

行政院原子能委員會
委託研究計畫研究報告

高精度太陽光追蹤控制器研發

The investigation of high accuracy solar tracker

計畫編號：962001INER044

受委託機關(構)：東南科技大學

計畫主持人：黃浩民

核研所參與人員：李政達、葉宏易

聯絡電話：02-86625911 EXT.118

E-mail address：hm.huang@msa.hinet.net

報告日期：96.11.23

中文摘要

一種採用四象限式光學追蹤器，可精確地追蹤太陽軌跡，其準確度可達($<0.05^\circ$)以上，並且於雲層遮蔽時可不受干擾，除可應用於聚光式(如砷化鎵)太陽能板外，更可使用於傳統式太陽能板，其轉換效率將增加 30% 以上。