

88 下半年度暨 89 年度國家標準實驗室計畫執行成果摘要表 論文

計畫名稱	中文	建立及維持我國時間與頻率國家標準		
計畫編號	英文	The Maintenance and New Technology Establishment of National Standard for Time and Frequency		
計畫編號	TL-001-P301(89)			
執行單位	中華電信研究所		執行期間	88 年 7 月至 89 年 12 月
主持人	廖嘉旭		協同主持人	
分項主持人			連絡電話	(03)424-4441
成果名稱	中文	以 GPS 共同觀察法進行衛星接收器之遊校實驗		
	英文	The Round-Robin Experiment on GPS Common-View Time Transfer Receiver		
撰寫人	張博程		廖嘉旭	
撰寫日期	中華民國 89 年 5 月 9 日		撰寫語言及頁數	中文 6 頁
解密期限	中華民國 年 月底解密		機密級	普通
關鍵詞	1. APMP			
	2. 共同觀測法			
	3. 衛星接收器			
	4. 時間延遲			
	5. 標準差			
<p>內容摘要： 本實驗為亞太計量組織(Asia-Pacific Metrology Programme, APMP)時頻技術委員會 (Technical Committee on Time and Frequency, TCTF) 遊校實驗的一環，係利用全球衛星定位系統(Global Positioning System, GPS) 共同觀測法來量測現行亞太地區從事時間比對工作之衛星接收器本質上所具有的內部時間延遲。其方式是將一部由澳洲度量衡國家實驗室(National Metrology Laboratory, NML)所提供已知內部時間延遲的衛星接收器在本區域內的實驗室巡迴遊校，將各實驗室接收器所記錄的資料與遊校接收器在相同時間下所記錄的資料進行比對。本篇報告旨在對時頻國家標準實驗室之衛星接收器經遊校後的結果進行分析以了解其特性，並作為未來改善時頻傳播技術的依據。</p>				