

行政院原子能委員會
委託研究計畫研究報告

智慧型太陽光追蹤控制器研發

Development of the smart tracker for solar cell module

計畫編號：972001INER 050

受委託機關(構)：東南科技大學

計畫主持人：黃浩民,

研究人員：盧並裕

核研所參與人員：李政達 葉宏易

聯絡電話：02-86625910 EXT.118

E-mail address：hm.huang@msa.hinet.net

報告日期：97.12.12

中文摘要

本計畫中，發展出一種改良式光學追蹤器結構，具有長波段 8~12 微米感測波長、簡易調整偏差角度的方法及簡化路程追蹤模式，可精確及低耗電量去追蹤太陽軌跡(<0.050)，並於雲層遮蔽時，可使追蹤器較不易受干擾，除可應用於聚光式(如砷化鎵)太陽能板外，更可應用於傳統式太陽能板。

關鍵字：光學追蹤器，聚光式太陽能板