

MG10 高精度定位终端

MG10 高精度 GNSS 定位终端具有体积小、功能齐全、接口丰富等特点，可方便用于车辆监控、工程监测、机械控制、自动化数据采集等项目应用。



产品特点



智能化平台

采用Linux智能平台进行开发，支持多进程任务管理，支持通过WebUI对接收机进行设置和管理。



移动互联

内置全网通4G网络模块，可实时回传作业数据或位置信息，实现高精度移动互联，内置WiFi支持AP及Client模式。



支持自定义坐标系输出

设备内置坐标转换算法，可以根据用户需求输出经纬度坐标或平面投影坐标，二次开发方便高效。



中国精度

支持中国精度L-Band全球厘米级单机定位，在海洋、沙漠等无公网信号的区域也能有效保障定位精度。



全星座接收

支持BDS、GPS、GLONASS、Galileo、SBAS和L-Band，定位准、速度快、性能卓越。



丰富的接口

支持RS232/485串口、PPS接口、USB、EVENT、CAN等接口，可方便与其他设备同步及连接汽车的CAN总线接口。



坚固可靠的结构设计

采用铝合金外壳设计，能够抵抗1.5米的自由跌落以及实现IP67的防尘防水等级。



多种数据输出方式

支持网络、移动网络、蓝牙、Wi-Fi、串口等方式输出定位数据，数据获取简单高效。

技术参数

产品型号	MG10		MG10Pro
GNSS	卫星接收	BDS:B1	BDS:B1/B2/B3
		GPS:L1	GPS:L1 CA/L1P/L1C/L2P/L2C
		GLONASS:L1	GLONASS:G1/G2/P1/P2
		GALILEO	GALILEO:E1BC/E5a/E5b
		QZSS	QZSS:L1CA/L2C/L5/L1C
	通道数	372	394
	冷启动: <60s; 热启动: <10s; 重捕获: <1s		
最大高度: 18288m; 最大速度: 1850km/h			
更新速度: 标配5Hz (最高20Hz)			
精度指标	单点定位:	平面: 1.2m	
	SBAS:	平面: 0.3m	
	RTK:	平面: 1cm+1ppm; 高程: 2cm+1ppm	
	中国精度L-Band:	H10: 4cm H30: 15cm H100: 50cm	
	授时精度:	20ns	
系统指标	操作系统:	Linux	
	处理器:	AM335X Sitara ARM Cortex-A8	
	内部存储:	RAM:512M ROM:8GB	
	存储扩展:	支持MicroSD存储扩展, 最大32GB	
无线通信	蓝牙:	Bluetooth2.1+EDR/Bluetooth4.0 BLE	
	WiFi:	802.11 b/g/n, 支持AP/Client模式	
	网络:	支持移动/联通/电信 2/3/4G网络	
电源特性	工作电压:	DC 12V-28V ±10%	
数据接口	2个RS232/485接口; 1个USB2.0 DEVICE接口; 1个PPS输出接口; 1个EVENT接口; 1个CAN接口; 1个电源接口; 1个4G网络天线接口; 1个BT/WiFi天线接口		
环境指标	工作温度:	-30°C~+65°C	
	存储温度:	-40°C~+80°C	
	防护等级:	IP66	
	跌落:	抗1.5m混凝土地面跌落; 震动: 50Hz, 0.3mm, 5mins	
物理特性	尺寸:	150mm×105mm×34mm	
	重量:	550g	
	指示灯:	PWR、SAT、INS、WLAN、4G、DIFF、Bluetooth	