

北斗三号短报文移动伴侣 H480_技术规格书

1 概述

H480 是一款支持北斗三号、北斗二号短报文卫星通信的终端设备，通过蓝牙连接手机、PAD 等终端可实现基于北斗卫星的双向短报文通信功能。同时本设备也可独立进行位置报告功能和落水报警功能，通过预设的软件策略，将实时位置通过北斗短报文卫星链路传递给地面中心站。

2 主要功能

- 1) RDSS 北斗三号、北斗二号定位
- 2) RDSS 北斗三号、北斗二号短报文通信
- 3) RNSS 北斗+GPS 双模定位
- 4) 自动位置报告
- 5) SOS 物理按键报警
- 6) 支持蓝牙连接
- 7) 支持语音播报
- 8) 支持落水报警功能

3. 关键指标

物理尺寸	
长宽高	91mm ×61mm×24mm
重量	160g

RDSS 性能指标	
频点	S: S1、S2C_d、S2C_p L: LF0、Lf1、Lf2
调制方式	S: OQPSK L: BSPK
天线极化方式	S: 右旋圆极化 L: 左旋圆极化
接收门限功率	a) 对于专用段 24kbps 信息帧, 误码率: $\leq 1 \times 10^{-5}$ (信号功率-123.8dBm) b) 对于专用段 16kbps 信息帧, 误码率: $\leq 1 \times 10^{-5}$ (信号功率-127.5dBm) c) 对于专用段 8kbps 信息帧, 误码率: $\leq 1 \times 10^{-5}$ (信号功率-130.0dBm)
接收通道数	北斗三号: 14 个 北斗二号: 10 个
首次捕获时间	$\leq 2s$ (95%)
失锁再捕获时间	$\leq 1s$ (95%)
发射信号 EIRP 值	$\geq 3dBW$
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
测速精度	0.2 米/秒
更新率	1Hz
定位模式	1) 单 B1 定位 2) 单 L1 定位 3) B1L1 兼容定位
电源	
供电电压	5V DC
电池	3.7V / 3500mAH
待机功耗	2 W
待机时间	8 小时 (60 秒入站一次)
RDSS 发射时	15W(标配 5W 功放)
接口特性	
通讯端口	蓝牙 (无线方式) TYPE-C (有线方式)
电源接口	TYPE-C 充电接口
环境指标	
工作温度	-20 ~ 65 度
存储温度	-30 ~ +70 度
湿热	能在为 45 度, 相对湿度为 95%的环境下正常工作。
防水	IP67, 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	IP67 ,尘埃无法进入物体整个直径不能超过外壳的空隙
跌落	1.2 米 ; 满足并优于 GJB150.18A-2009 冲击试验——程序 IV 运输跌落 (122cm 高度自由跌落至 5cm 厚胶合板。不多于 5 台样品完成所有边角面共 26 次。)

4. 产品外观图



5. 装箱清单

序号	物 品	数 量
1	主机	1 台
2	电源适配器及线缆	1 套
3	质量合格证	1 本
4	装箱清单	1 张
5	包装盒	1 个