

技术参数

卫星系统

BDS	B1I,B2I,B3I,B2b*
GPS	L1C/A,L2P,L2C
GLONASS	G1,G2
Galileo	E1,E5b
QZSS	L1C/A,L2C
SBAS	L1C/A

系统精度

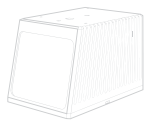
水平精度	± 3 cm
高程精度	± 4 cm
航向角	0.2°/R (R为双天线基线长)
俯仰角/横滚角	0.4°/R (R为双天线基线长)

平板电脑

尺寸	10.1英寸液晶显示屏
CPU	八核
存储	2GB RAM、16G ROM
分辨率	1280*720
电池	N/A



平板



激光传感器



GNSS天线



动态倾角传感器



关注官方微信
查看更多信息

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2025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XP300Pro光伏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较大差别。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。



XP300Pro

光伏桩机数字化作业引导系统

10in

10" 大屏

67

IP67

Android

安卓系统

Wrench

易操作

Sun/Moon/Cloud

日夜兼程
风雨无阻

Dollar/Tag

省时省力省钱

© 版权所有2025上海司南导航技术有限公司，保留一切权利。
非经上海司南导航技术有限公司同意，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

XP300Pro光伏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光伏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。



可使用CORS网络

可搭配单基准站

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；支持多种通讯方式，双卡双待全网通；屏幕高分辨率，亮度高，适用于多种严苛作业环境。

动态倾角传感器

高动态精度及一致性，超宽温度范围，适用工程领域严苛的环境要求。

激光传感器

采用非重复扫描方式，运用同轴设计，用组数更少的激光探测器也能获得更高的点云密度和探测距离，且无需繁复耗时的多线激光校准流程。圆形视场角在水平和垂直方向上均可达70.4°，近处盲区大幅度降至5CM。

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。

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。

激光探测测距

能在 -20℃ 至 65℃ 的环境温度范围内正常工作，常温下连续工作时长高达8000小时，满足商用机器人长时间无间断作业的高强度要求。即使在 100klx 强烈阳光环境下，虚警率仍然不超过万分之一，兼容室内外环境，稳定可靠。

灵活的差分数据传输方式

可以连接当地的CORS网校正数据，也可使用电台基站。

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。

清晰直观的操作界面

10英寸高分辨率大屏界面一目了然，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。

