



BRIEF INTRODUCTION

简介

A100是上海司南卫星导航技术股份有限公司针对农机自动驾驶应用自主研发的新一代高精度一体化GNSS接收机,支持包含北斗卫星导航系统在内的主流全球卫星导航系统。高度集成的内置天线设计和单接口设计,使得结构轻便小巧、便于安装、拆卸。

A100 GNSS接收机可广泛应用于精准农业、机械控制、高精度车载定位、系统集成等行业。

A100

GNSS接收机



自主
知识产权



一体化
GNSS接收机



结构
轻便小巧

FEATURES

特点

- 基于司南新一代基带芯片设计,全新处理器平台,运算速度更快
- 支持全球卫星导航系统,提供更高更新率定位数据输出
- 独特的自适应算法,实现在恶劣环境下的连续可靠定位
- 单主板高度集成化设计,一体化天线设计
- 支持BT、4G全网通信号
- 支持PPS、Event和地形补偿功能
- 采用镁铝合金外壳,坚固抗摔,防水防尘达到IP67

www.sinognss.com

信号跟踪

通道数	352通道
BDS	B1, B2
GPS	L1, L2
GLONASS	G1, G2
GALILEO	可升级

精度和可靠性

RTK精度	水平: $\pm(10+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm
	垂直: $\pm(20+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm
单点定位精度	水平: 1.5m
	垂直: 3m
单点平滑精度	水平: ± 1 m
	垂直: ± 1.5 m
SBAS精度	< 0.6m (RMS)
信号跟踪时间	冷启动<50s
	温启动<30s
	热启动<15s
RTK初始化时间	< 10s
信号重捕获	< 2s
初始化置信度	大于99.99%
速度精度	0.01m/s

数据处理

数据记录格式	CNB, Rinex等
差分格式支持	CMR, CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x
输出格式支持	NMEA-0183
RTK定位数据更新率	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz (可选)

通讯配置

移动通信模块	2G/3G/4G(可选配)
数据通信协议	NTRIP, TCP Client
内置蓝牙	BT 2.1/BT 4.0
单双频平滑功能	支持
地形补偿	支持
PPS输出	支持

接口及电气指标

通讯接口	14pin的TE接插件
接收机电源	DC 6~36V, 带过压保护
功耗	<3W

物理性能

尺寸	$\phi 13.2\text{cm} \times 7.2\text{cm}$
重量	$\leq 0.7\text{kg}$
指示灯	1个电源灯, 1个卫星灯, 1个差分信号灯
材料	外壳采用镁铝合金材料

环境特性

防尘防水	IP67级
撞击和振动	抗2m自由跌落
湿度	100%全密封, 防冷凝
MTBF	$\geq 30000\text{h}$
工作温度	-40°C ~ +75°C
存储温度	-55°C ~ +90°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: