

什麼是“RTK 加持”？(RTK ASSIST™)

107.8.版

接收差分訊號是 RTK 作業的必要條件。

RTK 完成精密定位解算叫 Fixed。此時若差分訊號來源受干擾或中斷,原來在 Fix 狀態下的解算結果會馬上變成 Float,我們會說“RTK 跳掉了”。

“RTK 加持”(RTK ASSIST)可以讓已 Fixed 的接收儀在失去差分訊號的情況下不會跳掉,繼續維持原來的高精度定位,持續 20 分鐘。

這是因為此時接收儀會改收天上的差分衛星訊號的原因,所以能夠持續定位。

事實上“RTK 加持”功能是一直處於待命狀態下的,只要一沒有收到 UHF 或手機差分訊號,它就會自動補位繼續差分工作,等到 UHF 或手機差分訊號回來時,“RTK 加持”會自動退出服務,所以用戶其實是感受不到到底收到的是什麼差分訊號,只知道 RTK 變強了、環境障礙沒有了、工作變順利了、不能作業的地方變少了。

要測試“RTK 加持”功能還是可以的,只需在 RTK Fixed 的情況下,把 UHF 或 SIM 卡功能關掉,變成沒有差分的情況,確認儀器還是維持在 Fixed 的狀態,就可以證明此時是“RTK 加持”功能在運作。

“RTK 加持”為新一代儀器的選配功能,舊儀器沒有此功能,您使用的儀器,必需是採用 NovAtel 第 6 代以上的主機板的儀器才具有此功能。目前市面上有此功能的儀器不多,詳情請洽森泰儀器。

“RTK 加持”為高精度測量及無人載具不可或缺的功能之一,可以彌補差分訊號斷訊的空檔。(網路品質在各地頻寬不同,免不了有遮蔽情況,差分訊號就會斷斷續續,“RTK 加持”可以填實差分訊號斷訊的空檔。)

“RTK 加持”目的在彌補 UHF 及 SIM 卡差分訊號的空檔;若要彌補 GPS 衛星訊號的空檔,則要依靠 SPAN 技術(另文詳述),可以填實高架橋下、高樓峽谷、水泥叢林等 GPS 會斷斷續續的情況。

“RTK 加持”靠接收差分衛星的差分訊號運作,差分衛星為付費服務,細節請洽本公司。

專家版 RTK Pro

但若您是在深山、海上作業,UHF 及 SIM 卡都不能用的地方,RTK Pro 可以完全不依賴任何基地站,就能進行高精度定位作業。**這是海上及深山精密定位唯一可解決問題的方法。**

優點

- 彌補 UHF 及 SIM 卡差分訊號的空檔,提高生產率
- RTK 變強了、環境障礙沒有了、工作變順利了、不能作業的地方變少了
- **差分衛星訊號覆蓋全球**,搭配 Civil-NET 使用,可以全省走透透
- 有兩種等級的“RTK 加持”差分訊號服務,包括①”RTK ASSIST 標準版”和②”RTK ASSIST PRO 四星版”,可滿足不同的應用需求

①標準版”RTK 加持”, RTK ASSIST¹

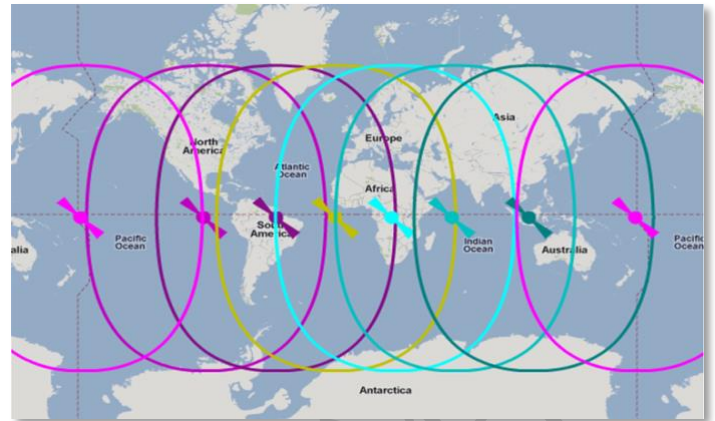
- 讓儀器在失去差分訊號的情況下繼續維持公分級高精度定位,持續 20 分鐘

②專業版 RTK ASSIST PRO²

- GPS, GLONASS, Galileo 和 BeiDou 全星系差分訊號
- **不需要 RTK 基站、不需要網路 RTK 差分訊號,便可執行 RTK 測量**
- 公分級定位精度

註 1: RTK ASSIST 可用於 OEM6[®] 和 OEM7[®] 產品,惟 OEM638 或 ProPak6 產品除外。

註 2: RTK ASSIST PRO 僅適用於 OEM7[®] 等級以上的產品。



森泰儀器有限公司

CENTURY INSTRUMENT

台中市台灣大道二段 105 號 12 樓

☎ 04-23011000 ☎ 04-23010099

www.sokkia.com.tw