

多系统 多功能

K801 支持多系统，多频点信号追踪。内含高精度 GNSS 测量引擎、导航引擎，支持高性能的 RTK 定位。

小尺寸 低延迟

模块表贴式设计，尺寸为 16mm×12mm×2.2mm，延迟较低，功耗低至 0.15W。

抗干扰

K801 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。

K801

高精度定位模块系列



16mm×12mm×2.2mm



物联网



智能驾驶



无人机



智能机器人

K801 模块是司南导航自主研发的多系统、多频点、小尺寸高精度定位 OEM 模块，满足多系统多频点导航卫星系统模块需求，支持 GPS、BDS-2、BDS-3、GLONASS、Galileo 以及 SBAS 和 QZSS。适用于如割草机、无人机和手持设备等对模块尺寸、重量和功耗要求严格的领域。

- 16mm×12mm尺寸，高精度定位表贴式模块
- 支持BDS、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS*、SBAS*等多系统、多频点信号跟踪
- 低延迟
- 功耗低至0.15W



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之影响，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



K801高精度定位模块系列

信号跟踪

BDS	B1I, B2a
GPS	L1C/A, L5
GLO	G1
GAL	E1, E5a
QZSS*	L1C/A, L5
SBAS*	L1C/A

时间特性

冷启动	< 24s
-----	-------

精度

授时精度	5ns
标准单点定位精度	$H \leq 1.5m, V \leq 3m (1\sigma, PDOP \leq 4)$
测速精度	$\leq 0.02m/s$ (RTK固定解, 1σ)
RTK初始化时间	< 15s ($D < 10km$)
RTK初始化置信度	> 99.9 %
RTK精度	$H: \pm (10 + 10^{-6} \times D) mm$ D 为基线长度(单位: mm) $V: \pm (15 + 10^{-6} \times D) mm$ D 为基线长度(单位: mm)

惯导*

选配

陀螺仪*

量程	$\pm 250^\circ/s$
零偏重复性	3.5°/h

加速度计*

量程	$\pm 8g$
零偏重复性	25 μg (x, y) 100 μg (z)

数据速率

测量&定位	5Hz (选配)
RTK	5Hz (选配)
IMU*	50Hz (选配)

电气特性

供电电压	+ 3.3V~+3.45V DC
功耗	0.15W

环境要求

工作温度	-40°C ~ +85°C
储存温度	-40°C ~ +85°C

数据格式

NMEA-0183	GPGGA, GPGSV, GPGLL, GPGSA, GPGST, GPRMC, GPVTG, GPZDA, GPNTX etc.
RTCM3.X	1005, 1019, 1020, 1042, 1044, 1046 MSM4: 1074, 1084, 1094, 1114, 1124 MSM7: 1077, 1087, 1097, 1117, 1127

天线接口

阻抗匹配	50 Ω
天线供电电压	外部供电: +3.3V ~ +5V @ (0~100)mA
天线增益要求	15dB~35dB

硬件接口

UARTx2, PPSx1, I²Cx2, USBx1

物理特性

尺寸	16mm×12mm×2.2mm
重量	1.0g
封装	LGA 24Pin



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之影响, 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

