

Panther X-B 101 GNSS接收儀



Panther X-B GNSS 整合式接收儀系統是一款專為滿足各種精確到公分級的定位精度應用需求而設計。Panther X-B 內建Trimble BD970 GNSS 模組不僅支援包括GPS L2C、L5 以及 GLONASS L1/L2 訊號在內的各種衛星信號，而且已通過在伽利略系統上市前提前為客戶提供伽利略系統相容產品，致力於下一代現代化全球導航衛星系統配置的研發。Panther X-B GNSS 整合式接收儀作為對這一計劃的支持，能夠追蹤 GIOVE-A 和 GIOVE-B 實驗衛星，用於訊號評估和測試。



Panther X-B GNSS 整合式接收儀系統具備憑藉最新的高精度Maxwell™ 6 技術，可保證適應未來發展、長期無故障 操作。另外Panther X-B GNSS 在減少多路徑效應，低仰角跟蹤技術及RTK 初始化效率皆有明顯優異的表現。



依照客戶需求及應用作客製化設計，可當基站或移動站使用，可外接天線，資料控制器等。防水外殼堅固可運用於橋梁監測，海測及大地測量等。



Panther接收儀設計易於整合且堅固可靠。客戶將通過板卡上可用的乙太網連接，經由標準網路瀏覽器實現高速的數據傳輸和配置。同時，該系統也支援 USB、RS232 和CAN 介面。此外，所有軟體都具備 密碼升級功能，允許您在應用需求發生變化時，升級相關功能。

技術規格

- 220 個channel :
- GPS : 同步 L1 C/A、L2E、L2C、L5
- GLONASS : 同步 L1 C/A、L1 P、L2 C/A (僅限於 GLONASS M) 和 L2 P
- SBAS : 同步 L1 C/A、L5
- GIOVE-A : 同步 L1 BOC、E5A、E5B 和 E5AltBOC1
- GIOVE-B : 同步 L1 CBOC、E5A、E5B 和 E5AltBOC1
- GALILEO : 未開通
- Trimble Maxwell 6 客製化測量 GNSS 技術
- 控制軟體
- HTML 網頁瀏覽器 : Internet Explorer 7.0 或更高版本
- Firefox 3.5 或更高版本
- Safari 4.0
- Opera 9
- Google Chrome

環境特徵

溫度

工作溫度 - 40 °C 至 +75 °C

儲存溫度 - 55 °C 至 +85 °C

振動 : MIL810F, 操作 : 隨機 6.2 gRMS 限值 : 隨機 8 gRMS

機械衝擊.MIL810D 運行 : ±40 g 限值 : ±75 g

定位規格

POSITIONING SPECIFICATIONS			
Mode	Accuracy	Latency	Maximum Rate
Synchronized RTK	1 cm + 1 ppm Horizontal	300 ms	10 Hz
	2 cm + 1 ppm Vertical		
Low Latency RTK	2 cm + 2 ppm Horizontal	<20 ms	50 Hz
	3 cm + 2 ppm Vertical		
DGPS	<1 m 3D	<20 ms	50 Hz
SBAS [®]	<5 m 3D	<20 ms	50 Hz

- 每秒 1 脈衝輸出
- 事件標記輸入支援
- LED 驅動支援...3 (顯示電源、衛星跟蹤和差分數據)
- 用於全球導航衛星系統偽距測量
- 未經濾波、未平滑的偽距測量資料，用於低噪音、低多路徑誤差、低時域相關性和高動態回應
- 噪音極低的 GNSS 載波相位測量，1 赫茲帶寬內的精度<1 毫米
- dB-Hz 內報告的信噪比
- 經證實的Trimble低仰角跟蹤技術
初始化時間 通常<10 秒
初始化可靠性 >99.9%
- 一個 USB 埠
- 一個 CAN 埠
- 一個 LAN 乙太網埠 :
- 支援鏈結 10BaseT/100BaseT 網路
- 通過單一 IP 位址執行全部功能 同步性
- 支援網路協定
.HTTP (網頁圖形用戶介面)
.NTP 伺服器
.基於 TCP/IP 的 NMEA、GSOFF、CMR 等或者 UDP
.NTripCaster、NTripServer、NTripClient
.mDNS/uPnP 服務搜尋
.動態 DNS
.電子郵件警報
.Google 地球網路鏈結
.支援基於 PPP 的外置數據機
.3 x RS232 埠
- 串列傳輸速率高達 115,200
• 1 Hz、2 Hz、5 Hz、10 Hz、20 和 50 Hz 定位輸出
• 高達 50 赫茲的原始測量與定位輸出
參考輸出..CMR、CMR+、RTCM 2.1、2.2、2.3、3.0、3.1

Data Surpass
Embedded Solution

Data Surpass
Embedded Solution

資勝科技有限公司

台中市403西區中美街22號1樓

電話:04-23758805 傳真: 04-23753549

DATA SURPASS TECHNOLOGY CO., LTD.

1F, No.22, Zhongmei St., West District, Taichung City 403, Taiwan

Tel:+ 886 4 23758805 Fax: +886(4)23753549