

特点

- 支持L-BAND，可接收中国精度星基增强服务，单机可实现厘米级定位精度
- 采用最新雅典娜引擎，支持RTK星基续航；
- 支持星基差分快速重捕。
- 支持单北斗、单GPS与多星联合RTK
- 支持GPS L1/L2/L2C(L5，无B3时支持)、GLONASS G1/G2，P1/P2，BeiDou B1/B2/B3以及Galileo，QZSS
- 支持超远距离RTK及快速初始化
- 兼容ROX，RTCM2，RTCM3.0, RTCM3.2，CMR，CMR+等多种差分数据格式
- 结构小巧，低功耗设计，极易于集成



概述

P326是合众思壮基于全新一代基带芯片SX5开发的支持中国精度星基增强的高性能的定位接收机，单机即可实现厘米级定位精度。板卡支持多系统多频点，BDS B1/B2/B3；GPS L1/L2/L2C；GLONASS G1/G2，P1/P2；Galileo，QZSS L-Band。支持单系统工作模式以及多系统联合解算模式。板卡具备载波相位RTK功能，提供较高的定位精度以及可变的数据更新率，支持超长基线RTK及快速初始化。集L-BAND星基增强，RTK，SBAS等多种定位功能于一身，尺寸小，易集成，可广泛应用于无人机，无人驾驶，测量测绘，机械控制，海洋工程等领域。

接口

数据通讯接口： 串口： 3个全双工 主串口 3.3V CMOS，
1个差分专用端口； 4800~115200bps
USB： 1个USB device
CAN： 2个

差分数据格式： RTCM SC-104 (SBAS/Beacon)，自有差分格式ROX，
RTCM2.x； RTCM3.0， RTCM3.2； CMR， CMR+

数据I/O协议： NMEA 0183、自有binary

时间输出： 1PPS (HCMOS，高电平有效，上升沿同步，10k Ω ，10pF负载)

1PPS精度： $\pm 20\text{ns}$

事件标识输入： CMOS，低电平有效，下降沿同步，10k Ω ，10pF负载

环境指标

工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

存储温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

湿度： 95%无冷凝

冲击和振动： 冲击：机械冲击：EP455Section 5.14.1

振动：EP 455 section5.15.1随机

GNSS技术参数

接收卫星信号:	GPS L1/L2/L2C (L5, 无B3时支持) GLONASS G1/G2, P1/P2 BeiDou B1/B2/B3 Galileo, QZSS
通道:	394通道
灵敏度:	-142dBm
SBAS跟踪:	3通道并行跟踪
最大定位数据更新率:	50Hz
水平定位精度:	单机: 1.2米 (RMS) DGPS: 0.3米 (RMS) RTK: 8mm+1ppm 中国精度: 4cm (RMS) 使用H10服务 15cm (RMS) 使用H30服务 25cm (RMS) 使用ATLAS BASIC服务
冷启动时间:	60s (历书/RTC均无效)
温启动:	30s (历书/RTC均有效)
热启动:	20s (历书/RTC, 位置均有效)
卫星重捕获时间:	<1s

L-Band 特性

接收机类型:	单通道
通道:	1525 至 1560 MHz
灵敏度:	-140dBm
卫星信号追踪:	手动或自动
捕获时间:	15秒 (典型)

电源指标

输入电压:	3.3VDC \pm 5%
功耗:	1.9 W GPS L1/L2 GLONASS G1/G2 2.33 W 全频点, 无L-Band 2.9 W 全频点含L-BAND
电流:	770 mA nominal dual frequency GPS + GLONASS + BeiDou
天线输入电压:	15V DC 最大
天线短路保护:	具有
天线增益输入范围:	10 ~ 40 dB
天线输入阻抗:	50 Ω

机械特性

尺寸:	72.4 L x 40.6 W x 10.1H mm
重量:	< 23g
状态灯显示:	电源, GNSS信号锁定, 差分信号锁定, DGNSS定位
电源/数据接口:	34-pin (可支持20Pin: P327)
天线转接头:	MCX