

MG10S 产品技术参数

UniStrong
合众思壮

股票代码：002383

产品型号	MG10S		
GNSS	卫星接收：GPS:L1C/A,L1C,L1P,L2C,L2P,L5 BDS:B11,B2I,B3I,B1C,B2a,B2b,ACEBOC GLONASS:G1,G2,G3 Galileo:E1,E5a,E5b,ALTB0C,E6 QZSS:L1C/A,L1C,L2C,L5,LEX SBAS L-Band 通道数：800 冷启动：< 60s； 温启动：< 30s； 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：8mm+1ppm； 高程：15mm+1ppm 中国精度L-Band： H10， 8cm 授时精度： 20ns	测向精度	0.16° (rms.@ 0.5 m天线距) 0.08° (rms.@ 1.0 m天线距) 0.04° (rms.@ 2.0 m天线距) 0.02° (rms.@ 5.0 m天线距)
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	航向锁定	< 10s（典型值）
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	L-Band性能指标	单通道 频率范围：1525至1560MHz
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； 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 IP67 跌落：抗1.5m混凝土地面跌落； 震动：50Hz，0.5mm，5mins		
物理特性	尺寸 150mm × 105mm × 34mm 重量：550g； 指示灯：PWR、SAT、INS、WLAN、4G、DIFF、Bluetooth		



MG10S 高精度定位终端

* 实际参数以产品技术文档为准，合众思壮拥有最终解释权 * GNSS产品的定位精度和可靠性可能随多路径、障碍物、卫星几何位置和大气条件等异常情况而变。

经销商信息



UniStrong
合众思壮

www.UniStrong.com

400-810-1757

www.UniStrong.com

MG10S 产品简介

MG10S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。

Linux 智能化平台

MG10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。

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。

丰富的接口

支持RS232/485串口、PPS接口、USB、EVENT、CAN等接口，可方便与其它设备同步及连接汽车的CAN总线接口，进行深度控制的开发。



全频段卫星信号跟踪，支持单北斗解算
设备支持BDS B1/B2/B3、GPS L1/L2/L2C/L5、GLONASS L1/L2等全频段卫星信号跟踪，并支持单北斗系统解算，保障测量数据的高安全性和可靠性。

移动互联

内置全网通4G网络模块，支持中国电信/移动/联通，2/3/4G网络，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WiFi一秒快速切换。

ChinaCM

支持中国精度
全球单机厘米级定位

MG10PRO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。

坚固可靠的结构设计

MG10采用铝合金外壳设计，结合合众思壮多年专业产品开发经验，能够抵抗1.5米的自由跌落以及实现IP67的防尘防水等级。内部结构设计简洁且模块化，确保在车载、航空等恶劣振动工作条件下的正常运行。

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。

行业应用



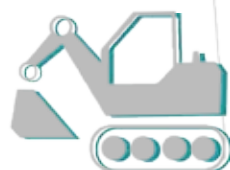
高精度定位



船舶定位



机械控制



工程机械



监测



自动驾驶



无人机