

技术参数



卫星系统

| | |
|---------|---------------|
| GPS | L1C/A,L2P,L2C |
| BDS-2 | B1I,B2I,B3I |
| BDS-3 | B1I,B3I |
| GLONASS | G1,G2 |
| Galileo | E1,E5b |
| QZSS | L1C/A,L2C |
| SBAS | L1C/A |

系统精度

| | |
|---------|-------------------|
| 水平精度 | ± 3 cm |
| 高程精度 | ± 4 cm |
| 航向角 | 0.2°/R (R为双天线基线长) |
| 俯仰角/横滚角 | 0.4°/R (R为双天线基线长) |

平板电脑

| | |
|-----|-----------|
| 尺寸 | 10.1英寸 |
| CPU | 8核 |
| 存储 | 4GB+64GB |
| 分辨率 | 1280*800 |
| 亮度 | >500 nits |



平板



RTK



GNSS天线



动态倾角传感器

环境特性

| | |
|------|-------------|
| 工作温度 | -20℃ ~ +70℃ |
| 存储温度 | -30℃ ~ +80℃ |
| 工作湿度 | 100%(无冷凝) |
| 防护等级 | IP67 |



XP300

桩机数字化作业引导系统

10in

10" 大屏

67

IP67

安卓系统

易操作

日夜兼程
风雨无阻

省时省力省钱

关注官方微信 查看更多信息
关注官方微信 回复“客服”了解更多

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
邮箱：navigation@sinognss.com
地址：上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼

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XP300桩机数字化作业引导系统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一定的差别。因此，本资料信息仅供参考，不构成任何约定或承诺。司南导航可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

© 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。

系统简介

XP300桩机数字化作业引导系统是上海司南导航自主研发生产的一款专业用于桩机施工作业的引导系统，系统具有全天候、高精度、兼容广、易管理等优势。通过软件系统操控和实时处理、显示，可大大减少现场测量的观测人员的数量，减轻现场作业人员的劳动强度。该系统可为用户的实时定位作业提供切实可行的解决方案，真正做到无需预先作业，缩短施工工期，节省施工成本，实现打桩智能化监控、可视化作业，高精度施工。



平板

工业级车载电脑，坚固耐用；内置高精度GNSS定位、定向模块；IP67防护等级，抗震性能好；适用于多种严苛作业环境。

GNSS天线

四星全频测量，高增益、小型化、高灵敏度、多系统兼容及高可靠性。具有出色的带外抑制性能，可以抑制无用的电磁干扰。

动态倾角传感器

配置超宽温域的精细化温补与独立标定，确保模块的一致性和稳定性；内置基于扩展卡尔曼滤波的姿态融合算法，有效抑制动态干扰对姿态精度的影响，保证姿态精度的稳定性。

RTK (选配)

便携式RTK，超长作业时间；小巧便携、结构精致；全面支持BDS-2,BDS-3,GPS,GALILEO, GLONASS,QZSS,NAVIC卫星导航系统，通道数高达1590个；超长作业范围覆盖；工作频率自由切换，兼容业内主流各类协议。

系统特点

厘米级实时打桩精度

高精度双天线OEM板卡可提供精确的实时定位导航，打桩精度可达厘米级。无需预先作业，可大幅提高打桩效率，缩短工期，减少人员劳动力，降低施工成本。

支持多种数据格式

支持多种数据格式导入，包括txt、csv等文本文件及dxf、dwg等CAD文件，一键导入，快速施工。

一体化设计

10英寸平板与高精度GNSS板卡合二为一，为您带来更轻松舒适的工作体验。

多种机型适用

本系统适用于多种场景多种机型，落锤打桩机、液压锤打桩机、螺旋打桩机、光伏打桩机、旋挖钻机。

高可靠性

高精度倾角传感器，均采用全强固设计，IP68防护，支持水下作业，应对各类大型高强度冲击振动工业境，满足多种严苛作业需求。

清晰直观的操作界面

10英寸大屏界面一目了然，清晰的语音导航提示直观易懂，非专业人员也可顺畅操作。

应用领域

本系统适用于建筑、交通、水利、市政等施工领域。

