

产品技术参数

G960 AR基本参数

GNSS性能	跟踪特性	BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC GPS: L1C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5 GLONASS: G1, G2, G3 Galileo: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6 QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX* SBAS: L-Band		
	断点续测	支持		
精度指标	静态测量	水平: $\pm (2.5+0.5\times 10^{-6}D)$ mm 高程: $\pm (5+0.5\times 10^{-6}D)$ mm		
	RTK测量	水平: $\pm (8+1\times 10^{-6}D)$ mm 高程: $\pm (15+1\times 10^{-6}D)$ mm		
影 象	像 素	2MP	视 角	FOV 88度
	帧 素	25Hz	感 光 度	微光级高感光
惯导测量	补偿精度	8mm+0.3mm/°tilt (30°内精度<2cm)		
	补偿角度	0 ~ 60°		
	惯导更新率	400Hz		
全球通电台	通讯协议	支持全协议 TrimTalk450S,TrimTalk(4800)、TrimMarkIII、South (9600、19200) PCC-GMSK, PCC-4FSK, Satel, Satel_ADL,HITARGET(9600),HITARGET(19200),HZSZ,GEOTALK,GEOMARK,PCCFST,PCCFST_ADL		
	频 率	410 ~ 470MHz 频率可自由切换		
	通 道 数	7+2400 (7个固定通道+2400个自定义通道)		
系统平台	操作系统	工业级Linux操作系统	蓝 牙	蓝牙 BT 5.0, 向下兼容BLE (低功耗模式)
	内置存储	板载8G内存	W i f i	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
电气性能	电 池	内置电池,3.65V DC/12000mAh 43.8Wh		
	工作时间	20h (静态模式) ;16h (移动站模式)		
数据接口	TNC接口	连接内置电台天线	SIM卡槽	插入SIM卡使用
	Type-C	用于直充电、数据传输		
物理特性	按 键	1个多功能电源按键	指 示 灯	卫星灯、数据链灯、电量指示灯
	尺 寸	134mm×75.5mm	重 量	约0.8kg
	材 质	镁合金外壳		
环境性能	工作温度	- 30℃ ~ 60℃	存储温度	- 40℃ ~ 80℃
	防水防尘	IP67	湿 度	抗99.9%冷凝
	抗 跌 落	常温抗2米随杆跌落 (硬木地面) , 1.2米自由跌落		

手簿基本参数

型 号	P9IV	移动网络	移动、电信、联通4G全网通
处 理 器	高性能八核 2.0G	W i f i	2.4G/5G, 802.11 ac/a/b/g/n
操作系统	Android 11	蓝 牙	BT2.1+EDR/3.0/4.1/4.2/5.0 BLE
液 晶 屏	5.0英寸高清触控屏	内置电池	6400mAh不可拆卸锂电池, 3.85V, 20小时续航
摄 像 头	1300万自动对焦摄像头, 带闪光灯	防水防尘	IP67
R A M	3GB LPDDR4X	抗 跌 落	抗2米随杆跌落
存 储	板载内存32G, 支持TF卡扩展(最大512G)	工作温度	- 30℃ ~ 60℃
传 感 器	标配电子罗盘、电子气泡与重力传感器	存储温度	- 40℃ ~ 80℃

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
(标注 * 部分目前固件暂时不支持, 支持时间未定)



微信公众号

经销商信息

V202404

UniStrong



G960 AR

全功能测量型GNSS接收机

全星座全频点 | 实景放样 | 无感惯导 | 一键固定 | 数据双备份

G960 AR 全功能测量型GNSS接收机

G960 AR是一款全功能惯导RTK，搭载了高性能、高精度定位芯片板卡，**全星座全频点**信号追踪，全面支持北斗三号；**实景放样**，一步到位；支持窄带抗干扰技术，自动实现电离层优化，满足复杂环境的测量需求；搭载第四代**惯导倾斜测量**技术，扛杆即测，实现行走放样，外出工程放样效率提升明显。



全星座全频点



融合定位



断点续测



实时校准



倾斜测量



持久续航



双重备份



防护性能

全星座全频点·快速锁定

搭载高性能、高精度GNSS SoC芯片板卡，保障信号接收质量，同时支持北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS、SBAS等全星系卫星信号。全星座全频点信号追踪，全面支持北斗三号，快速锁定卫星信号。

实景放样·一步到位

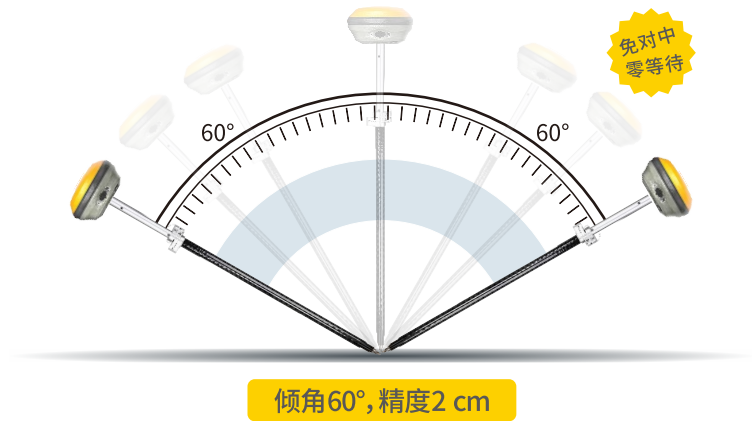
卫星导航+惯导+视觉融合算法，不受电磁干扰，放样精准。
RTK与影像结合，放样点在影像中实地标出，快速找点，一步到位。
手簿与主机双AR，沉浸式实景放样，无缝切换，又快又准。

无感惯导·无忧倾斜

第四代惯导倾斜测量技术，免受电磁干扰，无需气泡对中扛杆即测，实现行走放样，确保测量精度可靠。



惯导倾斜测量技术典型应用场景



硬核科技·一键固定

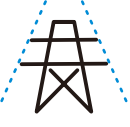
信号稳定 高性能、高精度定位芯片板卡，支持窄带抗干扰技术，可自动实现电离层优化，主动检测并有效抑制内外干扰信号。	一键固定 一键配置全国CORS差分服务，开机即可固定解，支持包括CGCS2000等多种坐标系统直接测量。	续航能力 内置双智能锂电池，满足16小时日常作业需求。Type-C接口支持PD快充，充电宝供电，续航无忧。
数据双备份 作业数据支持手簿、主机双备份功能，数据安全双重保障。	实景放样 手簿与主机双AR，沉浸式实景放样，无缝切换，又快又准。	防护设计 IP67军工级防护，抵御灰尘侵入，避免元器件损害；即使长时间浸水，也能提供周全防护。

工程测量·效率保证

专业测量软件eSurvey，可以满足多种放样作业的使用需求，如道路施工、电力线勘测、场地平整控制、CAD应用、铁路放样等，有力提升工程测量效率。



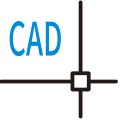
线路施工放样
用于线路工程和水利水电工程等施工



电力线勘测
完成电力选线、勘测设计及塔基断面测量



场地高程控制
场地平整、园林高程设计，实时显示填挖



CAD应用
CAD导入、编辑，线路施工直接导入放样

P9IV数字键盘安卓手簿

P9IV是一款面向专业测绘用户的数字键盘安卓手簿，在总结此前多款手簿使用经验的基础上，整体设计更符合人体工程学，同时从操作系统、硬件配置、软件优化等多方位提升手簿性能，轻松加载大数据，提升了用户体验。

高性能八核CPU	1300万自动对焦摄像头
5英寸高清触控屏 户外清晰明亮	卡扣快速定位 分力设计增强连接稳固性
防护等级IP67 抵御粉尘雨水浸入	3D曲面机身设计 持握感更舒适
功能数字键盘 操作更简易	内置6400mAh锂电池，20小时续航

