

綠能科技(3519)

綠能輕量波導太陽能模組 獲德國紅點產品設計獎

Dear 合作夥伴與先進朋友:

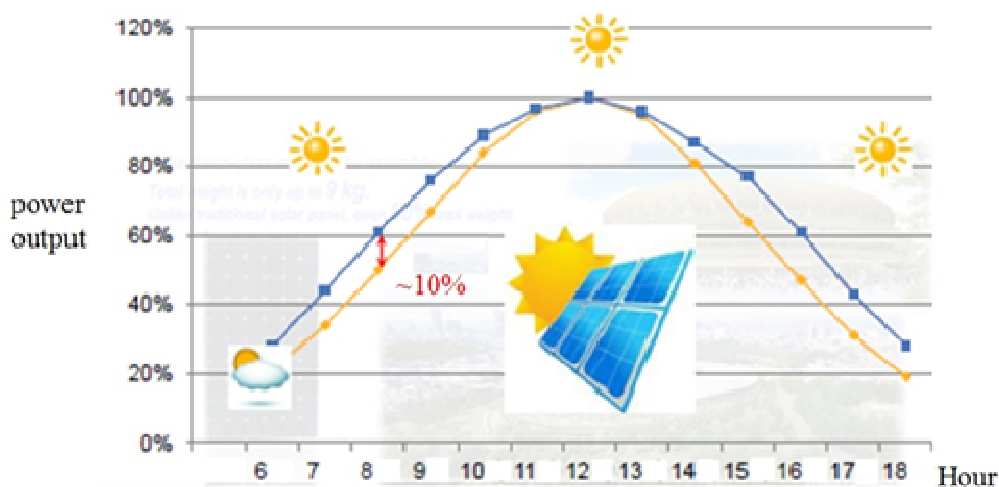
太陽能矽晶片大廠綠能科技，與奇想創造共同開發之輕量型太陽能模組，獲得德國 2016 紅點產品設計獎，為綠能科技在太陽能高階模組市場，穩定佈局先機。

綠能科技表示，傳統太陽能模組因重量與形狀考量，使應用裝置受諸多限制。此紅點設計獎之新型輕量化模組，以波導材質取代傳統玻璃，降低電壓誘發光衰(PID)機率，並運用多面向角度增加陽光吸收率 5%~10%，發電功率於早上與下午更較傳統模組增加 10%。由於重量僅約標準模組 50%，最薄厚度可降至 1.5 公分，形狀依應用場所做切割變化，最適於高階屋頂型與建築系統裝置。

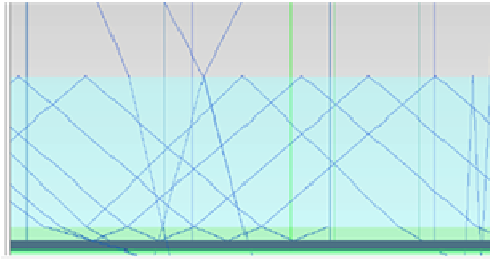
中國國家能源局官方近期介紹「十三五」計畫，以四個面向布局太陽能發電產業，其中「全面推進分散式太陽能發電」，即為主要發展方向之一。而日本對於 10KW 以下的住宅型太陽能裝置，其固定電價買回費率仍相對較高，顯示高階模組在屋頂與建築整合具潛力市場。

綠能科技近年結合大同集團的下游太陽能系統支持，積極搶進模組市場，並與綠能高效率晶片做跨供應鏈整合，計畫輕量模組將於 2016 年下半年開始販售，定位國際高階市場。

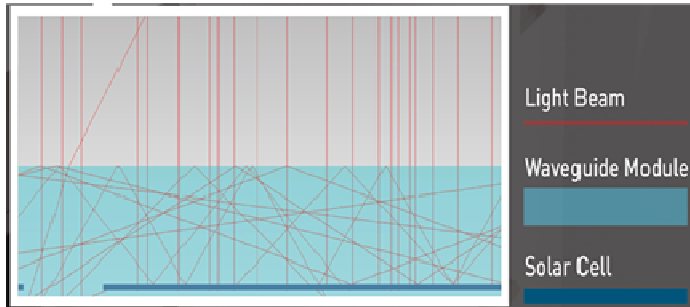
波導模組-發電功率於早上與下午皆較傳統玻璃模組增加10%



傳統玻璃：折射率相對低



波導模組-多面向增加光線折射與吸收率



Source: GFT, Gixia

謝謝大家