

## 太陽光能發電自動監視系統

胡國昌; 林榮登; 李柏輝; 許富雄; 鍾翼能

### 摘要

太陽能是最佳的再生能源，將逐漸取代石化能源並被廣泛使用，如果太陽光能發電系統沒有配置監控管理系統，則對目前系統的即時狀態就無法做全盤的掌控，為了對太陽光能發電系統的能量作最有效率的管理與應用，以確保供電品質，提供系統的穩定度與可靠度，並達到節約能源及降低成本的目的，則監控管理功能有其必要性。本監控系統以 Labview 圖控軟體來進程式設計，其監控管理功能對於太陽能系統之能量管理與應用極有助益，並且具有深遠的意義。

關鍵字: 太陽能; 再生能源; Labview 圖控軟體; 監控系統