

产品亮点

光环加身, 预警更全面



性能再提升, 续航更长久



室内外无缝切换, 高精位置全掌控



产品特点

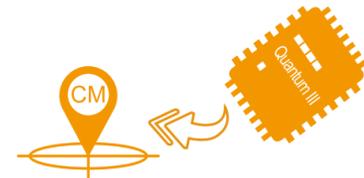
多协议兼容接入

支持JT808等多种自定义协议, 轻松对接平台。



四星八频, 厘米级定位

内置全新一代自研Quantum-III SoC芯片, 尺寸更小性能更强, 大幅提升遮挡环境下固定率。



IP65级专业防护

IP65级防水防尘设计, 无惧风雨, 野外作业更安心。



系统组成

导航大师APP

基于Android系统, 一键启动;
支持快速配置, 状态查看;
支持打点寻桩, 测AB线, 测亩, 助力农业生产;
支持地图查看, 实时显示;
支持随时随地远程配置, 报警查看;



司南万象

人员位置随时查看, 报警信息即刻处理;
电子围栏、危险区域禁入、安全预警、调度救援等安全功能应有尽有;
实时监控, 历史轨迹;
远程维护, 省时省力;
万物互联, 安全便捷。



技术参数

信号跟踪

| | |
|---------|----------|
| 全星座跟踪 | |
| BDS-2 | B1I, B2I |
| BDS-3 | B1I |
| GPS | L1, L2 |
| GLONASS | G1, G2 |
| Galileo | E1, E5b |

精度和可靠性

| | |
|------------|---|
| 室外定位精度 | |
| 单点定位精度 | $H \leq 1.5m, V \leq 3.0m (1\sigma, PDOP \leq 4)$ |
| RTK精度(RMS) | H: $\pm(8+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm V: $\pm(15+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm D为基线长度(单位: km) |
| RTD精度(RMS) | 水平: $\pm 0.3m(1\sigma)$ 垂直: $\pm 0.5m(1\sigma)$ |

室内定位精度

| | |
|----------|------------------------|
| 定位精度 | $\leq 30cm$ (无遮挡) |
| 首次定位时间 | 冷启动 < 20s 热启动 < 10s |
| RTK初始化时间 | < 5s (基线长度小于10km) |
| 信号重捕获 | < 1s |
| 初始化置信度 | > 99.99% |

数据格式

| | |
|--------|------------------------------|
| 差分格式支持 | RTCM2.x, RTCM3.x |
| 输出格式支持 | 标准及扩展的NMEA-0183, 导航云自定义格式 |
| 数据更新率 | 10s, 3s, 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz |

接口与按钮

| | |
|---------|----------|
| 数据及电源接口 | Type-C接口 |
|---------|----------|

续航与充电

| | |
|----|----------------------|
| 充电 | 5V2.5A 3小时 |
| 电池 | 内置5000mAh锂离子电池, 不可拆卸 |
| 功耗 | < 2W |
| 续航 | $\geq 10h$ |

外观尺寸

| | |
|-----|---------------------------------|
| 尺寸 | 77.9mm(宽度)*139mm(长度)*15.6mm(厚度) |
| 重量 | 185g |
| 指示灯 | 1个电源灯, 1个卫星灯, 1个差分灯 |
| 天线 | 内置螺旋天线 |

环境特性

| | |
|------|---------------|
| 工作温度 | -20°C ~ +60°C |
| 存储温度 | -30°C ~ +70°C |
| 防护等级 | IP65 |
| 防震 | 抗1m自由跌落 |

其它功能

| | |
|--------|-----------|
| 电子围栏 | 支持 |
| SOS告警 | 支持 |
| 低电量告警 | 支持 |
| 二次开发 | 支持API二次开发 |
| 运动状态监测 | 支持 |
| 充电宝充电 | 支持 |
| 远程考勤 | 支持 |
| 历史轨迹 | 支持 |

版权声明

©版权所有 2026 上海司南导航技术股份有限公司, 保留一切权利。
非经上海司南导航技术股份有限公司同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本资料内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

免责声明

此次发布的版本由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与本资料内容有很大的差别。因此, 本资料信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。司南导航可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

佩戴方式、应用方向

佩戴方式



室内外定位便携式终端
安全定位无死角

应用方向



铁路智慧场站人员定位、智慧机场人员定位、智慧港口人员定位、施工隧道人员定位、化工厂区人员定位、办公园区巡检人员定位等方向。



上海司南导航技术股份有限公司
全国服务热线：400-630-2933
网址：www.sinognss.com
地址：上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼

司南导航

碧空万里，皆“定”于一念之间

Z30

室内外定位便携式终端



室内外定位便携式终端

司南导航针对人员安全定位应用自主研发的Z30便携式高精度GNSS接收机，内置K803低功耗定位板卡，可快速实现厘米级定位，广泛应用于铁路智慧场站、智慧机场、智慧港口、施工隧道、化工厂区、办公园区巡检等场景的人员定位。



©2026, ComNav Technology Ltd. All rights reserved. SinoGNSS is the official trade mark of ComNav Technology Ltd., registered in People's Republic of China, EU, USA and Canada. All other trademarks are the property of their respective owners. (Jan, 2026).