



G100/G200

可穿戴式高精度 GNSS 接收机

G100/G200 是一款可穿戴的高精度定位产品，亚米及厘米级精度可选。时尚的工业外形设计，独有的内部机构设计，产品轻巧结实，可应对各种严酷的野外作业环境。采用可更换电池，满足长时间的工作需求。全面兼容 iOS、Android 及 Windows Mobile 等操作系统，可通过蓝牙、串口与各类平板电脑、工业数据采集器、智能手机等产品配合使用，为智能终端提供高精度的定位数据。G100/G200 可广泛应用于电力巡检、林业勘察、管线巡检、地质勘测、国土执法、测量测绘等各种移动高精度定位需求领域。

参数规格

	G100	G200
GNSS 信号	200 channels GPS: L1 BeiDou: B1 GLONASS: L1 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN	352 channels GPS: L1 C/A, L2C, L2P BeiDou: B1, B2 GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P Galileo, QZSS1 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGA
性能规格	冷启动: <50s 温启动: <45s 信号重捕: <3s RTK 初始化时间: typically <10s 初始化置信度: typically >99.9%	冷启动: <50s 温启动: <30s 热启动: <15s 信号重捕: <3s RTK 初始化时间: typically <10s 初始化置信度: typically >99.9%
定位精度	静态差分精度: H: $\pm(2.5 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ mm V: $\pm(5 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ mm RTK 精度: H: $\pm(8 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ mm V: $\pm(15 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ mm DGPS: <0.4m RMS SBAB: 1m 3D RMS 单点: 1.5m 3D RMS	
数据格式	RTCM 2.X, 3.X, CMR(GPS only), CMR+(GPS only) 位置数据输出: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK 可扩展 NMEA-0183 BDGGA, GPNTR, GPCDT, GPHPR 最大 100Hz 数据输出(兼容主要品牌)	
物理参数	尺寸: 137 mm × 72 mm × 50.4 mm 重量: <0.35 kg (含电池)	
环境要求	工作温度: -20 °C to +60 °C 储存温度: -30 °C to +70 °C 防水防尘: IP67 冲击振动: 耐 1.5m 高混凝土地面自然跌落	
电气特性	电池: 3400 mAh 功耗: 1.6 W 工作时间: 连续 9h 以上 充电时间: 2.5 h	