



A300

普适型GNSS接收机

特点

- 支持外接各类传感器，支持阈值触发预警
- 低功耗设计，MEMS传感器与GNSS技术相结合，实现自主监测
- 无线通讯丰富，支持4G、NB-IOT、BT、LoRa等多种通讯
- 支持云服务功能，可远程监测和管理接收机
- 专业抗震、防水防尘、防雷击设计，适应野外环境
- 8G内存支持循环存储

应用



信号跟踪	
BDS	B1, B2
GPS	L1, L2
GLONASS	L1, L2

精度和可靠性	
单点定位精度	$H \leq 1.5m, V \leq 3.0m (1\sigma, PDOP \leq 4)$
静态精度	$H: \pm(2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D)mm$ $V: \pm(5.0+0.5 \times 10^{-6} \times D)mm$
RTK精度	$H: \pm(8+1 \times 10^{-6} \times D)mm$ $V: \pm(15+1 \times 10^{-6} \times D)mm$
首次定位时间	冷启动 < 60s 热启动 < 15s
RTK初始化时间	< 10s (基线长小于10km)
信号重捕获	< 2s
初始化置信度	> 99.9%

存储功能	
内置存储	8G
存储格式	RTCM、NEMA-0813
更新率	1Hz、2Hz、5Hz、10Hz

数据格式	
差分格式支持	CMR, RTCM2.X, RTCM3.X
输出格式支持	标准及扩展的NMEA-0183, RTCM2.X, RTCM3.X
数据更新率	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz

A300是上海司南卫星导航技术股份有限公司针对地质灾害监测行业应用自主研发的新一代普适型GNSS接收机。接收机采用低功耗设计，可根据内置的MEMS传感器和监测点位置变化来自动切换工作模式，进一步降低监测站系统的功耗。A300拥有丰富的无线通讯方式，可搭配导航云平台实现对设备的远程监控和管理，进而降低整个监测系统的建设和运营成本。高度集成的一体式设计，安装方便，同时支持IP68防水防尘，可适应各种严苛的野外环境。

通讯配置	
网络模块	4G全网通、NB-IOT
蓝牙	Bluetooth® 5.1, 2.4GHz
LoRa 收发频段	410MHz-470MHz

通讯协议	
网络	TCP、MQTT、Ntrip
串口	RS232协议、RS485协议
USB	USB2.0

接口	
LoRa	1个TNC接口
数据及电源接口	1个14芯LEMO接口 (RS232+RS485+USB口+电源+开关量)，支持外接各类传感器
卡槽	2个Nano SIM卡槽

电气指标	
电源	DC 9-36V，支持通电自启，反接保护，内置光电隔离
功耗	< 2W
指示灯	1个电源灯，1个卫星灯，1个差分灯，1个4G灯

物理参数	
尺寸	$\phi 205mm \times 126.5mm$
重量	$\leq 2kg$
材质	玻璃钢外罩+铝合金底座

环境特性	
工作温度	-40°C ~ +75°C
存储温度	-55°C ~ +85°C
防护等级	IP68
相对湿度	100%无冷凝
MTBF	$\geq 50000h$



上海司南卫星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



关注官方微信
回复“客服”领红包