

Panther GS6T 系列 高精度GNSS衛星定位接收儀



P 一個接收機，多種配置，極大的靈活性與選擇性

Panther GS6T 系列衛星接收機是一款技術先進、簡單用的GNSS定位接收儀，使用者可選擇Panther GS6T-XU 嵌入式接收儀或Panther GS6T-XUA 整合型接收儀，利用其模組化特性，提供您先進技術和無可比擬的靈活性，以提高您在任意測量環境下的效率和生產能力，能夠最大限度地滿足您的需要。

先進的GPS接收機技術

Panther GS6T 系統是一款50通道的單頻GNSS接收機，具有先進的衛星鎖定技術，及15ns精確的時間系統，可以緊密跟蹤 GNSS衛星，提高測量速度。客製化ASIC晶片可減少功率消耗，在完全鎖定後系統僅消耗不到40mAh。可以輕易裝載在各種不同的載具，並在惡劣環境下獲得最佳測精度。Panther GS6T 系列並支援RTCM 2.1 及2.3 輸入，並支援VRS-DGPS能力，可以有效提升定位精度。



通用的模組化設計



Panther GS6T-XU嵌入式接收儀，採用多模組化設計，精簡的設計，面積僅1/2信用卡尺寸，可以輕易安裝在各種型動載具上，如UAV及機械人....等。

Panther GS6T-XU嵌入式接收儀具備10MHz 頻率輸出源及2組精密時間源設計(PPS)，可作如相機....等其他感應器之精密時間源。

Panther GS6T-XU嵌入式接收儀具備一組RS-232通訊埠及1組USB 通訊埠，可輕易連接其他通訊設備。

輕便，完整及一體化

整合型Panther GS6T GPS接收機堅固耐用的機械結構和防水性能獨具特色。它的外殼堅固，重量減輕了30%，GS19S系統包括電池在內僅重0.3公斤。無論您是用三腳架測量控制點，或是攀緣碎石斜坡採集即時動態資料，接收機都足夠輕便耐用可以隨身攜帶進行操作。



多重選擇天線盤設計

Panther GS6T 系列提供超過20種GNSS天線，從最輕便1公分x1公分的陶瓷天線，到NGS認證mm相位的大型天線，或FCC 認證的航空用天線，滿足您不同的導航及定位的需要。



快速高效的資料存儲和通信

使用接收機的Mirco_SD存儲卡可以按照15秒的平均間隔存儲10,000多小時的連續L1資料。用超快速的RS232埠可以高於每秒1兆比特的速度給PC傳送資料。

Panther GS6T 系列GNSS衛星定位接收儀特點

- .高精度時間系統可達15 ns (error compensated)
- .獨特嵌入式電腦控制，支援記憶卡
- .多電源管理系統最大輸入電壓可達28V
- .雙頻道時間對時系統
- .支援SBAS(Satellite Based Augmentation System) 星基增強系統
- .50 Channels L1 frequency C/A 及載波向位

精度指標

- 電碼差分 DGPS/SBAS: 2.0m *CEP
- 靜態載波向位*** 10mm ~20 mm(水平)
- *CEP 圓型可能誤差
- **基線長度小於5公里
- 觀測時間大於30分
- 1秒一筆獨立觀測量

通訊界面

- .序列通訊部(RS232) 1組
- .網路通訊埠-RJ45 1組(選項)
- .USB Host (XU系列)
- .兩組1 PPS 精密時輸出
- .一組10Mhz 頻率源輸出
- .2組LED燈號
- .雙電源供應系統(XUA系列)
- .內建1800 mAh 鋰電池(XUA系列)
- .一組訊息警示器(XUA系列)
- .MicoSD 儲存槽(XUA系列)

輸出格式

- .NMEA(DTM,GBS,GGA,GLL,GRS,GSA,GST,GSV,RMC,VTG,ZDA)
- .GPS Aiding(Almanac,Ephemeris,GPS Health,UTC and Ionos)
- .Navigation message: Clock Status
DGPS Data
Dop
Position ECEF
Geodetic Position
SBAS Status
GPS,UTC Time
Velocity ECEF
Raw Measurement

作業環境指標

- .操作溫度 0 °C ~ 70 °C
- .儲存溫度 - 20 °C ~ 80 °C

儀器外觀

- Panther GS6T-XU
- .尺寸
64mm(W) * 42mm(W) * 20 mm(H)
- .重量 30g

- Panther GS6T-XUA
- .尺寸
70.8mm(W) * 84mm(W) * 32 mm(H)
- .重量 150g

電氣特性

- .消耗功率 <100mA
- .天線輸出電壓 4.9V ~ 0.3 Voltage
- .輸入電壓:8~ 28 V

支援天線盤型號

- NGS 認證型號
- ACCG3ANT_3AT1
- ACCG3ANT_42AT1
- ACCG3ANT_52AT1
- ACCG5ANT_2AT1
- ACCG5ANT_3AT1
- ACC_G5ANT_52AT1
- ACC_G5ANT_72AT1

儲存格式

- .RINEX File
- .NEMA Text File
- .COMMAND File
- .System Profile

選購配備

- .精密求心基座組
- .木質腳架
- .無線電通訊模組(VHF,UHF)
- .太陽能電池模組
- .GSM,3G 通訊模組
- .大容量電池模組



Data Surpass
GNSS SOLUTION