



## 普适型MS11监测接收机

UNIVERSAL MONITORING RECEIVER



MS11接收机是一款低功耗、高性能、高稳定性的小型化一体式GNSS接收机。接收机内置全频段复合天线、高性能定位模块、MEMS传感器及多种通讯模块；搭载高效智能物联网操作系统；支持MEMS空间位置变化感知触发加密解算、4G远程控制、手机蓝牙APP配置、智能通讯切换及自我诊断等重要功能。接收机结构上采用简易小型一体化设计，良好视觉感官效果，具备IP68防护等级，安装简单、防护可靠。适用于国土地灾、矿山、边坡等监测领域。



## 主要功能及特点



大容量存储：16GB+外部存储设备(TF卡外部存储)



集成度高：集成GNSS模块、MEMS传感器及NB-IOT模组在一体化设备PCB板中



内置MEMS传感器，具有触发功能，支持加密解算



智能通讯：内置ESIM卡，支持内外双卡智能切换



低功耗：典型功耗 $\leq 1W$ ，节约供电系统成本



配置方式：支持蓝牙APP、远程控制软件进行配置



支持共用基准站解算方式，满足基准站与监测站间隔 $\leq 15km$ ，数据稳定解算要求



安全性高：内置防火墙、高安全性端口、可靠的系统管理功能



防护等级高：工业级设计防震，防冲击，防摔，防雷，IP68防护等级



工作状态自检，自我诊断，自我修复功能，掉电数据保护，实时时钟校准



## 技术参数

GNSS性能规格	信号跟踪	卫星系统	
		GPS	频段
GNSS性能规格	精度及可靠性	GLONASS	L1、L2
		BDS	L1、L2
		RTK水平精度	B1I、B2I、B2a
		RTK垂直精度	$\pm(8mm + 1 \times 10^{-6}D)$
		静态平面精度	$\pm(15mm + 1 \times 10^{-6}D)$
		静态高程精度	$\pm(2.5mm + 0.5 \times 10^{-6}D)$
		初始化时间	$\pm(5mm + 0.5 \times 10^{-6}D)$
		初始化可靠性	典型 $< 10$ 秒
	差分电文格式	RTCM 2.x、RTCM 3.x	$> 99.9\%$
	数据更新率	采样间隔	0s~24h可设
上传间隔		0s~72h可设	
存储性能	16GB+TF卡外部存储设备		
通信性能	RS485	支持多个传感器接入	
	蓝牙	10m范围内近场手机APP配置	
	无线网络制式	2G/3G/4G(全网通) NB-IOT/LoRa	
MEMS传感器	倾角：量程： $\pm 90^\circ$ 精度：0.1° 加速度计：量程： $\pm 2g$ 精度1mg； 支持动态调整监测频率，MEMS传感器触发功能		
外部硬件接口	指示灯	3个指示灯：卫星指示灯、电源指示灯、通讯指示灯	
	底面板	1个数据线缆接口(包含供电、RS232、RS485)；1个SIM卡槽；1个TF卡槽	
电气特性	典型功耗： $\leq 1W$ (15s采集，15s上传) 电源电压输入范围：9~28V-DC/1A 整机重量： $\leq 1.4kg$ ；尺寸： $\varnothing 185mm \times 143mm$		
环境适应性	温度	$-40^\circ C \sim 85^\circ C$	
	交变湿热	相对湿度95%，温度 $25^\circ C \sim 55^\circ C$	
	防护等级	IP68	
	交变盐雾	96h	
	老化防护	抗紫外线	

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址：[www.hi-target.com.cn](http://www.hi-target.com.cn)

热线：400-678-6690

资讯查询



服务获取

