

產品規格

Trimble SPS361 模組化 GPS 接收機



接收機名稱

SPS361 Location GPS 接收機

類型	模組化
基站與移動站之間的互換性	否
基站操作	NA
移動站操作	SPS361
Heading operation	SPS361
移動站位置更新速率	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
移動站離基站最大距離	無限制
VRS網路內移動站操作	DGPS

常規

鍵盤與顯示器	VFD 顯示, 2行16個字 單按鈕開/關機 Escape 和Enter鍵選單導航
尺寸(長 x寬 x高)	4個箭頭鍵(上、下、左、右)完成選項滾動和數據輸入 24 cm x 12 cm x 5 cm (9.4 in x 4.7in x 1.9 in)包括接頭
重量	1.22 kg (2.70 lb)

天線選項

GA510	L1/L2/L2C GPS, SBAS,及 OmniSTAR (optimised for OmniSTAR)
GA530	L1/L2 GPS,MSK Beacon, SBAS, 及 OmniSTAR
L1/Beacon, DSM 232	不支持
Zephyr™ Model 2	L1/L2/L2 GPS, SBAS,及 OmniSTAR
Zephyr Geodetic™ Model 2	L1/L2/L2 GPS, SBAS,及 OmniSTAR
Zephyr™ Model 2 Rugged	L1/L2/L2 GPS, SBAS,及 OmniSTAR

溫度

工作溫度	-40 °C — +65 °C (-40 °F — +149 °F)
儲存溫度	-40 °C — +80 °C (-40 °F — +176 °F)
濕度	符合MIL-STD 810F, Method 507.4標準
防水	IP67

衝擊與震動

跌落	設計從1米以內標杆跌落在堅硬表面上不損壞
衝擊-非工作	達 75 g, 6 毫秒
衝擊-工作	達 40 g, 10毫秒,鋸齒波
震動	通過Trimble ATV檢測線 (4.5 g RMS): 10 Hz to 300 Hz: 0.04 g2/Hz; 300 Hz to 1,000 Hz; -6 dB/octave

測量

	高級Trimble Maxwell™ 5 Custom GPS 晶片 高精度多重相關的L1/L2偽距測量
	未過濾、未平滑的偽距測量數據雜訊低, 多路徑錯誤低, 時域相關性低, 動態回應快
	極低雜訊載波相位測量, 在1Hz帶寬條件下精度<1 mm
	L1/L2雜訊比以dB-Hz形式報告
	成熟的Trimble低仰角跟踪技術
	72通道L1 C/A碼, L1/L2全周載波
	Trimble EVEREST™多路徑信號抑制
	2頻道 MSK Beacon(Optional)
	4通道SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)

產品規格

Trimble SPS361 模組化 GPS 接收機

Code差分 GPS定位²

改正類型	RTCM2. X
改正源	通过外部电台或以太網可以做DGPS基站
水平精度	$\pm(0.25\text{m} + 1 \text{ ppm})$ RMS $\pm(0.8 \text{ ft} + 1 \text{ ppm})$
垂直精度	$\pm(0.50\text{m} + 1 \text{ ppm})$ RMS $\pm(1.6 \text{ ft} + 1 \text{ ppm})$

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS) 定位³

水平精度	典型 <1 m (3.3 ft)
垂直精度	典型 <5 m (16.4 ft)

OmniSTAR定位

VBS 服務精度	水平<1 m (3.3 ft)
XP 服務精度	水平0.2 m (0.66 ft), 垂直0.3 m (1.0 ft)
HP 服務精度	水平0.1 m (0.33 ft), 垂直 0.15 m (0.5 ft)

Location RTK 定位²

水平精度	0.07 m + 1 ppm RMS (0.23 ft + 1 ppm RMS)
垂直精度	0.02 m + 1 ppm RMS (0.065 ft + 1 ppm RMS)

Precise Heading⁷

Heading accuracy	
2m antenna separation	0.09° RMS
10m antenna separation	0.05° RMS

电源

内置	NA
外接	26針DSub接頭的电源輸入最好採用11 V的直流鉛酸電池 11V至28 V直流外接电源輸入帶過壓保護 加載外部电源時接收機自動開機
功耗	6 W, 流动站模式, 帶内置MSK信標

依靠内部電池工作時間

移動站	NA
基站	NA
450 MHz 系統	

批准證書

FCC: Part 15 Subpart B (Class B Device) and Subpart C, Part 90
加拿大工業認證: ICES-003 (Class B Device), RSS-210, RSS-Gen, RSS-310, RSS-119
R&TTE Directive: EN 301 489-1/-5/-17, EN 300 440, EN 300 328, EN 300 113, EN 60950, EN 50371
ACMA: AS/NZS 4295 approval
CE標誌核准
C-tick 標誌核准
UN ST/SG/AC.10.11/Rev. 3, Amend. 1 (Lithium-ion Battery)
UN ST/SG/AC. 10/27/Add. 2 (Lithium-ion Battery)
遵守RoHS 標準 (除了帶有内部900 MHz 無線電的設備之外)
遵守WEEE標準

Communications

Lemo (7針串口)	NA
串行端口1	26針 D-sub, Serial 2, 全9線RS232, 通過多聯適配器
串行端口2	26針 D-sub, Serial 3, 3線RS-232, 通過多聯適配器
1PPS (1 Pulse-per-second)	可用
以太網	通過端口適配器
藍牙 ⁶	完全整合、完全密封的2.4 GHz藍芽模組
一体化無線電 (可選)	完全整合、完全密封的内部MSK信標無線電

產品規格

Trimble SPS361 模組化 GPS 接收機

信息間隔(450 MHz)	NA
450 MHz 發射器電源輸出	NA
900 MHz 發射器電源輸出	NA
通過頻率(900 MHz)	NA

外部GSM/GPRS,蜂窩電話支持

支持直接撥号和乙太網路

手機電話或GSM/GPRS內部控制器

內置MSK Beacon接收機

改正數據輸入

RTCM 2.x

改正數據輸出

轉發來自MSK信號的RTCM或OmniSTAR VBS數據源

數據輸出

NMEA, GSOF, 1PPS Time Tags

接收機選項與升級

DGPS參考站選項

註

1 接收機將在-40°C低溫下正常工作，內部電池標準工作溫度下限為-20°C。

2 精度與可靠性可能受多種異常因素的影響，例如多路徑、障礙物、衛星幾何位置和大氣條件。請遵守建議的測量方法。

3 取決於SBAS系統性能。

4 每個國家的藍牙類型會有不同標準。如果想獲取更多的信息，請聯繫你本地的Trimble辦公室或合作伙伴。

5 Heading 需要連結兩個支援的天線

6 其中需有一個 GA530天線支援MSK Beacon

© 2009, Trimble Navigation 有限公司版權所有，保留一切權利。Trimble與Globe & Triangle logo都是Trimble Navigation有限公司在美國和其他國家的註冊商標。CMR, CMR+, EVEREST, Maxwell, Micro-Centered, Zephyr, and Zephyr Geodetic都是 Trimble Navigation有限公司的商標。Bluetooth單字標記屬於Bluetooth SIG公司所有，Trimble Navigation 有現公司使用該標記已經得到所有權人的許可。所有其他商標是各自所有權人擁有的財產。PN 022482-1615

技術指標如有改變，恕不另行通知

Trimble Heavy and Highway Business Area

5475 Kellenburger Road

Dayton, Ohio 45424

USA

800-538-7800 (Toll Free)

+1-937-245-5154 Phone

+1-937-233-9441 Fax

www.trimble.com