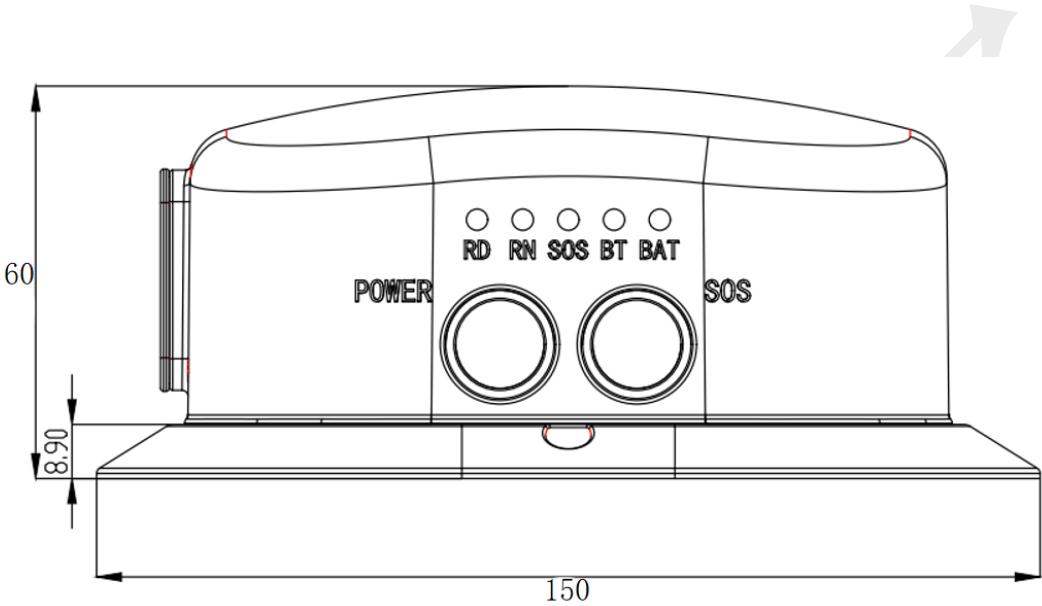
发射信号 EIRP 值	≥ 5dBW
RNSS 技术指标	
频点	BD2 B1 1561.098MHz GPS L1 1575.42MHz
首次定位时间 TTFF	冷启动: 35 秒 热启动: 1 秒
重捕获时间	小于 1 秒
定位精度	10 米
速度精度	0.2 米/秒
更新率	1Hz
定位模式	北斗/GPS
电源	
供电电压	12V ~ 36VDC
电池	16.8V / 2500mAh
待机功耗	2W
工作时间	16 小时 (60 秒入站一次)
接口特性	
无线通信端口	蓝牙无线方式
有线数据接口	2 路 RS232
电源接口	航插接口
环境指标	
工作温度	-30 ~ 70 度

存储温度	-40 ~ +85 度
湿热	能在为 45 度，相对湿度为 95%的环境下正常工作。
防水	IPX7，防短时浸泡常温常压下，当外壳暂时浸泡在 1M 深的水里将不会造成有害影响
防尘	IP6X，尘埃无法进入物体整个直径不能超过外壳的空隙

4.产品外观图



5.结构尺寸



6.装箱清单

序号	物品	数量	备注
1	主机	1 台	
2	点烟器电源线缆	1 条	1.5m
3	数据线缆	1 条	5m
4	电源适配器	1 个	
5	使用维护手册	1 本	
6	装箱清单	1 张	
7	合格证	1 张	
8	包装箱	1 套	