

# 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

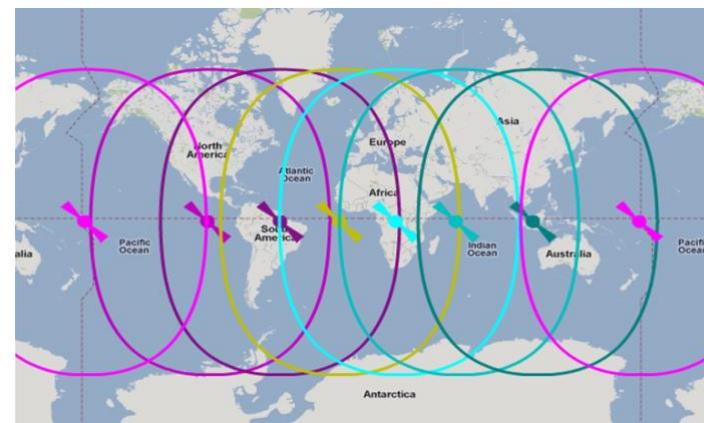
- 彌補 UHF 及 SIM 卡差分訊號的空檔，提高生產率
- RTK 變強了、環境障礙沒有了、工作變順利了、不能作業的地方變少了
- **差分衛星訊號覆蓋全球**，搭配 Civil-NET 使用，可以全省走透透
- 有兩種等級的“RTK 加持”差分訊號服務，包括①“RTK ASSIST 標準版”和②“RTK ASSIST PRO 四星版”，可滿足不同的應用需求

### ①標準版” RTK 加持”， RTK ASSIST<sup>1</sup>

- 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 PRO<sup>2</sup>

- 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<sup>®</sup>和 OEM7<sup>®</sup> 產品，惟 OEM638 或 ProPak6 產品除外。

註 2：RTK ASSIST PRO 僅適用於 OEM7<sup>®</sup> 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](http://www.sokkia.com.tw)