

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 研究報告

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	網路及設備界面控制		
	英文			
撰 寫 人	林信嚴		林清江	
撰寫日期	中 華 民 國 89 年 6 月 日		撰寫語言及頁數	中文 9 頁
解密期限	中 華 民 國 年 月 底 解 密		機密級	
關 鍵 詞	UTC, Counter, Hydrogen Maser, Accuracy			
<p>內容摘要：</p> <p>實驗室網路與界面連結程式之另一用途為測試用。我們將 Hydrogen Maser (俄羅斯 Kvarz, SN:76053) 之 5 MHz 輸出經由相位微調器 (()-030) 偏調至與母鐘一致，將 Time Interval Counter 之第 15 Channel 設為測試 (Test Channel)，並每日記錄相位微調器與 TL 母鐘之差 (由 1 PPS 比較)。測試結果原本 Hydrogen Maser Accuracy 為約 20 ns/day 降至 1.5 ns/day，而 Stability 並無太大影響。另外新增 GPS 監測 (HPGPS)，以確保 UTC(TL)與 UTC 之時刻差在一定之內</p>				