

AsterxU全频段高精度GNSS接收机 RTK

产品名称	AsterxU全频段高精度GNSS接收机 RTK
公司名称	北京创宇星通科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:Septentrio 型号:AsterxU
公司地址	中国 北京 北京市 海淀区魏公村
联系电话	010-88571094-205 18911901552

产品详情

AsteRx-U

主要指标

544 渠道跟踪所有已知和将有的卫星信号，可获取 GPS/GLONASS/GALILEO/北斗/IRNSS/QZSS 和 SBAS，双天线接收 精确、无间断的航向计算

厘米级 (RTK) 和亚分米级 (PPP) 导航精度

双 L 波段通道支持 TerraStar 修正

Septentrio GNSS+算法，高可靠性

集成蜂窝调制解调器，蓝牙和 WiFi，可选 UHF 无线电模块

AsteRx-U 是 Septentrio 最新推出的一款多星座双天线GNSS

接收机，提供高精度定位、定向和授时服务，选配 UHFradio、WiFi、Bluetooth 和 aL-Band

等内部功能模块，可高速输出原始数据（代码，载波，导航数据），内部集成频谱分析模块，抗干扰能力强。AsteRx-U 是目前功能集成最强大、适用范围最广的 GNSS 接收机产品。

高质量跟踪所有可见卫星

AsteRx-U 基于 AsteRx4 内核，是 Septentrio 最先进的多星座双天线接收器。双天线设计，使其内部多频系统（GNSS）星座，GPS, GLONASS，伽利略，北斗，IRNSS 和 QZSS。为客户提供可靠和准确的 GNSS 定位。

定位精度可精确到厘米级

Septentrio 团队在全球导航卫星系统的行业多年的知识和经验积累，确保 AsteRx-U 为您提供最高的定位精度，可精确至一厘米。具备 LOCK+抗剧烈震动保持跟踪技术和 IONO+确保高电离层活跃期位置精准技术。该 AsteRx-U 具有特殊干扰抑制技术，可过滤周围的所有 RF 干扰，包括敌对干扰。

GNSS 技术指标

544 硬件通道同步跟踪所有可见卫星信号

支持信号：全球定位系统：（L1，L2，L5），GLONASS（L1，L2，L3，伽利略（E5ab，AltBoc，E6），北斗（B1，B2，B3），IRNSS（L5），QZSS（L1，L2，L5）（伽利略，北斗和 IRNSS 为（选配）全视 SBAS (EGNOS, WAAS, GAGAN MSAS, SDCM) (包括 L5 跟踪)

集成双通道 L 波段接收器 100 Hz 原始数据输出（代码，载波，导航数据）（选配）

20 Hz SBAS, DGNSS, PPP and RTK（以后可固件升级至 50 Hz）

后验多径估计技术（APME+），包括代码和相位多路径缓解 AIM+/WIMU 干扰抑制单元，包括线性调频干扰器

ON+高级闪烁缓解

RAIM

DGNSS (基准站和流动站) RTK (基站和流动站) (基站选配) 使用 TerraStar 服务 (选配) 动态基站
RTK 定位 (选配)

8 GB 内部存储器;可扩展至外部 SD 卡

数据接口

3 个高速串行端口 (RS232)

以太网端口 (TCP / IP 和 UDP)

全速 USB (主机和设备) 2 路事件标志 xPPS 输出 (最大 100 赫兹)

集成蓝牙 (2.1 + EDR /4.0)

集成四频蜂窝调制解调器 (EDGE , 2G , 3G , 3.5G)

集成 Wi-Fi (支持 802.11 b /g /n) 集成 UHF (406-470MHz) (选配)

格式

高度紧凑和完全文档化 eptentrio 二进制(SBF) 输出

NMEA v2.30 输出格式, 达到 20 Hz ; NMEA 4.0; NMEA 3.01

RTCM v2.2, 2.3, 3.0 或者 3.1 CMR2.0 和 CMR+ (仅输出 CMR+)

UHF: Pacific Crest (GMSK, 4FSK, FST), SATEL,

Trimtalk (450S_P, 450S_T)

性能		物理和环境		
定位精度 1,2,3		型号		164 x 157 x 54 mm
水平		垂直	重量	1.5 kg
单点	0.2 m	0.9 m	输入电 压	9 – 36 V DC
SBAS	0.6 m	0.8 m		
DGNSS	0.4 m	0.9 m	功耗	7 W Typical

TerraStar-D4	6 cm	<10 cm		
VERIPOS APEX25	6 cm	<10 cm	操作温度	-30 ° C to +65 ° C
VERIPOS ULTRA25	6 cm	<10 cm	储存温度	-40 ° C to +75 ° C
			湿度	MIL-STD810G, 方式 507.5, 程序 I
RTK 性能e1,2,3,6,7			防尘	MIL-STD-810G, 方式 510.5, 程序 II
水平精度 3	0.6 cm + 0.5 ppm		冲击	MIL-STD-810G, 方式 516.6, 程序 I / II
垂直精度 3	1 cm + 1 ppm		振动	MIL-STD-810G, 方式 514.6, 程序 I

重捕 7		7 s	认证	IP67, RoHS, CE, FCC Class B Part 15,	
					EC60945
测速精度 1,2,3			接收器		
	Horizontal	Vertical	天线		TNC-母
	0.01 m/s	0.015 m/s	电源		LEMO4 针-母
			USB/ET H		LEMO 16 针- 母
航向精度 1,2,3			PPS- 输出		LEMO 5 针-母

	航向	Pitch/Roll	串口 2		LEMO 9 针-母
1m 天线距离	0.1 °	0.2 °	串口 1 和 3, USB-host		LEMO 14 针-母
10m 天线距离	0.01 °	0.02 °	Events/GPIO		LEMO 7 针-母
最大更新率			天线 LNA 电源输出		
位置 20 Hz (未来的固件版本可至50 Hz)			输出电压		5 V DC
测量值		100 Hz	最大电流		200 mA
延迟		< 20 m/s			

授时精度 3

1 PPS Out

10 ns

事件精度

< 20 ns

首次定位时间

冷启动 8

< 45 s

热启动 9

< 20 s

重捕

平均 1.2 s

跟踪性能 (C/N0
门限值)

1-20Hz
的测量速率更新率

跟踪

20 dB-Hz

在开放的天空条件
下的性能

2

捕获

33 dB-Hz

RMS
水平

3

需从TerraStar
获取激活

4

冲力

需要从VERIPOS
服务激活

5

加速度

10 g

RTK 固定捕捉

6

加加速度

4 g/s

基准线《40 公里

7

无可用的信息（无历书，无大概位置）

8

星历和大概位置已知

9

欲了解更多信息请联系：

北京创宇星通科技有限公司（专业GNSS产品与服务提供商，比利时Septentrio中国总代）

地址：北京市海淀区学院南路68号吉安大厦A座502室

电话：18911901552

QQ：634657238