

e-GNSS 即時動態定位系統全星系服務測試說明

測試內容：e-GNSS 系統訂於 108 年 9 月 1 日至 9 月 30 日開放全星系定位服務進行測試，使用者若協助本中心進行測試，並回饋本中心測試結果，本中心可於測試期間提供免費帳號（每會員以 1 組為限）。

測試說明：

1. 使用者須自行挑選 15 個已知控制點及 15 個新設點位（無公告坐標），分別辦理全星系定位服務及雙星系定位服務作業，同時記錄衛星顆數及初始化時間（Time to Fixed），並與公告坐標做比較，以驗證 2 種定位服務之效能差異。
2. 衛星顆數需分別記錄與本系統服務連線前、後之衛星顆數。
3. 初始化時間（Time to Fixed）係與本系統完成連線後，開始進行資料交換起至得到固定解之時間，若初始化時間超過 180 秒，該次測量視為無法作業。
4. 得到固定解後，已知控制點至少蒐集 180 筆固定解並剔除超過 3 倍中誤差之大錯後，取其平均值為該次測量成果。新設點位至少蒐集 120 筆固定解並剔除超過 3 倍中誤差之大錯後，取其平均值為該次測量成果。
5. 同一點位分別以雙星服務及全星服務各辦理 1 次測量，並與公告坐標值進行比較；若為新設點位則僅比較 2 種定位服務成果之較差即可。
6. 檢送外業照片至少 10 張，照相者離待測點位至少 5 公尺以上，相片需能辨識周遭透空環境狀況。
7. 上述測試成果請於 108 年 9 月 25 日下班前以電子郵件寄送本中心（egnss@mail.nlsc.gov.tw），逾時或資料填載不全者，本中心得取消免費測試帳號資格。

空白外頁紀錄表

e-GNSS 系統全星系服務測試										
時間：108 年 9 月__日，儀器廠牌及型號：_____，使用電信業者：_____，觀測人員：_____，聯絡資料：_____										
序號	點號	登錄點	測試成果					成果較差		
			N	E	h	連線前_SV	連線後_SV	秒數	ΔN	ΔE
1		公告								
		TTG_TWD97								
		GNSS_TWD97								
2		公告								
		TTG_TWD97								
		GNSS_TWD97								

填寫範例

e-GNSS 系統全星系服務測試										
時間：108 年 8 月 1 日，儀器廠牌及型號： <u>Trimble NetR8S</u> ，使用電信業者： <u>中華電信</u> ，觀測人員： <u>蕭○民、吳○宇</u> ， 聯絡資料： <u>04-22522966#256</u>										
序號	點號	登錄點	測試成果					成果較差		
			N	E	h	連線前_SV	連線後_SV	秒數	ΔN	ΔE
1	B011	公告	2670980.267	212861.048						
		TTG_TWD97	>30cm			20	8	>180		
		GNSS_TWD97	2670980.29	212861.056	58.449	22	12	90	0.023	0.008
2	B074	公告	2670790.423	212881.253						
		TTG_TWD97	2670790.427	212881.278	57.167	27	8~10	60	0.004	0.025
		GNSS_TWD97	2670790.413	212881.266	57.182	27	11	8	-0.01	0.013