

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：靜態同步補償器(STATCOM)之保護及保護電驛應用技術

頁數 34 含附件：是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話：台灣電力公司人事處/陳德隆/23667685

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話：

張家熙/台灣電力公司/供電處 /電機工程監/(02)2366-6621

蔡政達/台灣電力公司/高屏供電區營運處/電機工程監/(07) 321-4110#396

出國類別：1 考察2 進修3 研究4 實習5 其他

出國期間：99/06/20—99/07/01 出國地區：瑞典、德國

報告日期：99/08/23

分類號/目：台灣電力公司

關鍵詞：靜態同步補償器、STATCOM

內容摘要：(二百至三百字)

雖然靜態同步補償器(STATCOM: STATic synchronous COMPensator)及靜態虛功補償器(SVC: Static Var Compensator)在國外應用已將近三十年，但因其初期技術尚未成熟且造價昂貴，本公司一直沒有引進。

惟本公司委託日本東京電力公司進行「The study on STATCOM Installation In Taipower System」研究，在2008年5月期末報告中指出在台電系統中安裝STATCOM可有效避免電壓崩潰及解決暫態穩定度的問題。

故本公司第七輪變電計畫預定在龍潭(北)E/S興建±150MVA的STATCOM、在鳳林E/S興建±100MVAR的SVC及在台東P/S興建±200MVAR的SVC。

另IEC 61850通訊協定為數位式保護電驛之最新應用技術，本公司未來採購數位式保護電驛勢必引進該技術。

因此本次出國實習STATCOM與SVC之保護及IEC 61850應用技術，期將來本公司引進該新技術時，能一步到位。

本文電子檔已傳至出國報告資訊網 (<http://open.nat.gov.tw/reportwork>)