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

	1	T				
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	The Maintenance and New Technology Establishment of National Stand 英文 for Time and Frequency					
u 三 內面 3//	707 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	使用 GPS 共同觀測法的電信網路主參考信號源				
	英文	GPS Common View Based Primary Reference Source for Telecommunications Networks				
撰寫人	施江霖		賀嘉律			
撰寫日期	中華民國88 年06 月日			撰寫語言及頁數		英文 13 頁
解密期限	中 華 民 國 年 月底解密			機密級		
關鍵詞	GPS Common View					
	Primary Reference Source					
	Telecommunications Networks					
<u> </u>						

內容摘要:

With the introduction of high-speed networks, today's telecommunications networks require a more accurate primary reference source (PRS) than that for conventional ones. A PRS synchronized to the national frequency standard (NFS) based on the technique of GPS common view, a powerful means for time and frequency transfer, is proposed in this paper. The proposed PRS achieves performance comparable to the NFS, which has frequency accuracy better than 5 ? 10 ^{?14}. The new approach has been used to provide synchronization source for the networks of Chunghwa Telecom. Performance results indicate that a PRS with frequency offset originally of ? 3 ? 10 ^{?13} can be improved to 1 ? 10 ^{?14}.