HS838型
北斗三号短报文手持终端

概述 (PRODUCT DESCRIPTION)

手持北斗短报文通信终端HS838是面向大众化及行业应用的一款便携式的北斗三号定位通信终端。终端采用北斗/GPS双星组合定位，定位精度高；具有北斗三号卫星短报文通信功能，可解决没有手机信号时的位置分享和应急通信等功能；通过蓝牙方式与智能手机或平板电脑互连，手机上安装专用的APP程序，可操控终端实现相应功能；支持语音播报。可选配4G全网通位置追踪、LoRa传输等功能。

该终端基于公司具有完全自主知识产权的高性能射频芯片和多模射频模块研发而成，包括北斗多模射频基带一体化模块、北斗多模天线、单片机控制模块，采用防尘防水外壳。终端内置大容量电池，提供标准USB3.0数据接口，具有体积小、功耗低、可靠性高等优点，可满足用户多样化应用需求。

典型特征 (FEATURES)

- 支持北斗三号区域短报文通信功能，兼容北斗二号短报文通信
- 采用北斗/GPS双星组合定位，定位精度高
- 支持北斗短报文自动位置上报功能
- 支持北斗远程配置功能
- 支持一键报警、报平安功能
- 支持4G全网通位置追踪（选配）
- 支持LoRa数据传输（选配）
- 支持语音播报
- 三防IP65外壳包胶防滑
- 采用USB3.0通信接口
- 支持蓝牙BLE5.0通信
- 工作温度范围：-20℃ ~ +60℃

应用 (APPLICATIONS)

- 北斗卫星短报文通信
- 位置监控
- 野外应急求救

产品参数(PERFORMANCE)

	参数		性能指标	
RNSS定位性能	工作频点		BDS B1 + GPS L1	
	数据更新率		≥1Hz	
	定位时间		冷启动时间：	≤35s
			热启动时间：	≤2s
			重捕获时间：	≤2s
	定位精度		2.5m（CEP空旷天空）	
	测速精度		0.1m/s	
	灵敏度	捕获	-148dBm	
		跟踪	-162dBm	
北斗短报文性能	接收频率		2491.75MHz	
	发射频率		Lf1/Lf2	
	接收信号灵敏度		S1I: -127.6dBm S2C: -123.8dBm（24kbps） -127.5dBm（16kbps） -130dBm（8kbps）	
	发射EIRP值		4-12dBW (方位角0°~360°，仰角20°~70°)	
	载波抑制		≥30dBc	
	调制相位误差		≤3°	
	通信成功率		≥95%（无明显干扰下）	
	通信能力		最多1000个汉字	
	锁定时间		冷启动首捕时间： ≤2s	
			失锁重捕时间： ≤1s	
4G通信性能（选配）	频段		LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: 900/1800 MHz	
	数据		LTE: 最大10 Mbps (DL)/最大5 Mbps (UL) EDGE: 最大236.8 kbps (DL)/最大236.8 kbps (UL) GPRS: 最大85.6 kbps (DL)/最大85.6 kbps (UL)	
LoRa性能（选配）	频段		410.125~493.125MHz	
	调制方式		LoRa调制技术	
数据接口	蓝牙BLE5.0、USB串口		支持安卓、iOS平台应用软件	
总体性能	工作时间		4G位置追踪+北斗短报文同时工作时间：8+小时 北斗短报文极限位置上报工作时间：72+小时	
	充电		5V/1A	
	主要功能		位置上报、调位、一键报平安、一键报警	
	尺寸		98*67*28mm	
	整机重量		小于180g	
	工作温度		-20℃ ~ +60℃	