

全系统 多功能

K807 有 965 个通道，支持全系统，全频点信号追踪。内含高精度 GNSS 测量引擎、导航引擎，支持高性能的 RTK/PPP 定位。

8GB内存 高精度授时

尺寸为 45.7mm×71.1mm×9.7mm 的板卡，板载 8GB 内存，高精度授时并且可达到 7ns。

电离层闪烁 水汽功能

K807 具备电离层闪烁检测、水汽功能，实时输出电离层闪烁 S4 和 PHI 信息，提供对流层延迟 ZTD 和可预报降水量 PWV 数据。

抗干扰

K807 内置窄带和连续波抑制算法引擎。它能有效地应对卫星信号的干扰，并提供稳定的、连续可靠的高精度位置信息。

K807

高精度定位板卡系列



45.7mm×71.1mm×9.7mm



高端基站



测量测绘



地基增强

K807 GNSS 是司南导航基于具有完全自主知识产权的 Quantum III 开发的全系统全频点 RTK 定位板卡，支持 BDS-2、BDS-3、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS、IRNSS 等卫星系统信号跟踪，具备高精度授时，电离层闪烁 (S4、PHI)，水汽 (PWV、ZTD) 功能，板载 8GB 内存，适用于测量测绘、地基增强、高端基站等领域。

- 45.7mm×71.1mm尺寸，
全系统全频点高精度定位板卡
- 支持BDS-3、BDS-2、GPS、GLONASS、Galileo、
IRNSS*、QZSS*、SBAS*等全系统全频点信号跟踪
- 板载8GB内存
- 7ns高精度授时
- 具备电离层闪烁、水汽功能
- 窄带抗干扰



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
地址：上海市嘉定区澄浏中路 618 号 2 号楼

说明
*受产品迭代或技术更新等因素影响，本文件所提供的产品信息包括但不限于产品名称、参数与规格可能会发生不定期的变化，恕不另行通知。请参照最新版本的规格文件或咨询工作人员

获取
更多资料



K807高精度定位板卡系列

信号跟踪

BDS	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C
GLO	G1, G2, G3*
GAL	E1, E5b, E5a, E5 AltBoC*, E6c*
QZSS*	L1C/A, L2C, L5, L1C
SBAS*	L1C/A, L5
IRNSS*	L5

电离层闪烁监测

信号

BDS	BDS-2: B1I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C
GLO	G1, G2
GAL	E1, E5b, E5a, E5 AltBoC*, E6c*

指数

幅度闪烁指数监测精度	≤0.1 (卫星仰角高于15°)
相位闪烁指数监测精度	≤0.1rad (卫星仰角高于15°)
闪烁指数观测频度	≥1/min

水汽

ZTD测量误差	≤21mm (需要连接气象仪)
PWV测量误差	≤3mm (需要连接气象仪)

时间特性

冷启动	<20s (增加捕获加速模块)
热启动 (使用RTC)	<10s (典型)

信号重捕

失锁重捕	< 1s
------	------

观测量准确度

伪距精度	≤ 10cm
载波相位精度	≤ 1mm

精度

授时精度	7ns
标准单点定位精度	H≤1.5m, V≤3m (1σ, PDOP≤4)
测速精度	≤0.02m/s (1σ, PDOP≤4)
RTK初始化时间	<10s (D<10km)
RTK初始化置信度	>99.9%
RTK精度	H:±(8+10 ⁻⁶ ×D)mm V:±(15+10 ⁻⁶ ×D)mm D为基线长度(单位: mm)
PPP初始化时间	<15min
PPP精度	H≤10cm, V≤20cm



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
 地址: 上海市嘉定区澄浏中路 618 号 2 号楼

数据速率

测量&定位	最大值 20Hz (选配项)
RTK	最大值 20Hz (选配项)

电气特性

板载存储	8GB
供电电压	+3.3V~+3.45V DC
功耗	1.8W

环境要求

工作温度	-40°C~+85°C
储存温度	-55°C~+95°C

数据格式

NMEA-0183	GPGGA, GPGSV, GPGLL, GPGSA, GPGST, GPHDT, GPRMC, GPVTG, GPZDA 等
ComNav Binary (CNB)	司南自定义二进制
CMR(GPS)	CMROBS, CMRREF
RTCM2.X	RTCM1, RTCM3, RTCM31
RTCM3.X	1004~1008,1012,1019,1020,1033,1042, 1045/1046, 1230
MSM3~MSM7	1073~1077,1083~1087,1123~1127,1093~1097

天线接口

阻抗匹配	50Ω
天线供电电压	外部供电: +3.3V~+5V @ (0-100) mA
天线增益要求	20~35dB

硬件接口

UARTx2, UART/USBx1, PPSx1, EVENTx2, SPIx1

物理特性

尺寸	45.7mm×71.1mm×9.7mm
重量	38.4g
封装	28Pin

说明

*受产品迭代或技术更新等因素影响, 本文件所提供的产品信息包括但不限于产品名称、参数与规格可能会发生不定期的变化, 恕不另行通知。请参照最新版本的规格文件或咨询工作人员

获取
更多资料

