

88 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-P201(88)			
執行單位	中華電信研究所		執行期間	87 年 7 月至 88 年 6 月
主持人	廖 嘉 旭		協同主持人	
分項主持人	張 清 濠		連絡電話	(03)4244441
成 果 名 稱	中文	智慧型電信主參考時鐘系統製作報告		
	英文	Implementation of Intelligent Primary Reference Source System		
撰 寫 人	張清濠			
撰寫日期	中 華 民 國 88 年 2 月 日		撰寫語言及頁數	中文 8 頁
解密期限	中 華 民 國 年 月 底 解 密		機密級	
關 鍵 詞	電信主參考時鐘; GPS 共同觀察法; 頻率準確度			
<p>內容摘要：智慧型電信主參考時鐘系統結合 GPS 共同觀察法與模糊邏輯控制器，透過兩個原子鐘間的資料比對、性能評估與控制，能夠使主參考時鐘追溯國家標準頻率(註：國家標準頻率係由電信研究所時頻國家標準實驗室提供，目前追溯國際度量衡局之準確度優於$\pm 5E-14$)，大大提高頻率準確度。</p>				