



## BRIEF INTRODUCTION

### 简介

P300高精度GNSS车载定位显示终端是上海司南卫星导航技术股份有限公司基于智能农机装备为行业需求,集合GNSS北斗卫星导航、物联网、计算机、通讯等先进技术研发出的一款集测量、监控、导航于一体的智能化工业平板,可广泛应用于精准农业、智能驾考驾培、工程机械定位控制等行业。

# P300

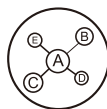
## GNSS车载定位 显示终端



自主  
知识产权



一体智能化  
工业平板



接口丰富  
兼容性强

## FEATURES

### 特点

- **质量好** — 专业的车载电脑, 经久耐用; 体积小、宽电压输入、IP65、宽温设计、抗震性能好
- **配置高** — 支持多种软件、多任务同时运行, 正版Win10/win7系统, intel四核/双核, 4G/2G内存, 32G固态硬盘
- **功能全** — 适用范围广, 内置司南导航自主研发K728三系统双天线定位定向板卡, 可靠性强; 内置接收电台u30, 4G、WIFI模块, 可以作为独立的导航定位显示终端, 也可以集成到其他控制系统中
- **接口丰富** — 系统集成更高效, 2个usb接口, 2个RS232, 2个RJ45, 1个Event, 1个pps输出接口

www.sinognss.com

# P300

技术  
参数

司南导航

## 信号跟踪

通道数	404通道
BDS	B1, B2
GPS	L1, L2
GLONASS	L1, L2
SBAS	支持WAAS、EGONS、MSAS、GAGAN等

## 精度和可靠性

伪距精度	BDS: B1=10cm (1 $\sigma$ ), B2=10cm (1 $\sigma$ ) GPS: L1=10cm (1 $\sigma$ ), L2=10cm (1 $\sigma$ ) GLONASS: G1=10cm (1 $\sigma$ ), G2=10cm (1 $\sigma$ )
载波精度	BDS: B1=0.5mm (1 $\sigma$ ), B2=0.5mm (1 $\sigma$ ) GPS: L1=0.5mm (1 $\sigma$ ), L2=1.0mm (1 $\sigma$ ) GLONASS: G1=1.0mm (1 $\sigma$ ), G2=1.0mm (1 $\sigma$ )
单点定位精度	单频: H $\leq$ 3m, V $\leq$ 5m (1 $\sigma$ , PDOP $\leq$ 4) 双频: H $\leq$ 1.5m, V $\leq$ 3m (1 $\sigma$ , PDOP $\leq$ 4)
静态差分精度	H: 2.5mm+1ppm V: 5.0mm+1ppm
RTK精度	H: 10mm+1ppm V: 20mm+1ppm
测姿精度	航向角: 0.2°/R (R为双天线基线长) 横滚/俯仰角: 0.4°/R (R为双天线基线长)
首次定位时间	冷启动< 50s (典型值) 温启动< 45s (典型值) 热启动< 15s (典型值) 信号重捕获< 1.5s (快速模式)
RTK初始化时间	<10s
初始化可靠性	>99.9%
定位更新率	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz

## 系统配置

操作系统	Windows 10/windows 7
CPU	intel四核/ intel双核
DDR	4GB/2GB DDR3L
数据存储	32GB SSD, 支持外接USB存储器

## 显示屏

尺寸	8.0英寸高亮度触摸屏
分辨率	800*480
亮度	1000流明, 阳光下清晰可见

## 数据通讯

GNSS模块	多系统多频定位定向模块
电台模块	U30模块
移动通信模块	4G全网通
WiFi模块	5.8G, 802.11 a/n

## 电气指标

输入电压	DC 9~36 V
功耗	<20W

## 硬件接口

1个电源接口 (6-pin德驰)
2个USB接口
2个RS232, 2 x RJ45, 2 x CAN, 1 x Event (2*12-pin德驰)
1个PSS输出接口(SMA)
2个GNSS天线接口(TNC)
1个UHF天线接口(TNC)
2个WiFi接口(SMA)

## 物理性能

尺寸	235*168*55mm
重量	约1.9kg
指示灯	19个LED灯导航光靶, 1个电源灯, 2个卫星灯, 1个数据灯
面板按键	1个电源键, 2个背光调节键, 1个功能键 内置双通道扬声器及麦克风

## 环境特性

防水防尘	IP65级
撞击和振动	抗1m跌落
工作湿度	100%无冷凝
工作温度	-30°C~ + 65°C
存储温度	-40°C~ +85°C

因公司产品会不断升级, 本资料中提及参数与图片如有变更恕不另行通知, 敬请谅解! 上海司南卫星导航技术股份有限公司保留最终解释权。

微信



官网



上海司南卫星导航技术股份有限公司

上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼 邮编: 201801

电话: 021-3990700 传真: 021-54309582 全国服务热线: 400-630-2933

股票代码: 833972 网址: www.sinognss.com

联系人: