

MG10PRO

智能监控终端



中国精度

MG10PRO是一款用于工程、监控等用途的高精度GNSS接收机。该产品具有体积小、功能齐全、接口丰富等特点，适合车辆监控、工程检测、自动化数据采集等项目应用。

产品特点

坚固可靠的结构设计

MG10PRO采用铝合金外壳设计，结合合众思壮多年测绘产品开发经验，能够抵抗1.5米的自由跌落以及实现IP66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。

智能互联

MG10PRO支持蓝牙、WiFi以及4G等多种数据链模组，并提供在IOS、Android等平台上的开发包及范例配置程序。客户可以根据应用，方便的开发应用端程序，并通过蓝牙、WiFi等无线方式操作MG10PRO以及获取高精度定位数据。内置的4G模组使MG10PRO能够独立的作为数据采集终端，不依靠其他设备完成差分数据下载、高精度坐标解算、数据记录以及回传等完整的高精度定位功能。

PPP高精度单点定位(基于中国精度服务)

MG10PRO支持394通道的卫星追踪，能够跟踪包括GPS、GLONASS、北斗二代、伽利略等卫星导航系统，并使用中国精度服务支持PPP高精度单点定位。

MG10-D GNSS 单频接收终端		MG10-G GNSS 双频接收终端
GNSS性能规格	GNSS Specifications	
接收类型 Satellite Tracked	GPS: L1 BDS: B1 GLONASS: G1	GPS: L1, L2 BDS: B1, B2, B3 GLONASS: G1, G2
更新速率 Position Rate	20Hz	50Hz
授时精度 time Accuracy	20ns	20ns
RTK精度 RTK Accuracy	水平: 10mm + 1ppm 高程: 20mm + 2ppm	水平: 10mm + 1ppm 高程: 20mm + 2ppm
单点定位 Autonomous	水平: 1.2m 高程: 2.5m	水平: 1.2m 高程: 2.5m
SBAS精度 SBAS Accuracy	水平: 0.3m 高程: 0.6m	水平: 0.3m 高程: 0.6m
中国精度 ATLAS		4cm (RMS H10) 15cm (RMS H30) 50cm (RMS Atlas Basic)
启动时间 Start Time	冷启动 < 60s ; 热启动 < 10s	

电源指标	Power
输入电压 Input Voltage	10V - 28V直流宽压输入 (超限10%正常工作)
尺寸 Size	150 x 105 x 34 mm
工作温度 Operating Temperature	-30 ~ +65
储存温度 Storage Temperature	-40 ~ +80
防护等级 Waterproof/Dustproof	IP66
跌落 Shock	抗1.5米跌落 (混凝土硬地)
振动 Vibration	50Hz, 0.3mm, 5mins

数据通讯	Communication
移动网络 Mobile NET	4G全网通通讯模块
蓝牙	2.1EDR
WLAN	WIFI IEEE 802.11 b/g/n
有线端口 Output	DB9接口: 全功能RS232串口 D-SUB26接口: 两个RS485/RS232串口(可编程) 1个USB2.0 DEVICE接口 1个1PPS输出接口 1个EVENT接口 1个CAN接口 2芯雷莫接口: 电源输入 TNC接口: 外接GNSS天线 SMA1: 4G天线接口 SMA2: BT/WIFI天线接口 SIM卡座、TF卡座

系统配置	Configurations
操作系统 OS	Linux
处理器 CPU	AM335X Sitara ARM Cortex-A8
内存 RAM & ROM	512MB内存+8GB存储
扩展支持 Extended Memory	32GB