



K726 GNSS板卡是司南导航自主开发的紧凑型定位定向板卡,支持双天线输入,尺寸小、重量轻、功耗低,可广泛应用于无人机、智能汽车、精准农业、机械控制、港口船舶、航空航天等对高精度定位、定向和授时有要求的领域。

## 特点

- ●双天线输入,支持BDS B1/B2、GPS L1/L2、GLONASS G1/G2三系统双频信号;
- ●高精度测姿功能,航向角精度优于0.2°/R,横滚与俯仰角精度优于0.4°/R;
- ●独特的自适应算法,实现在恶劣环境下的连续可靠定位定向;
- ●丰富的对外接口,便于集成应用及二次开发;
- ●板卡尺寸、接口、数据指令与国际主流的板卡兼容。

## **K726**

信号跟踪

**通道数:** 404通道 **定位:** BDS B1/B2

GPS L1/L2

GLONASS G1/G2 BDS B1/B2 GPS L1, L2

GLONASS G1/G2

精度-

定向:

**伪距精度:** GPS: L1=10cm (1 σ), L2=10cm (1 σ)

BDS: B1=10cm (1  $\sigma$ ), B2=10cm (1  $\sigma$ )

GLONASS: G1=10cm (1  $\sigma$ ), G2=10cm (1  $\sigma$ )

**载波精度:** GPS: L1=0.5mm (1 σ), L2=1.0mm (1 σ)

BDS: B1=0.5mm (1  $\sigma$ ), B2=0.5mm (1  $\sigma$ ) GLONASS: G1=1.0mm (1  $\sigma$ ), G2=1.0mm (1  $\sigma$ )

**单点定位精度:** 单频: H≤3m, V≤5m (1 σ, PDOP≤4)

双频: H≤1.5m, V≤3m (1 σ, PDOP≤4)

**静态差分精度:** H: 2.5mm+1ppm

V: 5.0mm+1ppm

RTK精度: H: 10mm+1ppm

V: 20mm+1ppm

**授时精度**: 20ns

**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)

RTK初始化

**初始化时间:** < 10s(典型值)

初始化置信度: > 99.9%

首次定位时间。

冷启动: < 50s (典型值)

 温启动:
 < 30s ( 典型值 )</td>

 热启动:
 < 15s ( 典型值 )</td>

 信号重捕获:
 < 1.5s ( 快速模式 )</td>

< 3.0s ( 普通模式 )

通讯接口-

LV-TTL UART接口: 3个 USB2.0接口: 1个

CAN总线: 2个

1PPS输出: 1个 EVENT输入: 2个 10MHz方波输出: 1个

环境参数

**工作温度:** -40℃— +85℃ **存储温度:** -55℃— +95℃ **湿度:** 95%无冷凝

数据格式支持

标准NMEA-0183: GPGGA, GPGGARTK, GPGSV, GPGLL, GPGSA,

GPGST, GPHDT, GPRMC, GPVTG, GPZDA etc.

CMR (GPS): CMROBS, CMRREF

RTCM2.X: RTCM1, RTCM3, RTCM9, RTCM1819, RTCM31,

RTCM59

**RTCM3.0:** 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1011, 1012, 1104,

1033

RTCN32 MSN4 & MSN5: 1074, 1084, 1124, 1075, 1085, 1125

自定义二进制格式: ComNav Binary

物理特性

**尺寸:** 46mm×71mm×9mm

I/O接口: 2.0间距,24pin双排针

**重量:** 27.2g

射频接口-

**天线接口**: 2个MMCX母头,50Ω **输出电压**: +5V ± 2%VDC

**输出电流:** <100mA

电气参数

**输入电压:** +3.3V ~ +5.5V ± 5%VDC

**功耗:** 1.96W

数据更新率

 RTK定位定向数据:
 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20 Hz, 50 Hz (可选)

 PVT、原始数据:
 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz, 50 Hz (可选)

配套软件-

司南导航板卡控制软件(CRU)

司南导航GNSS数据处理软件(Compass Solution)

因本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。



上海司南卫星导航技术股份有限公司

地址:上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼

电话: 021-39907000 传真: 021-54309582

<sub>1, 关注官方微信</sub> 邮编:201801

联系人: