

# 规格参数

# Trimble BX992 GNSS航向接收机



<b>接收机名称</b>	<b>BX992 GNSS航向接收机</b>
<b>配置选项</b>	模块化
基站和流动站互换性	仅流动站
流动站位置的更新频率	20 Hz(标准)
流动站距基站电台最大距离	无限制
流动站在VRS™网内操作	是
航向和移动基站操作	是
出厂选项	参见下面的接收机升级选项
<b>通用参数</b>	
键盘和显示屏	4个LED - 用于电源、改正、SV跟踪、未来功能
尺寸(L×W×D)	185 mm (L) x 93 mm (W) x 43 mm (H)
重量	0.75 kg
<b>天线选项</b>	
GA510(停产)	L1/L2/L2C GPS、QZSS、北斗、SBAS、RTX 和 OmniSTAR
GA530(停产), 坚固型GA530	L1/L2/L2C GPS、QZSS、北斗、SBAS、RTX 和 OmniSTAR、信标
GA810	L1/L2/L2C GPS、QZSS、Glonass、Galileo、北斗、RTX、OmniSTAR、SBAS
GA830	三频GNSS(GPS、QZSS、Glonass、Galileo、北斗)、MSS(RTX、OmniSTAR)、L1 SBAS
L1/Beacon, DSM 232(停产)	不支持
Zephyr™ 3型	三频GNSS(GPS、QZSS、Glonass、Galileo、北斗) MSS(RTX、OmniSTAR)、L1 SBAS
Zephyr基站3型	三频GNSS(GPS、QZSS、Glonass、Galileo、北斗)、MSS(RTX、OmniSTAR)、L1 SBAS
Zephyr 3型(坚固型)	三频GNSS(GPS、QZSS、Glonass、Galileo、北斗)、MSS(RTX、OmniSTAR)、L1 SBAS
Zephyr、Zephyr大地测量、Z-Plus、Micro-Centered™(停产)	
<b>温度</b>	
工作[1]	-40 °C ~ +70 °C
存放	-55 °C ~ +85 °C
湿度	5%~95%相对湿度, 无冷凝
防水保护	符合IP67, 浸入水下1米深, 防尘
<b>冲击和振动</b>	
测杆坠落	
冲击 - 非运行时	MIL810D, 至 75 g, 6 ms
冲击 - 运行时	MIL810D, 至 40 g, 10 ms, 锯齿形
振动	MIL810F, 定制 随机 6.2 g RMS 可工作 随机 8 g RMS 可承受

## 测量

Trimble Maxwell™ 7高级自定义GPS芯片  
高精度多重相关器，用于GNSS伪距测量  
低噪声、低多路径误差、低时域相关和高动态响应的未过滤、非平滑伪距测量数据  
甚低噪声载波相位测量，精度在1Hz带宽<1 mm  
Trimble EVEREST™多路径信号抑制  
MSS波段：通过订购获得 Centerpoint RTX 和 Omnistar

2x336信道GNSS  
GPS L1 C/A、L2C、L2E、L5(Trimble跟踪未加密L2P的方法)  
GLONASS L1/L2C/A, L2P全周载波  
可升级到Galileo: L1 CBOC、E5A、E5B 和 E5AltBOC<sup>8</sup>  
可升级到北斗: B1、B2、B3、B1C, 跟踪北斗第三代信号  
4信道SBAS L1 C/A、L5(WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)  
QZSS: L1 C/A、L1C、L1 SAIF、L2C、L5

### SBAS(WAAS/EGNOS/MSAS)定位[3]

精度 水平 ± 0.50 m, 垂直 ± 0.85 m

### 码差分GPS定位[2]

水平精度 0.25 m + 1 ppm RMS

垂直精度 0.50 m + 1 ppm RMS

### OmniSTAR定位

VBS服务精度 水平<1 m

XP服务精度 水平 0.2m, 垂直 0.3m

HP服务精度 水平 0.1m, 垂直 0.15m

### CenterPoint RTX定位

精度[12] 水平 2cm RMS, 垂直 5cm RMS

指定精度收敛时间[12] 5分钟(选定区域), 30分钟内(全球范围)

### xFill定位

xFill精度 不适用

### 位置RTK定位

水平精度 位置 RTK(10/10) 或 (10/2) 10 cm + 1 ppm RMS

垂直精度 位置 RTK(10/10) 10 cm + 1 ppm RMS

位置 RTK(10/2) 2 cm + 1 ppm RMS

### 实时动态(RTK可达30km)定位[2]

水平精度 8 mm + 1 ppm RMS

垂直精度 15 mm + 1 ppm RMS

### Trimble VRS[9]

水平精度 8 mm + 0.5 ppm RMS

垂直精度 15 mm + 0.5 ppm RMS

### 精确航向

航向精度 0.09° RMS

2米天线分离 0.05° RMS

10米天线分离 0.05° RMS

### 高精度静态

水平精度

垂直精度

### 初始化时间

常规基站RTK操作 单/多基站

通常少于8秒

初始化可靠性[4] >99.9%

### 电源

内置 无

### 电源

外部

26针D-SUB接头上输入电源  
9 VDC ~ 30 VDC, 最大 4.1 W

以太网供电(PoE)	不适用
功耗	4.1 W
<b>内置电池工作时间</b>	
流动站	不适用
基站	
450MHz系统	不适用
220MHz系统	不适用
900MHz系统	不适用
<b>遵照标准</b>	
	FCC第15部分B部分(B类设备)
	加拿大ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
	无线电设备指令: EN 301 489-1/-3, EN 300 487, EN 303 413, EN 300 440, EN 60950-1
	符合CE标志
	符合RoHS标准
	符合WEEE标准
<b>通信</b>	
Lemo(系列1)	26针D-SUB, 3线RS232, 78235-10适配器电缆上标记为系列3
调制解调器1(系列2)	26-针D-SUB, 系列2, 5线RS232, 使用适配器电缆
调制解调器2(系列3)	在DB9端口上输出CAN - 不支持
系列4	USB端口
1PPS(1脉冲/秒)	支持
以太网	通过多端口适配器
WiFi	不适用
蓝牙无线技术	不适用
内置电台(可选项)	不适用
信道间隔(450MHz)	
灵敏度(450MHz)	
450MHz输出功率	
220MHz输出功率(仅用于中国)	
900MHz输出功率	
获准频率(902-928MHz)	
外部GSM/GPRS, 支持蜂窝移动电话	基于互联网的改正流支持—直接使用外部SNM94x 通过网络的蜂窝移动电话或GSM/GPRS
内置MSK信标接收机	不适用
接收机位置更新率	1 Hz、2 Hz、5 Hz、10 Hz 和 20 Hz 定位
改正数据输入	CMR™、CMR+™、CMRx™、RTCM 2.x、RTCM 3(需要流动站升级)
改正数据输出	不适用
数据输出	NMEA, GSOF, 1PPS 时间标签
<b>接收机升级</b>	
精度升级	位置 RTK (10/2)、(10/10) 精确RTK流动站
信号 / 星座升级	GALILEO和北斗GNSS[10] (标配GPS、GLONASS和QZSS跟踪)
性能升级	数据记录选项

**备注**

- 2 精度和可靠性可能会受到诸如多路径、障碍物、卫星几何、干扰和大气条件等异常情况的影响。
- 3 取决于SBAS系统性能。
- 4 可能受大气条件、信号多路径和卫星几何形状的影响。初始化可靠性得到连续监控，以确保最高质量。
- 8 Galileo 商业授权  
在欧盟和欧洲航天局的许可下开发。
- 9 网络RTK PPM 值是参考最近的物理基站。
- 10 此Trimble 接收机能够支持现有和计划中的GNSS 卫星信号(包括GPS、GLONASS、GALILEO、北斗和QZS)以及现有和计划中的增强GNSS 系统。
- 12 接收机精度和收敛时间是根据GNSS 星座健康状况、多路径等级以及与高大树木和建筑物等障碍物的距离而变化的。

规格参数如有变更，恕不另行通知。

© 2019, Trimble Inc. 保留所有权利。Trimble Inc., 地球与三角形组合徽标是 Trimble Inc. 在美国和其他国家注册的商标。  
CMR、CMR+、CMRx、RTX、EVEREST、Maxwell、VRS 和 Zephyr 是 Trimble Inc. 的商标。所有其它商标均为各自所有者的财产。

**Trimble Civil Engineering and Construction Division**

**Trimble授权经销商**

10368 Westmoor Drive  
Westminster, Colorado 80021  
美国

