

88 年度下半年暨 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	林晃田		連絡電話	(03)424-4441
成果名稱	中文	NIST Modem 對衛星回傳信號影響之模擬實驗		
	英文			
撰寫人	林晃田		廖嘉旭	
撰寫日期	中華民國 89 年 6 月 20 日		撰寫語言及頁數	英文 6 頁
解密期限	中華民國 年 月底解密		機密級	普通
關鍵詞	衛星雙向傳時(Satellite Two Way Time & Frequency Transfer, STWTFT)			
內容摘要：				
<p>衛星雙向傳時技術(Satellite Two Way Time & Frequency Transfer, STWTFT)是目前世界上主要的時頻校核技術之一。由於衛星雙向傳時的精度很高，許多可能影響實驗結果的因素都值得探討。因此本實驗室即針對衛星雙向傳時模擬衛星回傳信號對 NIST Modem 之影響進行探討，本實驗的目的，在於分析當雙方實驗室使用相同上鏈及下鏈頻率時，實驗室經衛星回傳之信號對實驗結果的影響。此外，實驗室對傳信號之強度不同時，其影響也加以分析。此實驗結果證實了實驗室本身經衛星回傳的信號確實會影響雙向傳時實驗結果，尤其會使標準差值(Standard Deviation)變大，此狀況在雙方實驗室所傳送信號之強度不同時更加明顯。</p>				