



普适型MS451监测接收机

UNIVERSAL MONITORING RECEIVER



MS451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	频段
		GPS	L1、L2
精度及可靠性		GLONASS	L1、L2
		BDS	B1I、B2I、B2a
		RTK水平精度	$\pm(8mm + 1 \times 10^{-6}D)$
		RTK垂直精度	$\pm(15mm + 1 \times 10^{-6}D)$
		静态平面精度	$\pm(2.5mm + 0.5 \times 10^{-6}D)$
		静态高程精度	$\pm(5mm + 0.5 \times 10^{-6}D)$
		初始化时间	典型 <10 秒
		初始化可靠性	$>99.9\%$
差分电文格式	RTCM 2.x、RTCM 3.x		
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

热线: 400-678-6690

资讯查阅



服务获取

