



高度灵活的基站或流动站，用于施工工地测量

整合式允许的900MHZ或450MHZ超高频电台，用于基站或流动站任务

采用AUTOBASE技术的一键操作，使日常基站设置快速简便

通过以太网或附加的SNM910 GPRS调制解调器，实现互联网播发基站信号

内置电池，也是UPS电源

## 灵活的接收机，用于工地测量

无论您需要可靠的GNSS基站，还是需要坚固的流动站，Trimble® SPS855 GNSS模块接收机都可使您灵活地对所有工地进行测量作业。作为永久和半永久基站，它能为工地测量和机器控制提供GNSS改正数据。作为流动站，它能够方便地从工地检测车上拆卸并安装到测杆上，进行坡度检查、工地测量和放样。

多用途的SPS855接收机有多种选项配置，以满足您对工地施工或水上施工的各种需求。您只需购买当前所需配置的接收机，并在日后按需求对其进行升级即可。

## 安全易用

Trimble SPS855是分体式GNSS接收机，集成了内置电台和外置GPS天线接口。接收机可以安放在安全的环境下，比如作业拖车或船舱内，以防偷盗和天气变化的影响。相对便宜的外部天线则可安放在天空清晰可见和无线电覆盖面最大的位置。

操作SPS855时，您无需成为GNSS专家。整合了450MHz或900MHz的许可电台及Trimble SCS900工地控制器软件的SPS855接收机能够被快速设置，使用简单，同时在作业时也更高效。Trimble Autobase™技术意味着工地上的任何人都能通过一键操作，进行日常基站设置。

对于疑难问题，接收机的网页界面能让GNSS管理员远程监控基站性能、状态和配置。不用花费时间投入经费亲自到基站设置点进行日常设置或诊断产生的问题。

可全面升级的SPS855 GNSS模块接收机可以有多种配置。例如：

- 仅作为基站
- 仅作为流动站，具有SBAS、位置或精度的实时动态(RTK)精度
- 作为灵活的基站或流动站，带精确的RTK精度

SPS855可以与Trimble SPS555H附加航向型接收机相结合，用在实时定位和定向信息起到重要作用的起重机、施工船和疏浚船上。

# TRIMBLE SPS855 GNSS 模块接收机

## 常规

键盘和显示屏 真空荧光显示屏, 16字x2行, 可调光。一键启动的开/关按钮  
大小(长x宽x高) 24 cm x 12 cm x 5 cm  
重量 1.65kg, 带内置电池和电台的接收机  
重量 1.55kg, 带内置电池但不带电台的接收机

## 天线选项

GA530.....L1/L2/L2C GPS、SBAS和OmniSTAR  
GA530.....L1/L2/L2C GPS、SBAS和OmniSTAR  
Zephyr™2型.. L1/L2/L2C/L5 GPS、Glonass、OmniSTAR、SBAS、Galileo、BeiDou

## 环境

操作<sup>1</sup>..... -40 °C ~ +65 °C  
存放..... -40 °C ~ +80 °C  
湿度..... MIL-STD 810F, 方法 507.4  
防水..... IP67, 可浸入水中1米深, 防尘  
测杆跌落..... 设计为可承受1米高跌落到硬表面上

## 测量<sup>2</sup>

- 440通道L1C/A、L1/L2/L2C GPS和QZSS。可升级到L5和GLONASS L1/L2C/A、L1/L2P全周载波
- Galileo
- 北斗
- OmniSTAR
- Trimble EVEREST™多路径信号抑制
- 4通道SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/QZSS)

## 码差分GPS定位<sup>3</sup>

水平精度..... 0.25 m + 1 ppm RMS  
垂直精度..... 0.50 m + 1 ppm RMS

## 实时动态(RTK可达30KM)定位<sup>3</sup>

水平精度..... 8 mm + 1 ppm RMS  
垂直精度..... 15 mm + 1 ppm RMS

## TRIMBLE XFILL

水平精度..... RTK<sup>4</sup> + 10mm/minute RMS  
垂直精度..... RTK + 20mm/minute RMS

## 初始化时间

初始可靠性<sup>5</sup>..... >99.9%

## 电源

内置..... 整合的内置锂电池7.2V、7800 mA-hr  
外部..... 铅酸电池用7针0-shell Lemo接口作电源输入最佳, 截止电压阈值是11.5V  
Trimble锂电池用26针D-sub接口作电源输入最佳, 截止电压阈值是10.5V  
功耗..... 6.0W(带内置接收机电台, 流动站模式)  
8W(带内置发射电台, 基站模式)

## 内置电池工作时间

流动站..... 13小时, 随温度不同而有所变化  
基站  
450MHz系统..... 大约11小时; 随温度不同而有所变化  
900MHz系统..... 大约9小时; 随温度不同而有所变化

## 规程认证

- FCC: 第15部分B节(B类设备)和C节, 第90部分
- Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
- 加拿大RSS-310、RSS-210和RSS-119.
- Cet appareil est conforme à la norme CNR-310, CNR-210, et CNR-119 du Canada.
- ACMA: AS/NZS 4295批准
- 符合CE标记
- 符合C/标记
- UN ST/SG/AC.10.11/修订版3, 修正版1(锂电池)
- UN ST/SG/AC.10/27/Add. 2(锂电池)
- 符合RoHS
- 符合WEEE

## 通信

Lemo(串口)..... 7针05 Lemo、串口1、3线RS-232  
调制解调器1(串口)..... 26针D-sub、串口2、全9线RS232, 使用适配器电缆  
调制解调器2(串口)..... 26针D-sub、串口3、3线RS232, 使用适配器电缆  
1PPS(1脉冲/秒)..... 可用于海事版本  
以太网..... 通过多端口适配器  
蓝牙无线技术..... 全整合、全密封的2.4 GHz蓝牙模块  
整合式电台(可选)..... 全整合、全密封的内置450MHz(UHF)Tx/Rx、内置900 MHz Tx/Rx  
外部GSM/GPRS, 支持移动蜂窝电话..... 用于基于互联网的改正数据  
接收机定位更新频率..... 1 Hz、2 Hz、5 Hz、10 Hz和20 Hz定位  
改正数据输入/输出..... CMR™、CMR+™、CMRx™、RTCM v 2.x & 3.x  
数据输出..... NMEA、GSOFF、1PPS时间标签(海事版本)

- 1 接收机在低至-40°C仍可正常工作。内置电池额定在低至-20°C仍可正常工作。
- 2 Trimble SPS855 GNSS模块接收机能够支持现有和规划中的GNSS卫星信号(包括: GPS、GLONASS、Galileo、Quasi Zenith系统和北斗)以及现有和规划中对这些GNSS系统的增强系统。Galileo系统支持是在欧盟和欧洲航天局的许可证下开发的。
- 3 精度和可靠性可能会受到多路径、障碍物、卫星几何分布和大气条件等异常现象的影响。请始终遵循建议的作法进行操作。
- 4 RTK指的是在改正源数据丢失和xFill开始前最后报告的精度。
- 5 可能会受到大气条件、信号多路径和卫星几何分布的影响。初始化可靠性是连续监测的, 以确保获得最高质量。
- 6 对于带2.0W升级的接收机, 可能会比0.5W解决方案的电池性能低。
- 7 蓝牙类型的认证取决于具体国家。欲知详细信息, 请联系您当地的Trimble办公室或销售代表。

规格如有改变, 恕不另行通知。

© 2012-2013. Trimble Navigation Limited. 版权所有。Trimble, Trimble, 地球与三角形组合图标和Connected Site是Trimble Navigation Limited在美国和其他国家注册的商标。Autobase, CMR, CMR+, CMRx, EVEREST, Maxwell, VRS, xFill, Zephyr, 和Zephyr Geodetic是Trimble Navigation Limited的商标。Bluetooth SIG, Inc. 所拥有。Trimble Navigation Limited 使用这些标志均得到了许可。所有其他商标都是各拥有者的财产。  
PN 022482-2508A-CN (05/13)



您的SITECH工程机械施工技术提供商

北美  
Trimble Heavy Civil Construction Division  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, Colorado 80021  
USA  
免费电话: 800-361-1249  
电话: +1-937-245-5154  
传真: +1-937-233-9441

中国  
天宝北京  
北京朝阳区光华东路8号院  
中海广场中楼20层  
邮编: 100020  
电话: +86-10-8857-7575  
传真: +86-10-8857-7161

天宝上海  
地址: 上海外高桥保税区富特中路311号  
邮编: 200131  
电话: 86 21 50464200  
传真: 86 21 50460636  
天宝客服热线: 4008 907 908  
www.trimble.com.cn



www.trimble.com