

# 马赛克mosaic X5对比BD990-OEM729-OEM719-UB4B0M

产品名称	马赛克mosaic X5对比BD990-OEM729-OEM719-UB4B0M
公司名称	南京宏成智能科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	南京市江宁开发区诚信大道990号优尚天地3栋417室(江宁开发区)
联系电话	025-85577685 17368338543

## 产品详情

尺寸超小、功耗超低、多频多星座GNSS接收机模组

Septentrio 马赛克mosaic-X5是一款全新的多频、多星座的接收机，一个封装的低功耗、可贴片焊接的模块，它能够多种通讯界面。马赛克的设计，源自机器人和无人自动系统等应用的强劲市场需求。

马赛克可以追踪全球卫星系统的所有星座，支持现在和未来的卫星信号。通过Septentrio公司独有的AIM+抗干扰技术(AIM+抗干扰和监视系统可应对各种窄频和宽频干扰信号)Septentrio现在是抗干扰性能的行业。

主要特点

尺寸小、功能强

追踪天空所有可视卫星:多频、多星座

外形变小但仍保持RTK优越的性能

AIM+独有的抗干扰和监视技术，能够区分和处理干扰信号

行业的超低功耗技术

容易集成和使用

优势

保持高性能

在全球小尺寸和好性能两方面做到好。极高的定位频率(>100Hz)和极低的延时，是任何自动化控制系统应用的两大关键因素。马赛克继续保持厘米级RTK高精度，多频、多星座;通过P(Y)码,已经做到完全支持L2频率所有信号。

## 前所未有的紧凑

外形尺寸只有31x31x4mm，马赛克提供与其尺寸看上去远不匹配的极高性能。同时比以往更轻，只有7g的重量。极小的外形和极轻的重量让你的自动控制系统的集成变得更加简单。

## 为自动化装配设计

马赛克模组为高产能的装配流水线而设计。有详细的文档说明介绍各种通讯界面、命令语句和数据信息等。兼容性高而且免费的RxTools软件套装支持接收机的各种设置、数据记录和分析。我们的GeoTagz软件和它做后处理PPK的SDK库支持离线数据处理。

## 背后的技术

septentrio的GNSS+工具箱通过以下独特的技术使得产品在恶劣的环境下保证精度和可靠性:

AIM+行业内的记载抗干扰技术（抗干扰和监视系统可以应对各种窄频和宽频干扰信号)

LOCK+在强震动和撞击下保持稳固的信号跟踪

APME+抗多路径技术能够解决直接或遮挡物间接反射的多路径干扰信号

IONO+提供的防护来应对电离层的信号干扰，这些独特的技术让你能够保持高的作业效率

## 特点

### GNSS技术

448硬件通道可以接收天空所有可视卫星1

GPS : L1C/A , L1C , L1PY , L2C , L2P , L5

GLONASS : L1CA , L2CA , L2P , L3 CDMA

Beidou : B1I , B1C , B2a , B2I , B3

Galileo : E1 , E5a , E5b , E5 AltBoc , E612

QZSS : L1C/A , L1C , L2C , L5 , L612

Navic : L5

SBAS : Egnos , WAAS , GAGAN , MSAS , SDCM (L1 , L5)

On module L-Band

Septentrio的专利GNSS+技术

## [AIM+ 抗干扰和监视技术 \(应对各种窄频和宽频干扰信号\)](#)

IONO+抗电离层干扰技术

APME+后验多径缓解技术，用于码和相位多径缓解

RAIM (接收机自主完整性监控)

4星座RTK(基站和流动站)2

LOCK+在剧烈的机械冲击或震动下具有出色的跟踪稳定性

PPP SECORX1、2

移动基站RTK3

协议

Septentrio Binary Format (SBF)

NMEA 0183,v2.3,v3.03,V4.0

RINEX v2.x, v3.x

RTCM v2.x, v3.x (MSM included)

CMR v2.0(out/in), CMR+(input only)

通讯端口

4 UART (LVTTTL, up to 4 Mbps)

Ethernet (RMII/MDIO),10/100 Mbps

USB device (2.0,HS)

uSB host(2.0, HS)

SDIO (mass storage)

2GPIO user programmableCAN12

3 Event markers1

1 Configurable PPS out9

Auxiliary RF interface

性能

RTK性能4、5、6

水平精度 : 0.6 cm+0.5 ppm

垂直精度 : 1 cm + 1 ppm

初始化时间 : 7 s

其他定位模式精度4、 5

水平 垂直

Standalone : 1.2m 1.9 m

SBAS : 0.6 m 0.8 m

DGNSS : 0.4m 0.7 m

SECORX (PPP)2、 7 0.04 m 0.06 m :

速度精度 : 3 cm/s

大更新频率

定位 : 100 Hz

测量 : 100 Hz

延时8 : <10 ms

授时精度

xPPS out9 : 5 ns

Event accuracy : <20 ns

固定时间

冷启动10 : <45s

温启动11 : <20s

重新捕获信号 : 1 s

跟踪表现( C/NO阈值)

跟踪 : 20 dB-Hz

捕获信号 : 33 dB-Hz

物理和环境参数

尺寸

类型 : SMT solderable land grid array

尺寸 : 31x31x 4 mm

重量 : 7 g/0.25 oz

供电

天线预放大范围 : 10-50 dB

天线偏置压 : 3.0-5.5 V内置电流抑制(150 mA)

输入电压 : 3.3 VDC +/-5%

功耗 : 典型值0.6 w , 大1.1 w

环境参数

操作温度 : -40 to 85 ° C

存储温度 : -55 to 85 ° C

湿度 : 5%-95% (无冷凝)

震动 : MIL-STD-810G

认证 : CE, RoHS, WEEE, ISO16750

选项

1 可单独配置

2 需要订购服务

3 输出频率20Hz

4 空旷可视天空条件

5 RMS水平

6基线小于40KM

7 收敛后

8 99.9%

9 包括对锯齿效应的软件补偿

10 无有效数据 ( 没有历书、 没有粗略位置)

11 已知星历和粗略位置

12 硬件已准备好