

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			連絡電話	(03)424-4441
成果名稱	中文			
	英文	Development of a Multiple Time Source Compare System for Disseminative Services in Taiwan		
撰寫人	林清江		林信嚴	廖嘉旭
撰寫日期	中華民國 88 年 10 月 14 日		撰寫語言及頁數	英文 5 頁
解密期限	中華民國 年 月底解密		機密級	
關鍵詞	MTCS : Multiple Time Source Compare System			
	NTP : Network Time Protocol			
	TCTS : Taiwan's Computer Time Service			
<p>A multiple time source compare system (MTCS) is conducted that is to enhance the reliability of the time source of our time disseminative service Including Network Time Protocol Server (NTP), Taiwan's Computer Time Service (TCTS), and Specking Clocks Service. The time sources of MTCS are coming from two HP-5071A cesium beam clocks with micro phase stepper and IRIG-B time code generator in two shielding rooms, the other source is GPS. We design an algorithm to make sure at least two time sources are equal. If any time source is different from the others, a switch will block their output and alarm. The time difference among all three sources will keep in 20 microseconds.</p>				